



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-121677

54. TÍTULO

Sistema y método para facilitar
comunicaciones entre dos partes

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

Ihikka Pte Ltd.

DOMICILIO

Singapore

74. APODERADO

Delia Maria Rodriguez D'Alema

22. BOGOTÁ, D. C.,

Dic. 1/06.

F.N. 06-12-2006

POL

(FORMA P-10)

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

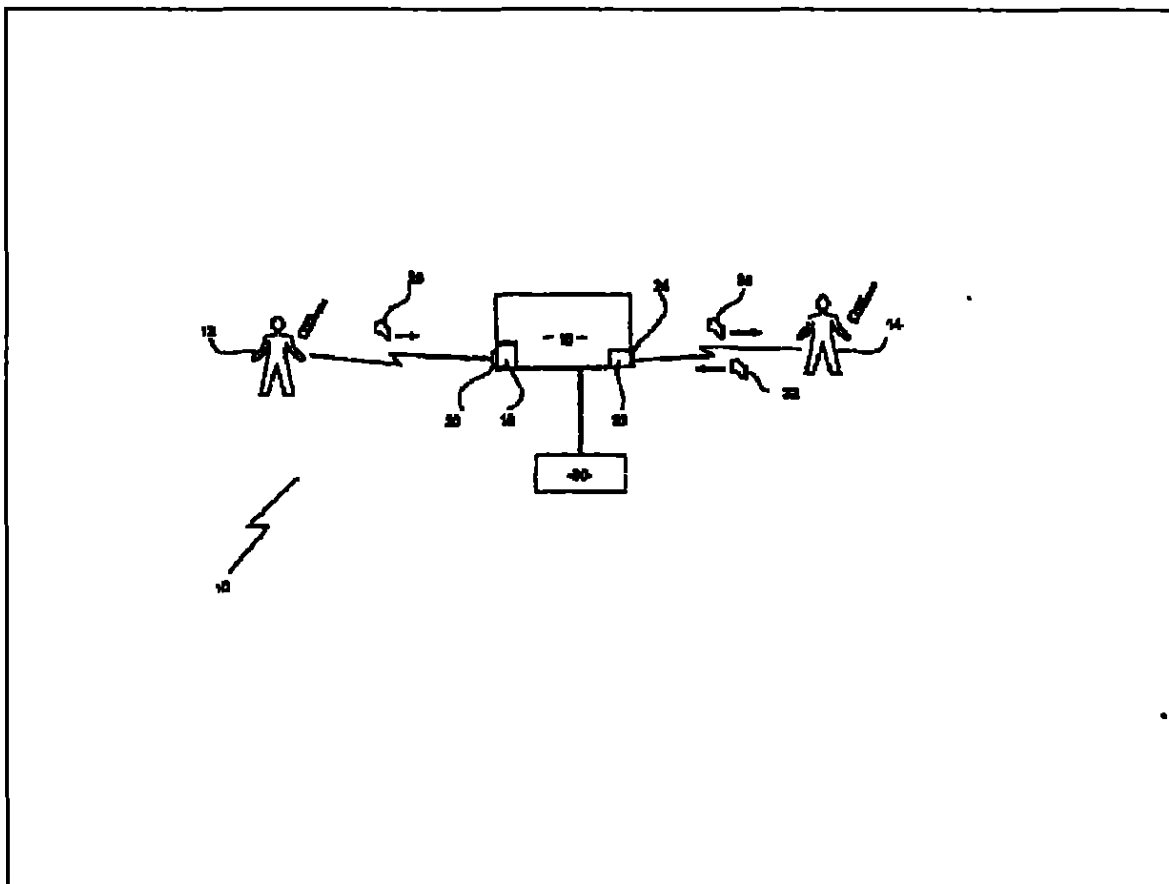
1) SOLICITUD DE:			
☒ Patente de invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☐ Capítulo I.		☒ Capítulo II.	
2) SOLICITANTE (71)	Nombre: CHIKKA PTE.LTD.		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT: ☒ C.E. ☐ OTRO ☐ Cual _____ NÚMERO _____
	Dirección: 190 Middle Road #12-04, Singapore 188979 Singapur		
	Nacionalidad o domicilio: Singapur, Singapur		
	Lugar de constitución: Singapur		
	Teléfono: _____ Fax: _____ E. Mail: _____		
3) REPRESENTANTE APODERADO	Nombre: DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT: ☐ C.E. ☐ OTRO ☐ NÚMERO: 41.654.882 TP: 20824 CSJ
	Dirección: Carrera 11 N°. 86-53 Piso 6 Bogotá D.C.		
	Teléfono: 6181088 Fax: 6350824 E. Mail: info@clarkemodet.com.co		
4) INVENTOR (ES) (72)	Nombre: 1. MENDIOLA, Dennis; 2. BUSTAMANTE, Chito		
	Dirección: 1. 77 Seventh Avenue, Apto. 2T, New York, NY 10011 Estados Unidos; 2. C/o Suite 3104B East Tower, Philippines Stock Exchange, Exchange Road, Ortigas Center, Pasig, City, (PH) Nacionalidad o Domicilio: 1. New York, NY; 2. Ortigas Center, Pasig, City, (PH)		
5) PCT (86) Solicitud Internacional No. PCT/SG2004/000236 Fecha: Agosto 4, 2004 Publicación Internacional No. WO2005/107284 A1 Fecha: Nov. 10, 2005			
6) Título (54) SISTEMA Y MÉTODO PARA FACILITAR COMUNICACIONES ENTRE D S PARTES			
7) Clasificación Internacional:			
8) PRIORIDAD SI ☒ NO ☐	33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	Singapur	Mayo 3, 2004	200403611-7
9) Comprobante de pago N°. 06-81,192 Fecha: Oct. 20, 2006			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario. Ver reverso de esta pagina			

10)

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona Jurídica
- ☐ Poderes, si fuera el caso
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud Internacional. (Resumen, descripción, reivindicación, Dibujos).
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicación, Dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arta final 12 x 12 y 6 x 6 cm
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros:
 1. Reporte internacional de búsqueda
 2. Documentos informe de búsqueda

11) FIGURA CARACTERÍSTICA:



12) Solicitud concesión de la patente,

NOMBRE: DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

FIRMA:

C.C. 41.654.882 de Bogota TP 20824 CSJ

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario. Ver reverso de esta pagina

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Red: 06-121677- -00000-0000
Rec 2006-12-01 17:10:34 Dep. 2020 NUECREACIONES
Ita. 11 PATENTEIYW
Sre: 379 FASENACIONALI
Lot 411 PRESENTACION FONDE: 193

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 81,192
FECHA : OCTUBRE 20 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	50108904	19/10/2006	9,531,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL :	\$ 463,000.00

SOM: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS



RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

(19) World Intellectual Property
Organisation
International Bureau



(43) International Publication Date
10 November 2005 (10.11.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/107284 A1

(51) International Patent Classification: H04Q 7/20, H04M 15/00

(21) International Application Number: PCT/SG2004/000236

(22) International Filing Date: 4 August 2004 (04.08.2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data: 200403611-7 3 May 2004 (05.05.2004) SG

(71) Applicant (for all designated States except US): CHIEKA PTE LTD [SG/SG]; 100 Middle Road #12-04, Singapore 188979 (SG).

(72) Inventor: and

(73) Inventor/Applicant (for US only): MENDIOLA, Dennis [US/PH]; 77 Seventh Avenue, Apt 2T, New York, NY 10011 (US). BUSTAMANTE, Chito [PH/PH]; c/o Satis 3104B East Tower, Philippines Stock Exchange, Exchange Road, Ortigas Center, Pasig City (PH).

(74) Agent: YUSARN ALIBIKY & PARTNERS; 190 Middle Road, #12-04, Singapore 188979 (SG).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GH, GI, GM, GR, GU, HT, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

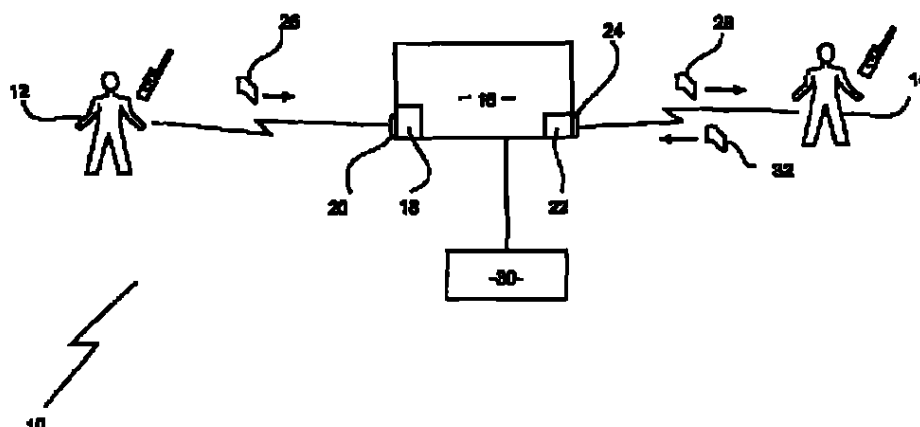
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, NG, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(i)) for the following designations AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GH, GI, GM, GR, GU, HT, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(Continued on next page)

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING COMMUNICATIONS BETWEEN TWO PARTIES



(57) Abstract: In accordance with a first aspect of the invention there is a system (10) for facilitating communications between two parties comprising a first party (12) having positive credit with a communication facilitator (16) and a second party (14) having insufficient credit with the communication facilitator (16) to initiate or continue communication. The first party (12) sends a first communication message (26) to a first destination address (18) associated with the communication facilitator (16). The communication facilitator (16) includes the first communication message (18), or at least a portion thereof, in a second communication message (28) which is sent to the second party (14) via a second destination address (22). The second party (14) replies to the second communication message (28), the reply being received at the second destination address (22) - the communication facilitator (16) thereafter operates to forward the reply to the second communication message (28) to the first party (12) and change the first party (12) for the first and second communication messages (26, 28).

WO 2005/107284 A1



5

AG, EA, FI, GA, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LI, LU, LX, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Brazilian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LI, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(u)) for the following designation: US
- as to the applicant's entitlement to claim the priority of the earlier application (Rule 4.17(u)) for the following designation: US
- of inventorship (Rule 4.17(v)) for US only

Published:

- with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

"System and Method For Facilitating Communications Between Two Parties"

Field of the Invention

The present invention relates to a system and method for facilitating communications between two parties. The invention is particularly directed towards facilitating communications between two customers of a telecommunications carrier, one of the customers wishing to reply to messages for free or who may no longer having sufficient credit with the telecommunications carrier to initiate or continue communication.

10 Background Art

The following discussion of the background of the invention is intended to facilitate an understanding of the present invention. However, it should be appreciated that the discussion is not an acknowledgement or admission that any of the material referred to was published, known or part of the common general knowledge of the person skilled in the art in any jurisdiction as at the date of the application.

A pre-paid mobile phone subscriber can often have a zero balance with their telecommunications carrier or insufficient pre-paid credits to carry out a transaction, place a voice call or send an SMS message or text. In the case of zero balance, this prevents the subscriber from initiating or continuing communication – particularly in situations where communication is being facilitated by SMS or similar messaging arrangement. Depending on the telecommunications carrier, this may also prevent the subscriber from receiving communications.

This situation can be frustrating for people seeking to communicate with the subscriber. Accordingly, it is an object of the present invention to provide a system whereby a party can communicate with a subscriber who may wish to avail of a free reply to a message or who may not having sufficient credit with their telecommunications carrier to initiate or continue communication.

7 π

- 2 -

Disclosure of the Invention

Throughout the specification, unless the context requires otherwise, the word "comprise" or variations such as "comprises" or "comprising", will be understood to imply the inclusion of a stated integer or group of integers but not the exclusion of any other integer or group of integers.

5 In accordance with a first aspect of the invention there is a system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator, and at least the first party having credit with the communication facilitator, where, to assist the second
10 party to communicate with the first party;

the first party sends a first communication message to a first destination address associated with the communication facilitator;

15 the communication facilitator determines unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

the communication facilitator includes the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address;

20 the second party replies to the second communication message, the reply being received by the communication facilitator; and

the communication facilitator operates to forward the reply to the second communication message to the first party and make a charge against the credit of the first party for the first communication message and the reply to the second communication message.

The first and second destination addresses may each be associated with a shortcode. Alternatively, the first and second destination addresses may be associated with the same shortcode.

The first communication message may be sent to a destination address comprising the shortcode associated with the first communication address and a unique identifier representing the second party. Similarly, the reply to the second communication message may be sent to a destination address comprising the shortcode associated with the second communication address and a unique identifier representing the first party. Alternatively, the unique identifier of the first party or the second party, as appropriate to the message sent, may be included in the body of the communication message.

The second communication message may also include the unique identifier of the first party. In this manner, the reply to the second communication message, by including the unique identifier of the first party, can be properly matched up with the first party.

The unique identifier may be the party's mobile phone number, home phone number, or e-mail address. The first and second communication message, and the reply, may take the form of a SMS message, MMS message, or e-mail message.

The communication facilitator may establish a virtual credit account and associate the virtual credit account with the second party. In this arrangement, whenever the communication facilitator receives a first communication message, the virtual credit account is incremented and when the communication facilitator receives a reply to the second communication message the virtual credit account is decremented. The virtual credit account may also be associated with the first party to ensure that the second party may only use credits accrued in the virtual credit account for replies to the first party. Thus, a second party may have multiple virtual credit accounts.

- 4 -

Alternatively, the communication facilitator may operate to increment the credit the second party has with the communication facilitator by an amount specified in the first communication message. In such an arrangement, the second party is informed of the amount of increase in their credit.

- 5 The communication facilitator may be separate from, or a part of, a telecommunications carrier.

In accordance with a second aspect of the present invention there is a system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator and
 10 credit with the communication facilitator, where, to assist the second party to communicate with the first party:

the first party sends a first communication message to a first destination address associated with the communication facilitator;

15 the communication facilitator operable to determine the unique identifiers of the first and second party respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

the communication facilitator operable to increase the credit the second party has with the communication facilitator by a specified monetary amount or message credits;

20 the communication facilitator includes the first communication message or at least a portion thereof in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first party;

25 the second party replies to the first party directly using the unique identifier of the first party specified in the second communication message; and

- 5 -

the communication facilitator operates to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message.

In accordance with a third aspect of the present invention there is a communication facilitator for use in a system for facilitating communications between a first and second party each having a communications device for communicating with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message at a first destination address, the communication facilitator determines unique identifiers of the first and second party, respectively from the first communication message or information associated with the first communication message; sends a second communication message to the second party via a second destination address, the second communication message including the first communication message or at least a portion thereof; receives a reply to the second communication message from the second party; forwards the reply to the second communication message to the first party and makes a charge against the credit of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message.

In accordance with a fourth aspect of the present invention there is a communication facilitator for use in a system for facilitating communications between a first and second party each having a communications device for communicating with the communication facilitator and credit with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message at a first destination address associated with the communications facilitator; unique identifiers of the first and second party, respectively, are determined from the first communication message or information associated with the first communication message; the credit of the second party is increased by a specified monetary amount or message credits; the first communication message or at least a portion thereof is included in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first party; and operable to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message.

- 8 -

In accordance with a fifth aspect of the present invention there is a method of facilitating communications between a first and second party, comprising the steps of:

receiving a first communication message as a first destination address;

5 determining the unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication
10 message to the second party via a second destination address;

receiving a reply to the second communication message;

forwarding the reply to the second communication message to the first party; and

making a charge against a credit balance in favour of the first party for at
15 least the first communication message and the reply to the second communication message.

In accordance with a sixth aspect of the present invention there is a method of facilitating communications between a first and second party, including the steps:

receiving a first communication message as a first destination address;

20 determining the unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

increasing a credit balance in favour of the second party by a specified monetary amount or message credits;

- 7 -

including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the second party via a second destination address, the second communication message also including the unique identifier of the first party;

making a charge against a credit balance in favour of the first party for at least the specified amount and the first communication message.

Brief Description of the Drawings

The invention will be better understood in the light of the following description, made with reference to the drawings, wherein:-

Figure 1 is a schematic representation of a system for facilitating communications between parties in accordance with the present invention.

Best Mode(s) for Carrying Out the Invention

In accordance with a first embodiment of the invention there is a system 10 for facilitating communications between two parties 12, 14. In this embodiment, parties 12, 14 are mobile phone subscribers of a telecommunications carrier 16. Party 12 has a large credit balance with the telecommunications carrier 16. Party 14 has a zero credit balance with the telecommunications carrier 16.

Telecommunications carrier 16 operates:

- a first destination address 18 having an associated shortcode 20; and
- a second destination address 22 having an associated shortcode 24.

In this embodiment, associated shortcode 20 is the prefix "5" and associated shortcode 24 is the prefix "6".

The operation of the system 10 of this embodiment will now be described in the context of the following example.

Party 12 sends an SMS message 26 intended for party 14 using their mobile phone. The SMS message 26 is sent to the first destination address 18 by
5 sending the SMS message 26 to a combination of associated shortcode 20 and the mobile phone number of party 14.

Telecommunications carrier 16 receives the SMS message 26 via the destination address. Upon receipt, telecommunications carrier 16 operates to amend the SMS message 26 to form a new SMS message 28. SMS message 28 includes
10 the content of SMS message 26 and an additional note. The additional note is intended to inform party 14 that a reply to SMS message 28 will be passed to party 12 without charge. SMS message 28 is then sent to party's 14 mobile phone. The source address (i.e. the phone number of the communication initiator) of the SMS message 28 is set to a combination of associated shortcode 24 and
15 the mobile phone number of party 12.

In conjunction with forming SMS message 28, the telecommunications carrier 16 operates to establish a virtual credit account 30 (if not already established). Virtual credit account 30 is associated with party 14 (by means of party's 14 mobile phone number). If virtual credit account 30 is already established, the
20 value of the virtual credit account is incremented by one. Otherwise, the virtual credit account 30 is set to an initial value of 1.

Party 14 then replies to SMS message 28 by means of further SMS message 32. As further SMS message 32 is sent in reply to SMS message 28, it is received by telecommunications carrier 16 at second destination address 22.
25 Telecommunications carrier 16 processes the further SMS message 32 to identify the mobile phone number of the sender. The mobile phone number of the sender is then used as a reference for determining the associated virtual credit account 30. The associated virtual credit account 30 is then decremented by 1.

- 9 -

The further SMS message 32 is then forwarded by telecommunications carrier 16 to party 12. The charges for each SMS message 26, 28, 32, plus any service charge levied by the telecommunications carrier 16, are all debited from party's 12 account with the telecommunications carrier 16.

- 5 A second embodiment of the invention will now be described. The configuration of the second embodiment is identical to that of the first embodiment already described. Accordingly, in this second embodiment, like numerals reference like parts.

- 10 Party 12 sends an SMS message 26 intended for party 14 using their mobile phone. The SMS message 26 is sent to the first destination address 18 by sending the SMS message 26 to a combination of associated shortcode 20 and the mobile phone number of party 14. The content of the SMS message 26 includes an amount to transfer to party 14 and the message intended for party 14.

- 15 Telecommunications carrier 16 receives the SMS message 26 via the destination address. Upon receipt, telecommunications carrier 16 operates to amend the SMS message 26 to form a new SMS message 28. SMS message 28 includes the content of SMS message 26 (but with the amount to be transferred omitted) and an additional note. The additional note is intended to inform party 14 that their account with telecommunications carrier 16 has been incremented by the 20 amount specified in SMS message 26. SMS message 28 is then sent to party's 14 mobile phone. The source address (i.e. the phone number of the communication initiator) of the SMS message 28 is set to the mobile phone number of party 12.

- 25 Also on receipt of the SMS message 26, the telecommunications carrier 16 operates to parse the SMS message 26 to identify the amount to be credited to party 14. The party's 14 credit balance with the telecommunications carrier 16 is then incremented by the amount specified.

As party 14 now has a positive credit balance with telecommunications carrier 16, party 14 can communicate with party 12 as desired. As a result, party 14 is

- 10 -

charged as normal for any communication message they may send to party 12. Party 12, however, is charged for:

- their SMS message 26;
- the amount specified in SMS message 26; and
- 5 • any service charges levied by the telecommunications carrier 16.

A third embodiment of the invention will now be described. The configuration of the third embodiment, like the second embodiment, is identical to that of the first embodiment already described. Accordingly, in this third embodiment, like numerals reference like parts. The exception is that shortcode 20 and shortcode
10 24 are the same. In this example, and will hereafter be referred to simply as shortcode 20.

Party 12 sends an SMS message 26 intended for party 14 using their mobile phone. The SMS message 26 is sent to the first destination address 18 by sending the SMS message 26 to associated shortcode 20. The SMS message 26
15 comprises a first keyword, such as "GIVE", the recipient's mobile phone number is the mobile phone number of party 14, and the message to be forwarded to party 14.

Telecommunications carrier 16 receives the SMS message 26 via the destination address. Upon receipt, telecommunications carrier 16 operates to amend the
20 SMS message 26 to form a new SMS message 28. SMS message 28 includes the content of SMS message 26 (bar the first keyword and recipient's mobile phone number) and an additional note. The additional note is intended to inform party 14 that a reply to SMS message 28 will be passed to party 12 without charge by following a designated procedure (described below). SMS message 28
25 is then sent to party's 14 mobile phone. The source address (i.e. the phone number of the communication initiator) of the SMS message 28 is set to a combination of associated shortcode 24 and the mobile phone number of party 12.

- 11 -

In conjunction with forming SMS message 28, the telecommunications carrier 16 operates to establish a virtual credit account 30 (if not already established). Virtual credit account 30 is associated with party 14 (by means of party's 14 mobile phone number). If virtual credit account 30 is already established, the value of the virtual credit account is incremented by one. Otherwise, the virtual credit account 30 is set to an initial value of 1.

Party 14 then replies to SMS message 28 by means of further SMS message 32. This further SMS message 32 includes a second keyword, such as "FREE", to indicate that the message is not to be charged for.

As further SMS message 32 is sent in reply to SMS message 28, it is received by telecommunications carrier 16 at second destination address 22. Telecommunications carrier 16 processes the further SMS message 32 to identify the mobile phone number of the sender. The mobile phone number of the sender is then used as a reference for determining the associated virtual credit account 30. The associated virtual credit account 30 is then decremented by 1.

The further SMS message 32 is then forwarded by telecommunications carrier 16 to party 12 (minus the second keyword). The charges for each SMS message 26, 28, 32, plus any service charge levied by the telecommunications carrier 16, are all debited from party's 12 account with the telecommunications carrier 16.

It should be appreciated by the person skilled in the art that the invention is not limited to the embodiments described. In particular, the inventions as described can include the following modifications and/or additions:

- The shortcodes 20, 24 associated with first destination address 18 and second destination address 22 may be changed. For example, the shortcodes 20, 24 can be identical or may be identical with a variant number being used to distinguish "crediting" calls from free responses.

- 12 -

- The role of telecommunications carrier 18 may be fulfilled by a third party not associated with a telecommunications carrier 18, such as a communication facilitator.
- 5 • While the system has been described in the context of a mobile phone, any communication device can be used. Accordingly, the communication messages, while expected to be predominantly SMS messages, can also be MMS messages or e-mail messages.
- 10 • The virtual account 20 may also be associated with the first party 12. In this manner, virtual account 20 may only be decremented when the second party 14 replies to the first party 12 and not when a reply is made in general. This also means that a second party 14 may have multiple virtual credit accounts.
- 15 • The third embodiment may be modified so as to remove the need to enter an amount to be transferred. In such an arrangement, the amount to be transferred is an attribute of the associated shortcode 20 of the destination address 18 to which SMS message 26 is sent.
- Virtual account 20 may be omitted. In this arrangement, a response received from second party 14 will be considered a match to the immediately previous SMS message 26 received from first party 12.
- 20 • It should be further appreciated by the person skilled in the art that variations and combinations of features described above, not being alternatives or substitutes, can be combined to form yet further embodiments falling within the intended scope of the invention.

The Claims Defining the Invention are as Follows:

1. A system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator, and at least the first party having credit with the communication facilitator, where, to assist the second party to communicate with the first party:
 - the first party sends a first communication message to a first destination address associated with the communication facilitator;
 - the communication facilitator operable to determine unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;
 - the communication facilitator includes the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address;
 - the second party replies to the second communication message, the reply being received by the communication facilitator; and
 - the communication facilitator operates to forward the reply to the second communication message to the first party and make a charge against the credit of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message.
2. A system for facilitating communications between a first and second party according to claim 1, where the communication facilitator receives the reply to the second communication message via the second destination address.
3. A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communication facilitator operates to include the unique identifier of the first party in the second

- 14 -

communication message, the reply to the second communication message including the unique identifier either as part of the message or as a suffix of dial tones to the destination address to which it is sent.

4. A system for facilitating communications between a first and second party
5 according to any preceding claim, where the second party has at least one
virtual account associated therewith, the communication facilitator operable to
increment the virtual account by a specified amount on receipt of the first
communication message and operable to decrement the at least one virtual
account by a specified amount on receipt of a reply to the second
10 communication message.
5. A system for facilitating communications between a first and second party
according to claim 4, where at least one of the at least one virtual account is
also associated with the first party, the communication facilitator operable to
increment the virtual account associated with both the first and second party
15 by a specified amount on receipt of the first communication message and
operable to decrement the virtual account associated with both the first and
second party by a specified amount on receipt of a reply to the second
communication message.
6. A system for facilitating communications between a first and second party
20 according to claim 4 or claim 5, where each virtual account acts as a counter
and where the specified amount is included in the first communication
message.
7. A system for facilitating communications between a first and second party
25 according to any preceding claim, the communication facilitator operable to
increment the amount of credit the second party has with the communication
facilitator by a specified monetary amount on receipt of the first communication
message.
8. A system for facilitating communications between a first and second party
according to any preceding claim, where the first destination address and the

- 15 -

second destination address are the same and a reply to the second communication message is received at the combined destination address, where a flag or keyword is included in the first communication message and the reply to the second communication message to facilitate distinction
5 between the first communication message and the reply to the second communication message.

9. A system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator and credit with the communication facilitator, where,
10 to assist the second party to communicate with the first party:

the first party sends a first communication message to a first destination address associated with the communication facilitator;

the communication facilitator operable to determine the unique identifiers of the first and second party respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;
15

the communication facilitator operable to increase the credit the second party has with the communication facilitator by a specified monetary amount or message credits;

the communication facilitator includes the first communication message or at least a portion thereof in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first party;
20

the second party replies to the first party directly using the unique identifier of the first party specified in the second communication message; and

25 the communication facilitator operates to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message.

21 7

- 16 -

10.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the first or second destination address, or both, is a shortcode.

5 11.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communication facilitator is operable to determine the unique identifier of the second party from information contained in the first communication message.

10 12.A system for facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 1 to 10, where the communication facilitator is operable to determine the unique identifier of the second party from dial tones added as a suffix to the destination address.

15 13.A system for facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 9 to 12, as dependent on claim 7 or claim 9, where the specified monetary amount is included in the first communication message.

20 14.A system for facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 8 to 12, as dependent on claim 7 or claim 9, where the specified monetary amount is either specified as dial tones added as a suffix to the first destination address or an attribute of the destination address to which the first communication message is sent.

15.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communication device is one of the following: a mobile phone; a personal digital assistant; a computer.

25 16.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communication message is one of the following: a short messaging system message; a multimedia messaging system message; e-mail.

- 17 -

17.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim where the communication facilitator is a division of, or associated with, a telecommunications carrier.

18.A communication facilitator for use in a system for facilitating communications between a first and second party each having a communications device for communicating with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message at a first destination address, the communication facilitator determines unique identifiers of the first and second party, respectively from the first communication message or information associated with the first communication message; sends a second communication message to the second party via a second destination address, the second communication message including the first communication message or at least a portion thereof; receives a reply to the second communication message from the second party; forwards the reply to the second communication message to the first party and makes a charge against the credit of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message.

19.A communication facilitator according to claim 18, where the reply to the second communication message is received via the second destination address.

20.A communication facilitator according to claim 18 or claim 19, where, when the communication facilitator sends a second communication message to the second party via the second destination address, the second communication message further includes the unique identifier of the first party; the communications facilitator operable to identify the unique identifier of the first party from the reply to the second communication message either from information contained in the reply to the second communication message or as a suffix of dial tones to the destination address to which it is sent.

21.A communication facilitator according to any one of claims 18 to 20, operable to increment at least one virtual account associated with the second party by a

specified amount on receipt of the first communication message and operable to decrement the at least one virtual account by a specified amount on receipt of a reply to the second communication message.

22. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 20, where the communication facilitator is operable to increment a virtual account associated with both the first party and the second party by a specified amount on receipt of the first communication message and operable to decrement the virtual account associated with both the first and second party by a specified amount on receipt of a reply to the second communication message.
23. A communication facilitator according to claim 21 or claim 22, where the specified amount is determined from the first communication message.
24. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 23, operable to increment the amount of credit of the second party by a specified monetary amount on receipt of the first communication message.
25. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 24, operable to receive the first communication message and the reply to the second communication message at a single destination address and operable to distinguish the first communication message from a second communication message by the value of a flag or a keyword.
26. A communication facilitator for use in a system for facilitating communications between a first and second party each having a communication device for communicating with the communication facilitator and credit with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message at a first destination address associated with the communications facilitator, unique identifiers of the first and second party, respectively, are determined from the first communication message or information associated with the first communication message; the credit of the second party is increased by a specified monetary amount or message credits; the first communication message or at least a portion thereof is included in a second communication

- 19 -

message which is sent to the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first party; and operable to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message.

- 5 27.A communication facilitator according to any one of claims 18 to 26, operable to determine the unique identifier of the second party from information contained in the first communication message.

- 28.A communication facilitator according to any one of claims 18 to 26, operable to determine the unique identifier of the second party from dial tones added as
10 a suffix to the destination address.

- 29.A communication facilitator according to any one of claims 26 to 28, as dependent on claim 24 or claim 26, operable to determine the specified monetary amount from information included in the first communication message.

- 15 30.A communication facilitator according to any one of claims 26 to 28, as dependent on claim 24 or claim 26, operable to determine the specified monetary amount from either dial tones added as a suffix to the first destination address or from an attribute of the destination address in which the first communication message is sent.

- 20 31.A method of facilitating communications between a first and second party, comprising the steps of:

receiving a first communication message as a first destination address;

- 25 determining the unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

- 20 -

including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the second party via a second destination address;

receiving a reply to the second communication message;

- 5 forwarding the reply to the second communication message to the first party; and

making a charge against a credit balance in favour of the first party for the at least the first communication message and the reply to the second communication message.

- 10 32. A method of facilitating communications between a first and second party according to claim 31, where the step of receiving the reply to the second communication message is received at the second destination address.

33. A method of facilitating communications between a first and second party according to claim 31 or claim 32, including the steps of including the unique
15 Identifier of the first party in the second communication message and identifying the first party to whom to send the reply to the second communication message by determining the unique identifier of the first party from either the information included in the reply to the second communication message or a suffix of dial tones to the destination address to which the reply
20 to the second communication message is sent.

34. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 33, including the steps of incrementing a virtual account associated with the second party by a specified amount on receipt of the first communication message and decrementing the virtual
25 account by a specified amount on receipt of a reply to the second communication message.

- 21 -

35.A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 33, including the steps of incrementing a virtual account associated with both the first and second party by a specified amount on receipt of the first communication message and decrementing the
5 virtual account by a specified amount on receipt of a reply to the second communication message.

36.A method of facilitating communications between a first and second party according to claim 34 or claim 35, including the step of identifying the specified amount from information in the first communication message.

10 37.A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 36, including the step of incrementing a credit balance in favour of the second party by a specified monetary amount on receipt of the first communication message.

38.A method of facilitating communications between a first and second party
15 according to any one of claims 31 to 37, including the step of distinguishing the first communication message from a reply to the second communication message received at the same destination address by means of the value of a flag or keyword.

39.A method of facilitating communications between a first and second party,
20 including the steps:

receiving a first communication message as a first destination address;

determining the unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

25 increasing a credit balance in favour of the second party by a specified monetary amount or message credits;

- 22 -

including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the second party via a second destination address, the second communication message also including the unique identifier of the first party;

making a charge against a credit balance in favour of the first party for at least the specified amount and the first communication message.

40. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 39, including the step of determining the identity of the second party from information contained in the first communication message.

41. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 39, including the step of determining the identity of the second party from dial tones added as a suffix to the destination address;

42. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 39 to 41, as dependent on claim 37 or claim 39, including the step of determining the specified monetary amount from information included in the first communication message.

43. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 29 to 41, as dependent on claim 37 or claim 39, including the step of determining the specified monetary amount from dial tones added as a suffix to the first destination address or an attribute of the destination address to which the first communication message is sent.

44. A system for facilitating communications between a first and second party substantially as described herein with references to the accompanying drawings.

22

- 23 -

45. A communication facilitator for use in a system for facilitating communication between a first and second party substantially as described herein with reference to the accompanying drawings.

46. A method for facilitating communication between a first and second party
5 substantially as described herein with reference to the accompanying drawings.

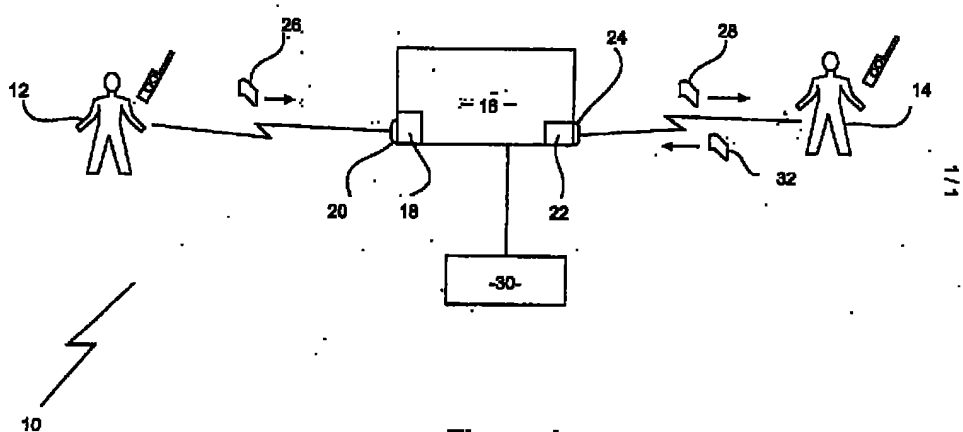


Figure 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SG2004/000236

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int. Cl. ⁷ : H04Q 7/20; H04M 15/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) WPAT: mobile, phone, subscriber, carder, reverse and similar terms. USPTO: mobile, phone, reverse and similar terms.		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6442257 B1 (GUNDLACH) 27 August 2002 Col. 1 line 43-Col. 5 line 44	1-46
A	US 6405028 B1 (DeFAOLA et al.) 11 June 2002 Col. 4 line 56-Col. 22 line 43	1-46
A	US 5854975 A (FOUGNIES et al.) 29 December 1998 Col. 3 line 50-Col. 14 line 12	1-46
A	EP 0264023 A2 (HARRIS, ARLENE J.) 20 April 1988 Col. 1 line 1-Col.12 line 8	1-46
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C ☒ See patent family annex		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "T" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "Y" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "E" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 22 September 2004		Date of mailing of the international search report 1 OCT 2004
Name and mailing address of the ISA/AU AUSTRALIAN PATENT OFFICE PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA E-mail address: pat@ipaustralia.gov.au Facsimile No. (02) 6283 3829		Authorized officer JUZER KHANBHAI Telephone No : (02) 6283 2176

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/SG2004/000236

This Annex lists the known "A" publication level patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Document Cited in Search Report			Patent Family Member		
US	6442257	DE	19927296	EP	1065873
US	6405028				
US	5854975	US	5722067	US	6157823
		US	2001021648	US	6236851
EP	0264023	AU	47952/90	AU	79214/87
		JP	63171032	US	4776003
				JP	63114446
				US	4777646
Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001.					
END OF ANNEX					

23

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

INFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Article 31(7) and Rule 61.3)

To:

YU SARN AUDREY & PARTNERS
190 Middle Road
#12-04
Singapore 188979
SINGAPOURDate of mailing (day/month/year)
10 November 2005 (10.11.2005)Applicant's or agent's file reference
AY/2004.1394

IMPORTANT INFORMATION

International application No.
PCT/SG2004/000238International filing date (day/month/year)
04 August 2004 (04.08.2004)Priority date (day/month/year)
03 May 2004 (03.05.2004)

Applicant

CHIKKA PTE LTD et al

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:
EP: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
National: BG, CA, CN, CZ, DE, JP, KP, KR, MN, NO, PL, RO, RU, SK, US
2. The following Offices have waived the requirement for the verification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:
AP: BW, CH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
National: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BR, BW, BY, BZ, CH, CO, CR, CU, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, MZ, NA, NI, NZ, OM, PG, PH, PT, SC, SD, SE, SG, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
3. Since the election(s) was (were) made before the expiration of 19 months from the priority date, the applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and (furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary report on patentability (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty) (Article 34(C)(b) and Rule 74.1).

Some Offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters, the PCT Newsletter and the WIPO Internet site, updated regularly.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Beate Giffö-Schmitt

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Facsimile No. +41 22 938 87 20

Form PCT/IB/301 (January 2004)

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

FIRST NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF
THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES WHICH
DO NOT APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT
UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

To:

YU SARIN AUDREY & PARTNERS
190 Middle Road
#12-04
Singapore 188979
SINGAPOUR

Date of mailing (day/month/year)

08 December 2005 (08.12.2005)

Applicant's or agent's file reference

AY/2004.1394

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/SG2004/000236

International filing date (day/month/year)

04 August 2004 (04.08.2004)

Priority date (day/month/year)

03 May 2004 (03.05.2004)

Applicant

CHIKKA PTE LTD et al

1. **ATTENTION:** For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), does apply, please see Form PCT/IB/308 (Second and Supplementary Notice) (to be issued promptly after the expiration of 28 months from the priority date).

2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does not apply, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:
10 November 2003 (10.11.2003)

CH

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and a copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does not apply, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1:

LU, SE, TZ, UG, ZM

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 23, by the applicant of a copy of the international application.

4. **TIME LIMITS** for entry into the national phase

For the designated Office(s) listed above, and unless a demand for international preliminary examination has been filed before the expiration of 19 months from the priority date (see Article 39(1)), the applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be 20 MONTHS from the priority date.

In practice, time limits other than the 20-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated Offices listed above. For regular updates on the applicable time limits (20 or 21 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Beate Giffö-Schmitt

Facsimile No.+41 22 730 14 35

Facsimile No.+41 22 336 87 30

"SISTEMA Y MÉTODO PARA FACILITAR COMUNICACIONES ENTRE DOS PARTES"

Campo de la Invención

La presente invención se relaciona con un sistema y método para facilitar comunicaciones entre dos partes. La invención se dirige particularmente a facilitar comunicaciones entre dos clientes de un portador de telecomunicaciones, uno de los clientes desea responder mensajes gratis o ya no tiene suficiente crédito con el portador de telecomunicaciones para iniciar o continuar la comunicación.

Antecedentes de la Técnica

La siguiente discusión del antecedente de la invención está destinado a facilitar un entendimiento de la presente invención. Sin embargo, se debe apreciar que la discusión no es un reconocimiento o admisión que cualquiera del material referido como fue publicado, conocido o parte del conocimiento general común de la persona experta en la técnica en ninguna jurisdicción a la fecha de la solicitud.

3

Como un suscriptor de telefonía móvil prepago puede frecuentemente tener un saldo cero con cualquier portador de telecomunicaciones o créditos prepago insuficientes para llevar a cabo una transacción, colocar una llamada de voz o enviar un mensaje SMS o de texto. En el caso si el saldo es cero, esto evita al suscriptor iniciar o continuar la comunicación -particularmente situaciones en donde la comunicación se facilita por SMS o disposición de mensajería similar. Dependiendo del portador de telecomunicaciones, esto también puede evitar al suscriptor recibir comunicaciones.

Esta situación puede ser frustrante para personas que buscan comunicarse con el suscriptor. De acuerdo con esto, es un objeto de la presente invención suministrar un sistema mediante el cual una parte puede comunicar con un suscriptor quien desea valorar una respuesta gratis para un mensaje o quien puede no tener suficiente crédito con su portador de telecomunicaciones para iniciar o continuar la comunicación.

Descripción de la Invención

29!

A través de la especificación, a menos que el contexto requiera lo contrario, la palabra "comprende" o variaciones tales como "comprenda" o "que comprende", se entenderá que implica la inclusión de un entero establecido o grupo de enteros pero no la exclusión de ningún otro entero o grupo de enteros.

De acuerdo con un primer aspecto de la invención existe un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte, cada uno tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicar con el facilitador de comunicación, y al menos la primera parte tiene crédito con el facilitador de comunicaciones, donde, para ayudar a la segunda parte a comunicar con la primera parte;

la primer parte envía un primer mensaje de comunicación a la primera dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación;

el facilitador de comunicaciones determina identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación;



el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación, o al menos una porción de este, en un segundo mensaje de comunicación que se envía a la segunda parte por vía de una segunda dirección de destino;

la segunda parte responde al segundo mensaje de comunicación, la respuesta se recibe por el facilitador de comunicación; y

el facilitador de comunicación opera para reenviar la respuesta al segundo mensaje de comunicación a la primera parte y hace un cargo contra el crédito de la primera parte del primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación.

La primera y segunda direcciones de destino cada una se pueden asociar con un shortcode. Alternativamente, la primera y segunda direcciones de destino se puede asociar con el mismo shortcode.

El primer mensaje de comunicación se puede enviar a una dirección de destino que comprende el shortcode asociado

con la primera dirección de comunicación y un identificador único que representa la segunda parte. De forma similar, la respuesta para el segundo mensaje de comunicación se puede enviar a una dirección de destino que comprende el shortcode asociado con la segunda dirección de comunicación y un identificador único que representa la primera parte. Alternativamente, el identificador único de la primera parte o de la segunda parte, según sea apropiado para el mensaje enviado, se puede incluir en el cuerpo del mensaje de comunicación.

El segundo mensaje de comunicación también puede incluir el identificador único de la primera parte. De esta forma, la respuesta al segundo mensaje de comunicación, al incluir el identificador único de la primera parte, puede ser adaptado apropiadamente con la primera parte.

El identificador único puede ser el número de teléfono móvil de la parte, el número de teléfono de la casa o dirección e-mail. El primer y segundo mensaje de comunicación, y la respuesta, pueden tomar la forma de un mensaje SMS; mensaje MMD o mensaje e-mail.

El facilitador de comunicación puede establecer una cuenta de crédito virtual y asociar la cuenta de crédito virtual con la segunda parte. En esta disposición, siempre que el facilitador de comunicación recibe un primer mensaje de comunicación, la cuenta de crédito virtual se incrementa y cuando el facilitador de comunicación recibe una respuesta al segundo mensaje de comunicación la cuenta de crédito virtual se reduce. La cuenta de crédito virtual también se puede asociar con la primera parte para asegurar que la segunda parte solo puede utilizar créditos incrementados en la cuenta de crédito virtual para respuestas a la primera parte. Así, una segunda parte puede tener múltiples cuentas de crédito virtuales.

Alternativamente, el facilitador de comunicación puede operar para incrementar el crédito, la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación mediante una cantidad especificada en el primer mensaje de comunicación. En tal una disposición, la segunda parte se informa de la cantidad de incremento en su crédito.

El facilitador de comunicación se puede separar de, o una parte de, un portador de telecomunicaciones.

De acuerdo con un segundo aspecto de la presente invención existe un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte, cada uno tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicación y crédito con el facilitador de comunicación, en donde, ayuda a la segunda parte a comunicarse con la primera parte:

la primer parte envía un primer mensaje de comunicación a la primera dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación;

el facilitador de comunicación es operable para determinar los identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación;

el facilitador de comunicación es operable para incrementar el crédito la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación mediante una cantidad monetaria específica o créditos de mensaje;

el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación o al menos una porción de este en un segundo mensaje de comunicación que se envía a la segunda parte por vía de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único de la primera parte;

la segunda parte responde a la primera parte directamente utilizando el identificador único de la primera parte especificado en el segundo mensaje de comunicación; y

el facilitador de comunicación opera para hacer un cargo contra el crédito de la primera parte para al menos la cantidad especificada y el primer mensaje de comunicación.

De acuerdo con un tercer aspecto de la presente invención existe un facilitador de comunicación para uso en un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte cada una tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicación, en donde al recibo de un primer mensaje de comunicación en una primer dirección de destino, el

facilitador de comunicación determina identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación; envía un segundo mensaje de comunicación a la segunda parte por vía de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación o al menos una porción de este; recibe una respuesta al segundo mensaje de comunicación de la segunda parte; reenvía la respuesta al segundo mensaje de comunicación a la primera parte y hace un cargo contra el crédito de la primera parte por al menos el primer mensaje de comunicación y la repuesta al segundo mensaje de comunicación.

De acuerdo con un cuarto aspecto de la presente invención existe un facilitador de comunicación para uso en un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte cada una tiene un dispositivo de comunicación para comunicar con el facilitador de comunicación y crédito con el facilitador de comunicación, en donde al recibo de un primer mensaje de comunicación en una primer dirección de destino asociada con el facilitador de comunicaciones, identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, se determinan del primer mensaje de

comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación; el crédito de la segunda parte se incrementa mediante una cantidad monetaria específica o mensajes de crédito; el primer mensaje de comunicación o al menos una porción de este se incluye en un segundo mensaje de comunicación que se envía a la segunda parte por vía de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único de la primera parte; y es operable para hacer un cargo contra el crédito de la primera parte por al menos la cantidad especificada y el primer mensaje de comunicación.

De acuerdo con un quinto aspecto de la presente invención existe un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte, que comprende las etapas de:

Recibir un primer mensaje de comunicación como una primera dirección de destino;

Determinar los identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación;

Incluir el primer mensaje de comunicación, o al menos una porción de este, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación a la segunda parte por vía de una segunda dirección de destino,

Recibir una respuesta al segundo mensaje de comunicación;

Reenviar la respuesta al segundo mensaje de comunicación a la primera parte; y

Hacer un cargo contra un saldo acreedor en favor de la primera parte por al menos el primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación.

De acuerdo con un sexto aspecto de la presente invención existe un método de facilitar comunicaciones entre una primer y segunda parte, que incluye las etapas de:

Recibir un primer mensaje de comunicación como una primera dirección de destino;

Determinar los identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación;

Incrementar un saldo acreedor a favor de la segunda parte mediante una cantidad monetaria específica o créditos de mensaje;

Incluir el primer mensaje de comunicación, o al menos una porción de este, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación a la segunda parte por vía de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación también incluye el identificador único de la primera parte;

Hacer un cargo contra el saldo acreedor en favor de la primera parte por al menos la cantidad específica y el primer mensaje de comunicación.

Breve descripción de los dibujos

La invención se entenderá mejor en claridad de la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos, en donde:

La figura 1 es una representación esquemática de un sistema para facilitar comunicaciones entre partes de acuerdo con la presente invención.

Mejor modo de llevar a cabo la invención

De acuerdo con una primera modalidad de la invención existe un sistema 10 para facilitar comunicaciones entre dos partes 12, 14. En esta modalidad, las partes 12, 14 son suscriptores de telefonía móvil de un portador de telecomunicaciones 16. La parte 12 tiene un saldo acreedor grande con el portador de telecomunicaciones 16. La parte 14 tiene un saldo acreedor cero con el portador de telecomunicaciones 16.

El portador de telecomunicaciones 16 opera:

- Una primer dirección de destino 18 que tiene un shortcode asociado 20; y
- Una segunda dirección de destino 22 que tiene un shortcode asociado 24.



En esta modalidad, el shortcode asociado 20 es el prefijo "5" y el shortcode asociado 24 es el prefijo "6".

La operación del sistema 10 de esta modalidad se describirá ahora en el contexto del siguiente ejemplo.

La parte 12 envía un mensaje SMS 26 destinado a la parte 14 que utiliza su teléfono móvil. El mensaje SMS 26 se envía a la primera dirección de destino 18 al enviar el mensaje SMS 26 a una combinación de shortcode asociados 20 y el número de teléfono móvil de la parte 14.

El portador de telecomunicaciones 16 recibe el mensaje SMS 26 por vía de la dirección de destino. Luego de recibo, el portador de telecomunicaciones 16 opera para corregir el mensaje SMS 26 para formar un nuevo mensaje SMS 28. El mensaje SMS 28 incluye el contenido del mensaje SMS 26 y una nota adicional. La nota adicional se destina para informar a la parte 14 que una respuesta al mensaje SMS 28 se pasar a la parte 12 sin cargo. El mensaje SMS 28 se envía luego al teléfono móvil de la parte 14. La dirección fuente (es decir el número de teléfono del iniciador de la comunicación) del mensaje SMS 28 se configura para una

combinación de shortcode asociados 24 y el número de teléfono móvil de la parte 12.

En conjunto con el mensaje SMS 28 formador, el portador de telecomunicaciones 16 opera para estabilizar una cuenta de crédito virtual 30 (si ya no se ha establecido). La cuenta de crédito virtual 30 se asocia con la parte 14 (por medio del número de teléfono móvil de la parte 14). Si la cuenta de crédito virtual 30 ya se ha establecido, el valor de la cuenta de crédito virtual se incrementa por uno. Por el contrario, la cuenta de crédito virtual 30 se configura a un valor inicial de 1.

La parte 14 luego responde al mensaje SMS 28 por medios del mensaje SMS 32 adicional. Como el mensaje SMS 32 adicional se envía en respuesta al mensaje SMS 28, este se recibe por el portador de telecomunicaciones 16 en una segunda dirección de destino 22. El portador de telecomunicaciones 16 procesa el mensaje SMS 32 adicional para identificar el número del teléfono móvil del remitente. El número del teléfono móvil del remitente se utiliza luego como una referencia para determinar la cuenta de crédito virtual asociada 30. La cuenta de crédito virtual asociada 30 se reduce luego por 1.

5/2

El mensaje SMS 32 adicional se reenvía luego por el portador de telecomunicaciones 16 a la parte 12. Los cargos para cada mensaje SMS 26, 28, 32, mas cualquier cargo de servicio recaudado por el portador de telecomunicaciones 16 se debitan todos de la cuenta de la parte 12 con el portador de telecomunicaciones 16.

Una segunda modalidad de la invención se describirá ahora. La configuración de la segunda modalidad es idéntica a aquella de la primera modalidad ya descrita. De acuerdo con esto en esto en esta segunda modalidad, numerales similares hacen referencia a partes similares.

La parte 12 envía un mensaje SMS 26 destinado a la parte 14 utilizando su teléfono móvil. El mensaje SMS 26 es enviado a la primera dirección de destino 18 al enviar el mensaje SMS 26 para una combinación de shortcode asociados 20 y el número de teléfono móvil de la parte 14. El contenido del mensaje SMS 26 incluye una cantidad para transferir a la parte 14 y el mensaje destinado para parte 14.

El portador de telecomunicaciones 16 recibe el mensaje SMS 26 por vía de la dirección de destino. Luego de recibo, el

50 8

portador de telecomunicaciones 16 opera para corregir el mensaje SMS 26 para formar un nuevo mensaje SMS 28. El mensaje SMS 28 incluye el contenido del mensaje SMS 26 (pero con la cantidad a ser transferida omitida) y una nota adicional. La nota adicional está destinada para informar a la parte 14 que su cuenta con el portador de telecomunicaciones 16 se ha incrementado por la cantidad especificada en el mensaje SMS 26. El mensaje SMS 28 es luego enviado al teléfono móvil de la parte 14. La dirección de fuente (es decir el número de teléfonos del iniciador de la comunicación) del mensaje SMS 28 es enviada al número de teléfono móvil de la parte 12.

También al recibo del mensaje SMS 26, el portador de telecomunicaciones 16 opera para analizar el mensaje SMS 26 para identificar la cantidad a ser acreditada a la parte 14. el saldo acreedor de la parte 14 con el portador de telecomunicaciones 16 se incrementa luego por la cantidad especificada.

Como la parte 14 ahora tiene un saldo acreedor positivo con el portador de telecomunicaciones 16, la parte 14 puede comunicarse con la parte 12 según lo desee. Como un resultado, la parte 14 se carga como normal para cualquier

mensaje de comunicación que ellos puedan enviar a la parte

12. La parte 12, sin embargo, se carga para:

- Su mensaje SMS 26;
- La cantidad especificada en mensaje SMS 26; y
- Cualquier cargo de servicio recaudado por el portador de telecomunicaciones 16.

Una tercera modalidad de la invención será ahora descrita.

La configuración de la tercera modalidad, como la segunda modalidad, es idéntica a aquella de la primera modalidad ya descrita. De acuerdo con esto, en esta tercera modalidad, numerales similares hacen referencia a partes similares. La excepción es que el shortcode 20 y el shortcode 24 son el mismo en este ejemplo, y se referirán de aquí en adelante para simplificación como el shortcode 20.

La parte 12 envía un mensaje SMS 26 destinado a la parte 14 utilizando su teléfono móvil. El mensaje SMS 26 se envía a la primera dirección de destino 18 a la enviar el mensaje SMS 26 al shortcode asociado 20. El mensaje SMS 26 comprende una primera palabra clave tal como "DAR", el número de teléfono móvil del receptor es decir el número

del teléfono móvil de la parte 14, y el mensaje a ser reenviado a la parte 14.

El portador de telecomunicaciones 16 recibe el mensaje SMS 26 por vía de la dirección de destino. Luego de recibo, el portador de telecomunicaciones 16 opera para corregir el mensaje SMS 26 para formar un nuevo mensaje SMS 28. El mensaje SMS 28 incluye el contenido del mensaje SMS 26 la primera palabra clave y el número de teléfono móvil del receptor) y una nota adicional. La nota adicional está destinada para informar a la parte 14 que una respuesta al mensaje SMS 28 se pasará a la parte 12 sin cargo al seguir un procedimiento designado (descrito adelante). El mensaje SMS 28 es luego enviado al teléfono móvil de la parte 14. La dirección de fuente (es decir el número de teléfono del iniciador de telecomunicación) del mensaje SMS 28 se configura para una combinación de shortcode asociado 24 y el número del teléfono móvil de la parte 12.

En conjunto con el mensaje SMS formador 28, el portador de telecomunicaciones 16 opera para establecer una cuenta de crédito virtual 30 (si ya no se ha establecido). La cuenta de crédito virtual 30 se asocia con la parte 14 (por medio del número de teléfono móvil de la parte 14). Si la cuenta



de crédito virtual 30 ya se ha establecido, el valor de la cuenta de crédito virtual se incrementa por uno. De otra forma, la cuenta de crédito virtual 30 se establece a un valor inicial de 1.

La parte 14 luego responde al mensaje SMS 28 por medio del mensaje SMS 32 adicional. Este mensaje SMS 32 adicional incluye una segunda palabra clave, tal como "GRATIS", para indicar que el mensaje no se cobra.

Como el mensaje SMS 32 adicional se envía en respuesta al mensaje SMS 28, este se recibe por el portador de telecomunicaciones 16 en una segunda dirección de destino 22. El portador de telecomunicaciones 16 procesa el mensaje SMS 32 adicional para identificar el número de teléfono móvil del remitente. El número de teléfono móvil del remitente se utiliza luego como una referencia para determinar la cuenta de crédito virtual asociada 30. La cuenta de crédito virtual asociada 30 luego se reduce por 1.

El mensaje SMS 32 adicional se reenvía luego por el portador de telecomunicaciones 16 como una parte 12 (menos la segunda palabra clave). Los cargos para cada mensaje SMS

26, 28, 32, más cualquier cargo de servicio recaudado por el portador de telecomunicaciones 16, todos se debitan de la cuenta de la parte 12 con el portador de telecomunicaciones 16.

Se debe apreciar por la persona experta en la técnica que la invención no se limita a las modalidades descritas. En particular, las invenciones como se describen pueden incluir las siguientes modificaciones y/o adiciones:

- Los shortcodes 20, 24 asociados con la primera dirección de destino 18 y la segunda dirección de destino 22 se puede cambiar. Por ejemplo, los shortcodes 20, 24 pueden ser idénticos o pueden ser idénticos con un número variante que se utiliza para distinguir las llamadas "de crédito" de respuesta gratis.
- El papel del portador de telecomunicaciones 16 puede ser cumplido por una tercera parte no asociada con un portador de telecomunicaciones 16, tal como un facilitador de comunicación.

✓

- Mientras que el sistema ha sido descrito en el contexto de un teléfono móvil, se puede utilizar cualquier dispositivo de comunicación. De acuerdo con, los mensajes de comunicación, mientras se espera que sean predominantemente mensajes SMS, pueden ser mensajes MMS o mensajes e-mail.
- La cuenta virtual 20 también se puede asociar con la primera parte 12. De esta forma, la cuenta virtual 20 puede solo ser reducida cuando la segunda parte 14 responde como una primer parte 12 y no cuando una respuesta se hace en general. Esto también significa que una segunda parte 14 puede tener múltiples cuentas de crédito virtuales.
- La tercer modalidad may se puede modificar de tal forma que se elimina la necesidad de ingresar una cantidad para ser transferida. En tal una disposición la cantidad a ser transferida es un atributo del shortcode asociado 20 de la dirección de destino 18 como una que el mensaje SMS 26 se envía.

- La cuenta virtual 20 se puede omitir. En esta disposición, una respuesta recibida de la segunda parte 14 se considerará una correspondencia al mensaje SMS 26 inmediatamente anterior recibido de la primera parte 12.

Se debe apreciar adicionalmente por la persona experta en la técnica que varias combinaciones de las características descritas anteriormente, no son alternativas o sustitutos, se pueden combinar para formar aún modalidades adicionales que caen dentro del alcance propuesto de la invención.

57

Las Reivindicaciones que Definen la Invención son como Sigue:

1. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte, cada una tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicar con el facilitador de comunicación, y al menos la primera parte tiene crédito con el facilitador de comunicación, en donde, para ayudar como una segunda parte a comunicar con la primera parte:

la primer parte envía un primer mensaje de comunicación como una primer dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación;

el facilitador de comunicación es operable para determinar identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación;

el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación, o al menos una porción de este, en un segundo mensaje de comunicación que se envía como

20

una segunda parte por vía de una segunda dirección de destino;

la segunda parte responde al segundo mensaje de comunicación, la respuesta se recibe por el facilitador de comunicación; y

el facilitador de comunicación opera para reenviar la respuesta al segundo mensaje de comunicación como una primera parte y hace un cargo contra el crédito de la primera parte para al menos el primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación.

2. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el facilitador de comunicación recibe la respuesta al segundo mensaje de comunicación por vía de la segunda dirección de destino.

3. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en donde el facilitador de

59/5

comunicación opera para incluir el identificador único de la primera parte en el segundo mensaje de comunicación, la respuesta al segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único ya sea como parte del mensaje o como un sufijo de tonos de marcación como una dirección de destino a la que esta se envía.

4. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en donde la segunda parte tiene al menos una cuenta virtual asociada a esta, el facilitador de comunicación operable para incrementar la cuenta virtual por una cantidad especificada en el recibo del primer mensaje de comunicación y operable para reducir al menos una cuenta virtual por una cantidad especificada al recibo de una respuesta al segundo mensaje de comunicación.
5. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con la reivindicación 4, en donde al menos uno de al menos una cuenta virtual también se asocia con la primera parte, el facilitador de comunicación es operable

para incrementar la cuenta virtual asociada con la primera y segunda parte por una cantidad especificada en el recibo del primer mensaje de comunicación y operable para reducir la cuenta virtual asociada con la primera y segunda parte por una cantidad especificada en el recibo de una respuesta al segundo mensaje de comunicación.

6. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera, y segunda parte de acuerdo con la reivindicación.4 o reivindicación 5, en donde cada cuenta virtual actúa como un contador y en donde la cantidad especificada se incluye en el primer mensaje de comunicación.
7. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, el facilitador de comunicación operable para incrementar la cantidad de crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación mediante una cantidad monetaria especificada al recibo del primer mensaje de comunicación.

8. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en donde la primera dirección de destino y la segunda dirección de destino son la misma y una respuesta al segundo mensaje de comunicación se recibe en la dirección de destino combinada, en donde un indicador o palabra clave se incluye en el primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación para facilitar la distinción entre el primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación.

9. Un sistema para facilitar comunicaciones, entre una primera y segunda parte, cada una tiene un dispositivo de comunicación para comunicar con el facilitador de comunicación y crédito con el facilitador de comunicación, en donde, para ayudar la segunda parte a comunicar con la primera parte:

la primer parte envía un primer mensaje de comunicación a una primer dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación;

el facilitador de comunicación es operable para determinar los identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación;

el facilitador de comunicación es operable para incrementar el crédito como una segunda parte que tiene con el facilitador de comunicación mediante una cantidad monetaria especificada o créditos de mensaje;

el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación o al menos una porción de este en un segundo mensaje de comunicación que se envía como una segunda parte por vía de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único de la primera parte;

la segunda parte responde como una primer parte directamente utilizando el identificador único de la primera parte especificado en el segundo mensaje de comunicación; y



el facilitador de comunicación opera para hacer un cargo contra el crédito de la primera parte por al menos la cantidad especificada y el primer mensaje de comunicación.

10. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en donde la primera o la segunda dirección de destino, o ambas, es un shortcode.

11. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en donde el facilitador de comunicación es operable para determinar el identificador único de la segunda parte a partir de información contenida, en el primer mensaje de comunicación.

12. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde el facilitador de comunicación es operable para determinar el identificador único de la segunda parte

59

a partir de tonos de marcación agregados como un sufijo como una dirección de destino.

13. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, como dependiente de la reivindicación 7 o reivindicación 9 en donde la cantidad monetaria especificada se incluye en el primer mensaje de comunicación.

14. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, como dependiente de la reivindicación 7 o reivindicación 9, en donde la cantidad monetaria especificada se especifica como tonos de marcación agregados como un sufijo como una primer dirección de destino o un atributo de la dirección de destino a la que el primer mensaje de comunicación se envía.

15. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en donde el dispositivo de



comunicación es uno de los siguientes: un teléfono móvil; un asistente personal digital; un computador.

16. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en donde el mensaje de comunicación es uno de los siguientes: un mensaje de sistema de mensajería corto; un mensaje de sistema de mensajería multimedia; e-mail.

17. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con cualquier reivindicación precedente en donde el facilitador de comunicación es una división de, o se asocia con, un portador de telecomunicaciones.

18. Un facilitador de comunicación para uso en un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte cada una tiene un dispositivo de comunicación para comunicar con el facilitador de comunicación, en donde al recibo de un primer mensaje de comunicación en una primera dirección de destino, el facilitador de comunicación determina identificadores únicos de la primera y segunda parte,

respectivamente del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación; envía un segundo mensaje de comunicación como una segunda parte por vía de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación o al menos una porción de este; recibe una respuesta al segundo mensaje de comunicación de la segunda parte; reenvía la respuesta al segundo mensaje de comunicación como una primer parte y hace un cargo contra el crédito de la primera parte por al menos el primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación.

19. Un facilitador de comunicación de acuerdo con la reivindicación 18, en donde la respuesta al segundo mensaje de comunicación se recibe por vía de la segunda dirección de destino.

20. Un facilitador de comunicación de acuerdo con la reivindicación 18 o reivindicación 19, en donde, cuando el facilitador de comunicación envía un segundo mensaje de comunicación como una segunda parte por vía de la segunda dirección de destino, el

segundo mensaje de comunicación incluye adicionalmente el identificador único de la primera parte; el facilitador de comunicaciones es operable para identificar el identificador único de la primera parte de la respuesta al segundo mensaje de comunicación ya sea de la información contenida en la respuesta al segundo mensaje de comunicación o como un sufijo de tonos de marcación como una dirección de destino a la que esta se envía.

21. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 18 a 20, es operable para incrementar al menos una cuenta virtual asociada con la segunda parte por una cantidad especificada al recibo del primer mensaje de comunicación y es operable para reducir el al menos una cuenta virtual por una cantidad especificada al recibo de la respuesta al segundo mensaje de comunicación.

22. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 18 a 20, en donde el facilitador de comunicación es operable para incrementar una cuenta virtual asociada con la

primera parte y la segunda parte por una cantidad especificada al recibo del primer mensaje de comunicación y operable para reducir la cuenta virtual asociada con la primera y segunda parte por una cantidad especificada al recibo de una respuesta al segundo mensaje de comunicación.

23. Un facilitador de comunicación de acuerdo con la reivindicación 21 o reivindicación 22, en donde la cantidad especificada se determina del primer mensaje de comunicación.

24. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 18 a 23, operable para incrementar la cantidad de crédito de la segunda parte por una cantidad monetaria especificada al recibo del primer mensaje de comunicación.

25. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 18 a 24, operable para recibir el primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación en una dirección de destino único y operable para distinguir el primer mensaje de comunicación de un segundo

mensaje de comunicación mediante el valor de una indicador o una palabra clave.

26. Un facilitador de comunicación, para uso en un sistema para facilitar comunicaciones ; entre una primera y segunda parte cada una tiene un dispositivo de comunicación para comunicar con el facilitador de comunicación y crédito con el facilitador de comunicación, en donde al recibo de un primer mensaje de comunicación en una primer dirección de destino asociada con el facilitador de comunicaciones, los identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, se determinan del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación; el crédito de la segunda parte se incrementa mediante una cantidad monetaria específica o créditos de mensaje; el primer mensaje de comunicación o al menos una porción de este se incluye en un segundo mensaje de comunicación que se envía como una segunda parte por vía de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único de la primera parte; y operable para hacer un cargo contra el crédito de la primera parte para al menos la

/ 

cantidad especificada y el primer mensaje de comunicación.

27. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 18 a 26, operable para determinar el identificador único de la segunda parte de la información contenida en el primer mensaje de comunicación.

28. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 18 a 26, operable para determinar el identificador único de la segunda parte de tonos de marcación agregados como un sufijo a la dirección de destino.

29. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 26 a 28, como dependiente de la reivindicación 24 o reivindicación 26, operable para determinar la cantidad monetaria especificada a partir de la información incluida en el primer mensaje de comunicación.

30. Un facilitador de comunicación de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 26 a 28, como



dependiente de la reivindicación 24 o reivindicación 26, operable para determinar la cantidad monetaria especificada de tonos de marcación agregados como un sufijo a la primera dirección de destino o de un atributo de la dirección de destino a la que el primer mensaje de comunicación se envía.

31. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte, que comprende las etapas de:

recibir un primer mensaje de comunicación como una primer dirección de destino;

determinar los identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociado con el primer mensaje de comunicación;

incluir el primer mensaje de comunicación, o al menos una porción de este, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación a la segunda parte por vía de una segunda dirección de destino;

27

recibir una respuesta al segundo mensaje de comunicación;

reenviar la respuesta al segundo mensaje de comunicación a la primera parte; y

hacer un cargo contra el saldo acreedor en favor de la primera parte para al menos el primer mensaje de comunicación y la respuesta al segundo mensaje de comunicación.

32. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con la reivindicación 31, en donde la etapa de recibir la respuesta al segundo mensaje de comunicación se recibe en la segunda dirección de destino.

33. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con la reivindicación 31 o reivindicación 32, que incluye las etapas de incluir el identificador único de la primera parte en el segundo mensaje de comunicación e identificar la primera parte a quien se envía la respuesta al segundo mensaje de comunicación al



determinar el identificador único de la primera parte de la información incluida en la respuesta al segundo mensaje de comunicación o un sufijo de tonos de marcación a la dirección de destino a la que la respuesta al segundo mensaje de comunicación se envía.

34. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 33, que incluye las etapas de incrementar una cuenta virtual asociada con la segunda parte mediante una cantidad especificada al recibo del primer mensaje de comunicación y reducir la cuenta virtual por una cantidad especificada al recibo de una respuesta al segundo mensaje de comunicación.

35. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 33, que incluye las etapas de incrementar una cuenta virtual asociada con la primera y segunda parte por una cantidad especificada al recibo del primer mensaje de comunicación y reducir la cuenta virtual por una

15

cantidad especificada al recibo de una respuesta al segundo mensaje de comunicación.

36. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con la reivindicación 34 o reivindicación 35, que incluye la etapa de identificar la cantidad especificada de información en el primer mensaje de comunicación.

37. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 36, que incluye la etapa de incrementar un saldo acreedor en favor de una segunda parte mediante una cantidad monetaria especificada al recibo del primer mensaje de comunicación.

38. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 37, que incluye la etapa de distinguir el primer mensaje de comunicación de una respuesta al segundo mensaje de comunicación recibido en la misma dirección de destino por medio del valor de un indicador o palabra clave.



39. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte; que incluye las etapas:

recibir un primer mensaje de comunicación como una primer dirección de destino;

determinar los identificadores únicos de la primera y segunda parte, respectivamente, del primer mensaje de comunicación o información asociada con el primer mensaje de comunicación;

incrementar un saldo acreedor a favor de la segunda parte por una cantidad monetaria especificada o créditos de mensaje;

incluir el primer mensaje de comunicación, o al menos una porción de este, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación a la segunda parte por vía a la segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación también incluye el identificador único de la primera parte;

34

hacer una carga contra un saldo acreedor a favor de la primera parte por al menos una cantidad especificada y el primer mensaje de comunicación.

40. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 39, que incluye la etapa de determinar la identidad de la segunda parte de la información contenida en el primer mensaje de comunicación.

41. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 39, que incluye la etapa de determinar la identidad de la segunda parte, a partir de tonos de marcación agregados como un sufijo a la dirección de destino.

42. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 39 a 41, como dependiente de la reivindicación 37 o reivindicación 39, que incluye la etapa de determinar la cantidad monetaria

28

especificada de información incluida en el primer mensaje de comunicación.

43. Un método para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29 a 41, como dependiente de la reivindicación 37 o reivindicación 39, que incluye la etapa de determinar la cantidad monetaria especificada de tonos de marcación agregados como un sufijo a la primera dirección de destino o un atributo de la dirección de destino a la que el primer mensaje de comunicación se envía.

44. Un sistema para facilitar comunicaciones entre una primera y segunda parte sustancialmente como se describe aquí con referencia a los dibujos acompañantes.

45. Un facilitador de comunicación para uso en un sistema para facilitar comunicación entre una primera y segunda parte sustancialmente como se describe aquí con referencia a los dibujos acompañantes.



46. Un método para facilitar comunicación entre una primera y segunda parte sustancialmente como se describe aquí con referencia a los dibujos acompañantes.

PATENT CO-OPERATION TREATY

2

From the:
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

Yu Sam Audrey & Partners
190 Middle Road, #12-04
Singapore 188979

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year) 10 AUG 2005

Applicant's or agent's file reference
AY/MT/ga/2004.1394

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/SG2004/000236

International filing date (day/month/year)
4 August 2004

Priority date (day/month/year)
3 May 2004

Applicant

CHIKKA PTE LTD et al

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translations to those Offices.
4. **REMINDER**

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices)(Article 39(1))(see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the *PCT Applicant's Guide*.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/AU
AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA
E-mail address: pct@ipaustralia.gov.au
Facsimile No. (02) 6285 3929

Authorized officer

JUZER KHANBHAI
Telephone No. (02) 6283 2176

02

PATENT COOPERATION TREATY
PCT
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference AY/MT/ga/2004.1394	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/SG2004/000236	International filing date (day/month/year) 4 August 2004	Priority date (day/month/year) 3 May 2004
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC Int. CL ⁷ H04Q 7/20; H04M 15/00		
Applicant CHIKKA PTE LTD et al		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.	
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.	
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:	
a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 32 sheets, as follows:	
☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).	
☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.	
b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or table related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).	
4. This report contains indications relating to the following items:	
☒ Box No. I	Basis of the report
☐ Box No. II	Priority
☐ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
☐ Box No. IV	Lack of unity of invention
☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
☐ Box No. VI	Certain documents cited
☐ Box No. VII	Certain defects in the international application
☐ Box No. VIII	Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 11 April 2005	Date of completion of the report 2 August 2005
Name and mailing address of the IPEA/AU AUSTRALIAN PATENT OFFICE PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA E-mail address: pct@ipaustralia.gov.au Facsimile No. (02) 6285 3929	Authorized Officer JUZER KHANBHAI Telephone No. (02) 6283 2176

Box No. 1	Basis of the report
1.	With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item. ☐ This report is based on translations from the original language into the following language which is the language of a translation furnished for the purposes of: ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1 (b)) ☐ publication of the international application (under Rule 12.4) ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3) 2. With regard to the elements of the international application, this report is based on <i>(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)</i>: ☐ the international application as originally filed/furnished ☒ the description: pages as originally filed/furnished pages* received by this Authority on with the letter of pages* 1-16 received by this Authority on 8 April 2005 with the letter of 8 April 2005 ☒ the claims: pages as originally filed/furnished pages* as amended (together with any statement) under Article 19 pages* 17-30 received by this Authority on 8 April 2005 with the letter of 8 April 2005 pages* 31 received by this Authority on 21 June 2005 with the letter of 21 June 2005 ☒ the drawings: pages 1/1 as originally filed/furnished pages* received by this Authority on with the letter of pages* received by this Authority on with the letter of ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3.	The amendments have resulted in the cancellation of: ☐ the description, pages ☐ the claims, Nos. ☐ the drawings, sheets/figs ☐ the sequence listing (specify): ☐ any table(s) related to the sequence listing (specify):
4.	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). ☐ the description, pages ☐ the claims, Nos. ☐ the drawings, sheets/figs ☐ the sequence listing (specify): ☐ any table(s) related to the sequence listing (specify):

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims 1-50	YES
	Claims -	NO
Inventive step (IS)	Claims 1-50	YES
	Claims -	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-50	YES
	Claims -	NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Claims 1-50: The invention defined by the claims relate to a system and method for facilitating communications between two parties wherein a first party having a positive credit with a communication facilitator and a second party having insufficient credit with a facilitator to initiate or continue communication. The communication facilitator determines unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message, the facilitator includes the first communications message, or at least a portion thereof, in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address, the second party replies to the second communication message and the facilitator receives it and forwards it to the first party and makes a charge against the credit of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message.

No individual citation or obvious combination of citations discloses all of the features defined by all the claims. Hence, the claimed invention is novel and inventive.

30

- 1 -

"System and Method For Facilitating Communications Between Two Parties"

Field of the invention

The present invention relates to a system and method for facilitating
5 communications between two parties. The invention is particularly directed
towards facilitating communications between two customers of a
telecommunications carrier, one of the customers wishing to reply to messages
for free or who may no longer having sufficient credit with the telecommunications
carrier to initiate or continue communication.

10 Background Art

The following discussion of the background of the invention is intended to facilitate
an understanding of the present invention. However, it should be appreciated that
the discussion is not an acknowledgement or admission that any of the material
referred to was published, known or part of the common general knowledge of the
15 person skilled in the art in any jurisdiction as at the date of the application.

A pre-paid mobile phone subscriber can often have a zero balance with their
telecommunications carrier or insufficient pre-paid credits to carry out a
transaction, place a voice call or send an SMS message or text. In the case of
zero balance, this prevents the subscriber from initiating or continuing
20 communication — particularly in situations where communication is being
facilitated by SMS or similar messaging arrangement. Depending on the
telecommunications carrier, this may also prevent the subscriber from receiving
communications.

This situation can be frustrating for people seeking to communicate with the
25 subscriber. Accordingly, it is an object of the present invention to provide a
system whereby a party can communicate with a subscriber who may wish to
avail of a free reply to a message or who may not having sufficient credit with their
telecommunications carrier to initiate or continue communication.

**AMENDED SHEET
(IPEA/AU)**

Disclosure of the Invention

Throughout the specification, unless the context requires otherwise, the word "comprise" or variations such as "comprises" or "comprising", will be understood to imply the inclusion of a stated integer or group of integers but not the exclusion of
5 any other integer or group of integers.

In accordance with a first aspect of the invention there is a system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator, and at least the first party having credit with the communication facilitator, where, to assist the second
10 party to communicate with the first party;

the first party sends a first communication message using the first communications device to a first destination address associated with the communication facilitator;

15 the communication facilitator determines unique identifiers of the communications devices possessed by the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

the communication facilitator includes the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message which is
20 sent to the communications device of the second party, as determined by its unique identifier, via a second destination address;

the second party replies to the second communication message using its communications device, the reply being received by the communication facilitator; and

25 the communication facilitator operates to forward the reply to the second communication message to the first communications device of the first party, as determined by its unique identifier, and make a charge against the

50

- 3 -

credit the first party has with the communication facilitator for at least the first communication message and the reply to the second communication message, the credit the first party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications
5 device.

The first and second destination addresses may each be associated with a shortcode. Alternatively, the first and second destination addresses may be associated with the same shortcode.

The first communication message may be sent to a destination address
10 comprising the shortcode associated with the first communication address and a unique identifier representing the second party. Similarly, the reply to the second communication message may be sent to a destination address comprising the shortcode associated with the second communication address and a unique identifier representing the first party. Alternatively, the unique identifier of the first
15 party or the second party, as appropriate to the message sent, may be included in the body of the communication message.

The second communication message may also include the unique identifier of the first party. In this manner, the reply to the second communication message, by including the unique identifier of the first party, can be properly matched up with
20 the first party.

The unique identifier may be the party's mobile phone number, home phone number, or e-mail address. The first and second communication message, and the reply, may take the form of a SMS message; MMS message; or e-mail message.

25 The communication facilitator may establish a virtual credit account and associate the virtual credit account with the second party. In this arrangement, whenever the communication facilitator receives a first communication message, the virtual credit account is incremented and when the communication facilitator receives a reply to the second communication message the virtual credit account is

AMENDED SHEET
IPEA/AU

88

- 4 -

decremented. The virtual credit account may also be associated with the first party to ensure that the second party may only use credits accrued in the virtual credit account for replies to the first party. Thus, a second party may have multiple virtual credit accounts.

- 5 Alternatively, the communication facilitator may operate to increment the credit the second party has with the communication facilitator by an amount specified in the first communication message. In such an arrangement, the second party is informed of the amount of increase in their credit.

The communication facilitator may be separate from, or a part of, a
10 telecommunications carrier.

- In accordance with a second aspect of the present invention there is a system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator and at least the first party having credit with the communication facilitator, where, to
15 assist the second party to communicate with the first party:

the first party sends a first communication message using a first communications device to a first destination address associated with the communication facilitator;

20 the communication facilitator operable to determine the unique identifiers of the first and second communications devices possessed by the first and second party respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

25 the communication facilitator operable to increase the credit the second party has with the communication facilitator by a specified monetary amount or message credits, the second party being identified by way of the unique identifier of the second communications device;

20

- 5 -

5 the communication facilitator includes the first communication message or at least a portion thereof in a second communication message which is sent to the second communications device of the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first communications device of the first party;

the second party replies to the first party directly using the unique identifier of the first communications device of the first party specified in the second communication message; and

10 the communication facilitator operates to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit the first party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications device.

15 In accordance with a third aspect of the present invention there is a communication facilitator for use in a system for facilitating communications between a first and second party each having a communications device for communicating with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message at a first destination address sent by the first communications device possessed by the first party, the communication facilitator
20 determines unique identifiers of the communications devices of the first and second party, respectively from the first communication message or information associated with the first communication message; sends a second communication message to the communication device possessed by the second party, as determined by its unique identifier, via a second destination address, the second
25 communication message including the first communication message or at least a portion thereof; receives a reply to the second communication message from the communications device possessed by the second party; forwards the reply to the second communication message to the communications device possessed by the first party, as determined by its unique identifier, and makes a charge against
30 credit the first party has with the communication facilitator for at least the first communication message and the reply to the second communication message,

AMENDED SHEET
IPEA/AU

- 6 -

the credit the first party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications device.

In accordance with a fourth aspect of the present invention there is a communication facilitator for use in a system for facilitating communications
5 between a first and second party each having a communication device for communicating with the communication facilitator and at least the first party having credit with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message sent by a first communications device possessed by the first party at a first destination address associated with the communications
10 facilitator, unique identifiers of the first and second communications devices possessed by the first and second party, respectively, are determined from the first communication message or information associated with the first communication message; the amount of credit the second party has with the communication facilitator, as identified by way of the unique identifier of the
15 second communications device, is increased by a specified monetary amount or message credits; the first communication message or at least a portion thereof is included in a second communication message which is sent to the second communications device of the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first
20 communications device of the first party; and operable to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit the first party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications device.

25 In accordance with a fifth aspect of the present invention there is a method of facilitating communications between a first and second party, comprising the steps of:

receiving a first communication message from a communications device possessed by the first party at a first destination address;

AMENDED SHEET
IPEA/AU

- 7 -

determining the unique identifiers of the communications devices possessed by the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

- 5 Including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address;

- 10 receiving a reply to the second communication message from the second party sent using the communications device possessed by the second party;

forwarding the reply to the second communication message to the communications device possessed by the first party; and

- 15 making a charge against credit in favour of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message, the credit in favour of the first party being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

In accordance with a sixth aspect of the present invention there is a method of facilitating communications between a first and second party, including the steps:

- 20 receiving a first communication message sent using a communications device possessed by the first party at a first destination address;

determining the unique identifiers of the communications devices of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

- 25 increasing credit in favour of the second party by a specified monetary amount or message credits;

AMENDED SHEET
IPE/AU

- 8 -

including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address, the second communication message also
5 including the unique identifier of the communications device possessed by the first party;

making a charge against credit in favour of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit in favour of the first party being identified by way of the unique identifier of the
10 communications device possessed by the first party.

In accordance with a seventh aspect of the present invention there is a communication message forwarded to a communications device possessed by a first party, as determined by its unique identifier, the communication message being sent by a communication facilitator on receiving the communication
15 message from a communications device possessed by a second party, the communication message being sent in response to a second communication message sent by the communication facilitator via a first destination address associated with the communication facilitator to the communications device possessed by the second party, as determined by its unique identifier, the second
20 communication message including a third communication message, or at least a portion thereof, the communication facilitator operable to determine the unique identifiers of the communications devices of the first and second party from the third communication message, or from information associated therewith, where the third communication message is sent by the first party to a second destination
25 address associated with the communication facilitator, the credit the first party has with the communication facilitator being charged for at least the communication message and the third communication message, said credit being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

30 In accordance with an eighth aspect of the present invention there is a communication message forwarded to a communications device possessed by a

AMENDED SHEET
IPER/ALU

first party, as determined by its unique identifier, the communication message being sent by a communications device possessed by a second party on receiving a second communication message from a communication facilitator, the second communication message being forwarded to the communications device possessed by the second party via a second destination address in response to a third communication message sent using the communications device possessed by the first party, the second communication message including the third communication message, or at least a portion thereof, and the unique identifier of the communications device possessed by the first party; the payment facilitator operable to determine the unique identifiers of the first and second communications devices possessed by the first and second party, respectively, from the third communication message or information associated with the first communication message, the credit the first party has with the communication facilitator being charged for at least the communication message and a specified amount, said credit being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party and the credit the second party has with the communication facilitator being increased by the specified amount or message credits equal to the specified amount, said credit being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the second party.

In accordance with a ninth aspect of the present invention there is a computer readable medium having software recorded thereon, said software including:

receiving means for receiving a first communication message from a communications device possessed by the first party at a first destination address;

identification means for determining the unique identifiers of the communications devices possessed by the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

- 10 -

forwarding means for including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address;

- 5 reply means for receiving a reply to the second communication message from the second party sent using the communications device possessed by the second party;

onforwarding means for forwarding the reply to the second communication message to the communications device possessed by the first party; and

- 10 accounting means for making a charge against credit in favour of the first party for the at least the first communication message and the reply to the second communication message, the credit in favour of the first party being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

- 15 In accordance with a tenth aspect of the present invention there is a computer readable medium having software recorded thereon, said software including:

receiving means for receiving a first communication message sent using a communications device possessed by the first party at a first destination address;

- 20 Identification means for determining the unique identifiers of the communications devices of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

- 25 crediting means for increasing credit in favour of the second party by a specified monetary amount or message credits;

forwarding means for including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address, the
5 second communication message also including the unique identifier of the communications device possessed by the first party;

accounting means for making a charge against credit in favour of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit in favour of the first party being identified by way of the
10 unique identifier of the communications device possessed by the first party.

Brief Description of the Drawings

The invention will be better understood in the light of the following description, made with reference to the drawings, wherein:-

Figure 1 is a schematic representation of a system for facilitating communications
15 between parties in accordance with the present invention.

Best Mode(s) for Carrying Out the Invention

In accordance with a first embodiment of the invention there is a system 10 for facilitating communications between two parties 12, 14. In this embodiment, parties 12, 14 are mobile phone subscribers of a telecommunications carrier 16.
20 Party 12 has a large credit balance with the telecommunications carrier 16. Party 14 has a zero credit balance with the telecommunications carrier 16.

Telecommunications carrier 16 operates:

- a first destination address 18 having an associated shortcode 20; and
- a second destination address 22 having an associated shortcode 24.

73

- 12 -

In this embodiment, associated shortcode 20 is the prefix "5" and associated shortcode 24 is the prefix "6".

The operation of the system 10 of this embodiment will now be described in the context of the following example.

- 5 Party 12 sends an SMS message 26 intended for party 14 using their mobile phone. The SMS message 26 is sent to the first destination address 18 by sending the SMS message 26 to a combination of associated shortcode 20 and the mobile phone number of party 14.

- 10 Telecommunications carrier 16 receives the SMS message 26 via the destination address. Upon receipt, telecommunications carrier 16 operates to amend the SMS message 26 to form a new SMS message 28. SMS message 28 includes the content of SMS message 26 and an additional note. The additional note is intended to inform party 14 that a reply to SMS message 28 will be passed to party 12 without charge. SMS message 28 is then sent to party's 14 mobile
15 phone. The source address (ie. the phone number of the communication initiator) of the SMS message 28 is set to a combination of associated shortcode 24 and the mobile phone number of party 12.

- In conjunction with forming SMS message 28, the telecommunications carrier 16 operates to establish a virtual credit account 30 (if not already established).
20 Virtual credit account 30 is associated with party 14 (by means of party's 14 mobile phone number). If virtual credit account 30 is already established, the value of the virtual credit account is incremented by one. Otherwise, the virtual credit account 30 is set to an initial value of 1.

- Party 14 then replies to SMS message 28 by means of further SMS message 32.
25 As further SMS message 32 is sent in reply to SMS message 28, it is received by telecommunications carrier 16 at second destination address 22. Telecommunications carrier 16 processes the further SMS message 32 to identify the mobile phone number of the sender. The mobile phone number of the sender

AMENDED SHEET
(PEA/AU)

- 13 -

is then used as a reference for determining the associated virtual credit account 30. The associated virtual credit account 30 is then decremented by 1.

The further SMS message 32 is then forwarded by telecommunications carrier 16 to party 12. The charges for each SMS message 26, 28, 32, plus any service charge levied by the telecommunications carrier 16, are all debited from party's 12 account with the telecommunications carrier 16.

A second embodiment of the invention will now be described. The configuration of the second embodiment is identical to that of the first embodiment already described. Accordingly, in this second embodiment, like numerals reference like parts.

Party 12 sends an SMS message 26 intended for party 14 using their mobile phone. The SMS message 26 is sent to the first destination address 18 by sending the SMS message 26 to a combination of associated shortcode 20 and the mobile phone number of party 14. The content of the SMS message 26 includes an amount to transfer to party 14 and the message intended for party 14.

Telecommunications carrier 16 receives the SMS message 26 via the destination address. Upon receipt, telecommunications carrier 16 operates to amend the SMS message 26 to form a new SMS message 28. SMS message 28 includes the content of SMS message 26 (but with the amount to be transferred omitted) and an additional note. The additional note is intended to inform party 14 that their account with telecommunications carrier 16 has been incremented by the amount specified in SMS message 26. SMS message 28 is then sent to party's 14 mobile phone. The source address (i.e. the phone number of the communication initiator) of the SMS message 28 is set to the mobile phone number of party 12.

Also on receipt of the SMS message 28, the telecommunications carrier 16 operates to parse the SMS message 28 to identify the amount to be credited to party 14. The party's 14 credit balance with the telecommunications carrier 16 is then incremented by the amount specified.

AMENDED SHEET
IP/EAU

- 14 -

As party 14 now has a positive credit balance with telecommunications carrier 16, party 14 can communicate with party 12 as desired. As a result, party 14 is charged as normal for any communication message they may send to party 12. Party 12, however, is charged for:

- 5
- their SMS message 26;
 - the amount specified in SMS message 26; and
 - any service charges levied by the telecommunications carrier 16.

A third embodiment of the invention will now be described. The configuration of the third embodiment, like the second embodiment, is identical to that of the first embodiment already described. Accordingly, in this third embodiment, like
10 numerals reference like parts. The exception is that shortcode 20 and shortcode 24 are the same in this example, and will hereafter be referred to simply as shortcode 20.

Party 12 sends an SMS message 26 intended for party 14 using their mobile
15 phone. The SMS message 26 is sent to the first destination address 18 by sending the SMS message 26 to associated shortcode 20. The SMS message 26 comprises a first keyword, such as "GIVE", the recipient's mobile phone number is the mobile phone number of party 14, and the message to be forwarded to party 14.

20 Telecommunications carrier 16 receives the SMS message 26 via the destination address. Upon receipt, telecommunications carrier 16 operates to amend the SMS message 26 to form a new SMS message 28. SMS message 28 includes the content of SMS message 26 (bar the first keyword and recipient's mobile phone number) and an additional note. The additional note is intended to inform
25 party 14 that a reply to SMS message 28 will be passed to party 12 without charge by following a designated procedure (described below). SMS message 28 is then sent to party's 14 mobile phone. The source address (ie. the phone number of the communication initiator) of the SMS message 28 is set to a

AMENDED SHEET
IPE/AU

- 15 -

combination of associated shortcode 24 and the mobile phone number of party 12.

In conjunction with forming SMS message 28, the telecommunications carrier 16 operates to establish a virtual credit account 30 (if not already established).

- 5 Virtual credit account 30 is associated with party 14 (by means of party's 14 mobile phone number). If virtual credit account 30 is already established, the value of the virtual credit account is incremented by one. Otherwise, the virtual credit account 30 is set to an initial value of 1.

Party 14 then replies to SMS message 28 by means of further SMS message 32.

- 10 This further SMS message 32 includes a second keyword, such as "FREE", to indicate that the message is not to be charged for.

As further SMS message 32 is sent in reply to SMS message 28, it is received by telecommunications carrier 16 at second destination address 22. Telecommunications carrier 16 processes the further SMS message 32 to identify
15 the mobile phone number of the sender. The mobile phone number of the sender is then used as a reference for determining the associated virtual credit account 30. The associated virtual credit account 30 is then decremented by 1.

The further SMS message 32 is then forwarded by telecommunications carrier 16 to party 12 (minus the second keyword). The charges for each SMS message 28,
20 28, 32, plus any service charge levied by the telecommunications carrier 16, are all debited from party's 12 account with the telecommunications carrier 16.

It should be appreciated by the person skilled in the art that the invention is not limited to the embodiments described. In particular, the inventions as described can include the following modifications and/or additions:

- 25
- The shortcodes 20, 24 associated with first destination address 18 and second destination address 22 may be changed. For example, the shortcodes 20, 24 can be identical or may be identical with a variant number being used to distinguish "crediting" calls from free responses.

AMENDED SHEET
(PE/AL)

20

- 16 -

- The role of telecommunications carrier 16 may be fulfilled by a third party not associated with a telecommunications carrier 16, such as a communication facilitator.
 - 5 • While the system has been described in the context of a mobile phone, any communication device can be used. Accordingly, the communication messages, while expected to be predominantly SMS messages, can also be MMS messages or e-mail messages.
 - 10 • The virtual account 20 may also be associated with the first party 12. In this manner, virtual account 20 may only be decremented when the second party 14 replies to the first party 12 and not when a reply is made in general. This also means that a second party 14 may have multiple virtual credit accounts.
 - 15 • The third embodiment may be modified so as to remove the need to enter an amount to be transferred. In such an arrangement, the amount to be transferred is an attribute of the associated shortcode 20 of the destination address 18 to which SMS message 26 is sent.
 - Virtual account 20 may be omitted. In this arrangement, a response received from second party 14 will be considered a match to the immediately previous SMS message 26 received from first party 12.
- 20 It should be further appreciated by the person skilled in the art that variations and combinations of features described above, not being alternatives or substitutes, can be combined to form yet further embodiments falling within the intended scope of the invention.

AMENDED SHEET
IP/EA/AU

The Claims Defining the Invention are as Follows:

1. A system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator, and at least the first party having credit with the communication facilitator, where, to assist the second party to communicate with the first party:

the first party sends a first communication message using the first communications device to a first destination address associated with the communication facilitator;

- 10 the communication facilitator operable to determine unique identifiers of the communications devices possessed by the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

- 15 the communication facilitator includes the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message which is sent to the communications device of the second party, as determined by its unique identifier, via a second destination address;

- 20 the second party replies to the second communication message using its communications device, the reply being received by the communication facilitator; and

- 25 the communication facilitator operates to forward the reply to the second communication message to the first communications device of the first party, as determined by its unique identifier, and make a charge against the credit the first party has with the communication facilitator for at least the first communication message and the reply to the second communication message, the credit the first party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications device.

08/

- 18 -

2. A system for facilitating communications between a first and second party according to claim 1, where the communication facilitator receives the reply to the second communication message via the second destination address.
3. A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communication facilitator operates to include the unique identifier of the first communications device of the first party in the second communication message, the reply to the second communication message including the unique identifier either as part of the message or as a suffix of dial tones to the destination address to which it is sent.
4. A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the second party has at least one virtual account associated with the second communication device, the communication facilitator operable to increment the virtual account by a specified amount on receipt of the first communication message and operable to decrement the at least one virtual account by a specified amount on receipt of a reply to the second communication message.
5. A system for facilitating communications between a first and second party according to claim 4, where at least one of the at least one virtual account is also associated with the first communications device of the first party, the communication facilitator operable to increment the virtual account associated with both the communications devices of the first and second party by a specified amount on receipt of the first communication message and operable to decrement the virtual account associated with both the communications devices of the first and second party by a specified amount on receipt of a reply to the second communication message.
6. A system for facilitating communications between a first and second party according to claim 4 or claim 5, where each virtual account acts as a counter and where the specified amount is included in the first communication message.

AMENDED SHEET
IP/EAU

7. A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, the communication facilitator operable to increment the amount of credit the second party has with the communication facilitator by a specified monetary amount on receipt of the first communication message, the credit the second party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the second communications device.

8. A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the first destination address and the second destination address are the same and a reply to the second communication message is received at the combined destination address, and where a flag or keyword is included in the first communication message and the reply to the second communication message to facilitate distinction between the first communication message and the reply to the second communication message.

9. A system for facilitating communications between a first and second party, each having a communications device for communicating with the communication facilitator and at least the first party having credit with the communication facilitator, where, to assist the second party to communicate with the first party:

the first party sends a first communication message using a first communications device to a first destination address associated with the communication facilitator;

the communication facilitator operable to determine the unique identifiers of the first and second communications devices possessed by the first and second party respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

the communication facilitator operable to increase the credit the second party has with the communication facilitator by a specified monetary

AMENDED SHEET
IPEA/10

- 20 -

amount or message credits, the second party being identified by way of the unique identifier of the second communications device;

5 the communication facilitator includes the first communication message or at least a portion thereof in a second communication message which is sent to the second communications device of the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first communications device of the first party;

10 the second party replies to the first party directly using the unique identifier of the first communications device of the first party specified in the second communication message; and

15 the communication facilitator operates to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit the first party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications device.

2 10.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the first or second destination address, or both, is a shortcode.

20 11.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communication facilitator is operable to determine the unique identifier of the second communications device of the second party from information contained in the first communication message.

25 12.A system for facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 1 to 10, where the communication facilitator is operable to determine the unique identifier of the second communications device of the second party from dial tones added as a suffix to the destination address.

AMENDED SHEET
IPEA/AU

62

- 21 -

- 13.A system for facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 9 to 12, as dependent on claim 7 or claim 9, where the specified monetary amount or message credit amount is included in the first communication message.
- 5 14.A system for facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 9 to 12, as dependent on claim 7 or claim 9, where the specified monetary amount or message credit amount is either specified as dial tones added as a suffix to the first destination address or an attribute of the destination address to which the first communication message
10 is sent.
- 15.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communications device is one of the following: a mobile phone; a personal digital assistant; a computer.
- 15 16.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim, where the communication message is one of the following: a short messaging system message; a multimedia messaging system message; e-mail.
- 20 17.A system for facilitating communications between a first and second party according to any preceding claim where the communication facilitator is a division of, or associated with, a telecommunications carrier.
- 25 18.A communication facilitator for use in a system for facilitating communications between a first and second party each having a communications device for communicating with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message at a first destination address sent by the first communication device possessed by the first party, the communication facilitator determines unique identifiers of the communications devices of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message; sends a second communication message to the communication device possessed by the

AMENDED SHEET
IP/EAU

101

- 22 -

second party, as determined by its unique identifier, via a second destination address, the second communication message including the first communication message or at least a portion thereof; receives a reply to the second communication message from the communications device possessed
5 by the second party; forwards the reply to the second communication message to the communications device possessed by the first party, as determined by its unique identifier, and makes a charge against credit the first party has with the communication facilitator for at least the first communication message and the reply to the second communication message, the credit the first party has
10 with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications device.

19.A communication facilitator according to claim 18, where the reply to the second communication message is received via the second destination address.

15 20.A communication facilitator according to claim 18 or claim 19, where, when the communication facilitator sends a second communication message to the communications device possessed by the second party via the second destination address, the second communication message further includes the unique identifier of the communications device possessed by the first party;
20 the communications facilitator operable to identify the unique identifier of communications device possessed by the first party from the reply to the second communication message either from information contained in the reply to the second communication message or as a suffix of dial tones to the destination address to which it is sent.

25 21.A communication facilitator according to any one of claims 18 to 20, operable to increment at least one virtual account associated with the communications device possessed by the second party by a specified amount on receipt of the first communication message and operable to decrement the at least one virtual account by a specified amount on receipt of a reply to the second
30 communication message.

AMENDED SHEET
EP/AU

- 23 -

22. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 20, where the communication facilitator is operable to increment a virtual account associated with both the communications devices possessed by the first party and the second party by a specified amount on receipt of the first communication message and operable to decrement the virtual account associated with both the communications devices possessed by the first and second party by a specified amount on receipt of a reply to the second communication message.
23. A communication facilitator according to claim 21 or claim 22, where the specified amount is determined from the first communication messages.
24. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 23, operable to increment the amount of credit the second party has with the communication facilitator by a specified monetary amount on receipt of the first communication message, the amount of credit the second party has with the communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the second party.
25. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 24, operable to receive the first communication message and the reply to the second communication message at a single destination address and operable to distinguish the first communication message from a second communication message by the value of a flag or a keyword.
26. A communication facilitator for use in a system for facilitating communications between a first and second party each having a communication device for communicating with the communication facilitator and at least the first party having credit with the communication facilitator, where on receipt of a first communication message sent by a first communications device possessed by the first party at a first destination address associated with the communications facilitator, unique identifiers of the first and second communications devices possessed by the first and second party, respectively, are determined from the first communication message or information associated with the first communication message; the amount of credit the second party has with the

AMENDED SHEET
IPEA/AU

30/

- 24 -

communication facilitator, as identified by way of the unique identifier of the second communications device, is increased by a specified monetary amount or message credits; the first communication message or at least a portion thereof is included in a second communication message which is sent to the
5 second communications device of the second party via a second destination address, the second communication message including the unique identifier of the first communications device of the first party; and operable to make a charge against the credit of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit the first party has with the
10 communication facilitator being identified by way of the unique identifier of the first communications device.

27. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 26, operable to determine the unique identifier of the second communications device of the second party from information contained in the first communication message.

15 28. A communication facilitator according to any one of claims 18 to 26, operable to determine the unique identifier of the second communications device of the second party from dial tones added as a suffix to the destination address.

29. A communication facilitator according to any one of claims 26 to 28, as dependent on claim 24 or claim 26, operable to determine the specified
20 monetary amount or message credit amount from information included in the first communication message.

30. A communication facilitator according to any one of claims 26 to 28, as dependent on claim 24 or claim 26, operable to determine the specified monetary amount or message credit amount from either dial tones added as a
25 suffix to the first destination address or from an attribute of the destination address to which the first communication message is sent.

31. A method of facilitating communications between a first and second party, comprising the steps of:

AMENDED SHEET
IPEA/AU

50

- 25 -

receiving a first communication message from a communications device possessed by the first party at a first destination address;

5 determining the unique identifiers of the communications devices possessed by the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

10 including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address;

receiving a reply to the second communication message from the second party sent using the communications device possessed by the second party;

15 forwarding the reply to the second communication message to the communications device possessed by the first party; and

20 making a charge against credit in favour of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message, the credit in favour of the first party being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

25 32.A method of facilitating communications between a first and second party according to claim 31, where the step of receiving the reply to the second communication message is received at the second destination address.

33.A method of facilitating communications between a first and second party according to claim 31 or claim 32, including the steps of including the unique identifier of the communications device possessed by the first party in the second communication message and identifying the communications device of the first party to whom to send the reply to the second communication

AMENDED SHEET
IPENAU

80/

- 26 -

message by determining the unique identifier of the communications device possessed by the first party from either the information included in the reply to the second communication message or a suffix of dial tones to the destination address to which the reply to the second communication message is sent.

5 34.A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 33, including the steps of incrementing a virtual account associated with the communications device possessed by the second party by a specified amount on receipt of the first communication message and decrementing the virtual account by a specified amount on
10 receipt of a reply to the second communication message.

35.A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 33, including the steps of incrementing a virtual account associated with both the communications devices of the first and second party by a specified amount on receipt of the first communication message and decrementing the virtual account by a specified amount on
15 receipt of a reply to the second communication message.

36.A method of facilitating communications between a first and second party according to claim 34 or claim 35, including the step of identifying the specified amount from information in the first communication message.

20 37.A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 36, including the step of incrementing credit in favour of the second party by a specified monetary amount on receipt of the first communication message, the credit in favour of the second party being identified by way of the unique identifier of the communications device
25 possessed by the second party.

38.A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 37, including the step of distinguishing the first communication message from a reply to the second communication

AMENDED SHEET
IP/EAU

- 27 -

message received at the same destination address by means of the value of a flag or keyword.

39.A method of facilitating communications between a first and second party, including the steps:

5 receiving a first communication message sent using a communications device possessed by the first party at a first destination address;

determining the unique identifiers of the communications devices of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

10 increasing credit in favour of the second party by a specified monetary amount or message credits;

including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address, the second communication message also including the unique identifier of the communications device possessed by the first party;

making a charge against credit in favour of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit in favour of the first party being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

40.A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 39, including the step of determining the unique identifier of the communications device possessed by the second party from information contained in the first communication message.

AMENDED SHEET
IPEN/AU

- 28 -

41. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 31 to 39, including the step of determining the unique identifier of the communications device possessed by the second party from dial tones added as a suffix to the destination address.
- 5 42. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 39 to 41, as dependent on claim 37 or claim 39, including the step of determining the specified monetary amount or message credit amount from information included in the first communication message.
- 10 43. A method of facilitating communications between a first and second party according to any one of claims 39 to 41, as dependent on claim 37 or claim 39, including the step of determining the specified monetary amount or message credit amount from dial tones added as a suffix to the first destination address or an attribute of the destination address to which the first communication message is sent.
- 15 44. A communication message forwarded to a communications device possessed by a first party, as determined by its unique identifier, the communication message being sent by a communication facilitator on receiving the communication message from a communications device possessed by a second party, the communication message being sent in response to a second communication message sent by the communication facilitator via a first destination address associated with the communication facilitator to the communications device possessed by the second party, as determined by its unique identifier, the second communication message including a third communication message, or at least a portion thereof, the communication facilitator operable to determine the unique identifiers of the communications devices of the first and second party from the third communication message, or from information associated therewith, where the third communication message is sent by the first party to a second destination address associated with the communication facilitator, the credit the first party has with the communication facilitator being charged for at least the communication message and the third communication message, said credit being identified by
- 20
- 25
- 30

AMENDED SHEET
IPEA/11

way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

45. A communication message forwarded to a communications device possessed by a first party, as determined by its unique identifier, the communication message being sent by a communications device possessed by a second party on receiving a second communication message from a communication facilitator, the second communication message being forwarded to the communications device possessed by the second party via a second destination address in response to a third communication message sent using the communications device possessed by the first party, the second communication message including the third communication message, or at least a portion thereof, and the unique identifier of the communications device possessed by the first party, the payment facilitator operable to determine the unique identifiers of the first and second communications devices possessed by the first and second party, respectively, from the third communication message or information associated with the first communication message, the credit the first party has with the communication facilitator being charged for at least the communication message and a specified amount, said credit being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party and the credit the second party has with the communication facilitator being increased by the specified amount or message credits equal to the specified amount, said credit being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the second party.

46. A computer readable medium having software recorded thereon, said software including:

receiving means for receiving a first communication message from a communications device possessed by the first party at a first destination address;

identification means for determining the unique identifiers of the communications devices possessed by the first and second party,

AMENDED SHEET
EP/04/000236

- 30 -

respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message;

5 forwarding means for including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address;

reply means for receiving a reply to the second communication message from the second party sent using the communications device possessed by the second party;

10 onforwarding means for forwarding the reply to the second communication message to the communications device possessed by the first party; and

accounting means for making a charge against credit in favour of the first party for the at least the first communication message and the reply to the second communication message, the credit in favour of the first party being
15 identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

47. A computer readable medium having software recorded thereon, said software including:

20 receiving means for receiving a first communication message sent using a communications device possessed by the first party at a first destination address;

identification means for determining the unique identifiers of the communications devices of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first
25 communication message;

AMENDED SHEET
IPEA/AU

crediting means for increasing credit in favour of the second party by a specified monetary amount or message credits;

forwarding means for including the first communication message, or at least a portion thereof, in a second communication message and sending the second communication message to the communications device possessed by the second party via a second destination address, the second communication message also including the unique identifier of the communications device possessed by the first party;

accounting means for making a charge against credit in favour of the first party for at least the specified amount and the first communication message, the credit in favour of the first party being identified by way of the unique identifier of the communications device possessed by the first party.

48.A system for facilitating communications between a first and second party substantially as described herein with references to the accompanying drawings.

49.A communication facilitator for use in a system for facilitating communication between a first and second party substantially as described herein with reference to the accompanying drawings.

50.A method for facilitating communication between a first and second party substantially as described herein with reference to the accompanying drawings.

211

- 32 -

Abstract

"System and Method For Facilitating Communications Between Two Parties"

In accordance with a first aspect of the invention there is a system for facilitating
5 communications between two parties comprising a first party having positive credit
with a communication facilitator and a second party having insufficient credit with
the communication facilitator to initiate or continue communication. The first party
sends a first communication message to a first destination address associated
with the communication facilitator. The communication facilitator includes the first
10 communication message, or at least a portion thereof, in a second communication
message which is sent to the second party via a second destination address. The
second party replies to the second communication message, the reply being
received at the second destination address - the communication facilitator
thereafter operates to forward the reply to the second communication message to
15 the first party and charge the first party for the first and second communication
messages.

Figure 1

AMENDED SHEET
IPERAU

511

7

**SISTEMA Y MÉTODO PARA FACILITAR LAS COMUNICACIONES ENTRE
DOS PARTES**

CAMPO DE LA INVENCION

5 La presente invención se relaciona con un sistema
y método para facilitar las comunicaciones entre dos
partes. La invención está dirigida en particular a
facilitar las comunicaciones entre dos clientes de un
proveedor de comunicaciones, en donde uno de los clientes
10 desea contestar mensajes gratis o ya no tiene crédito
suficiente con el proveedor de comunicaciones para iniciar
o continuar con la comunicación.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 La siguiente discusión de los antecedentes de la
invención está destinada a facilitar el entendimiento de la
presente invención. Sin embargo, se deberá considerar que
la discusión no es una aceptación ni una admisión de que
parte alguna del material mencionado se ha publicado, se
20 conoce o forma parte del conocimiento general común de la
persona experta en la técnica en cualquier jurisdicción a
la fecha de la solicitud.

A menudo, el suscriptor de teléfono móvil de
prepago puede tener un saldo cero con su proveedor de
25 telecomunicaciones o créditos de prepago insuficientes para

llevar a cabo una transacción, hacer una llamada telefónica o enviar un texto o mensaje SMS (*Short Message Services*, servicios de mensajes cortos). En el caso de que haya saldo cero, esto impide que el suscriptor inicie o continúe la comunicación - particularmente en situaciones donde la comunicación es facilitada con el sistema SMS o con un sistema similar de envío y recepción de mensajes. Dependiendo del proveedor de comunicaciones, esto también puede impedir que el suscriptor reciba comunicaciones.

Esta situación puede ser frustrante para las personas que pretendan comunicarse con el suscriptor. Por consiguiente, es un objetivo de la presente invención proporcionar un sistema por medio del cual un tercero pueda comunicarse con un suscriptor quien quizá desee beneficiarse de una contestación gratis a un mensaje o quien quizá no tenga crédito suficiente con su proveedor de comunicaciones para iniciar o continuar con la comunicación.

SUMARIO DE LA INVENCION

En toda la especificación, a menos que el contexto requiera de algo distinto, la palabra "comprende" o sus variaciones, por ejemplo, "se comprende" "que comprende", significará la inclusión de un número entero establecido o de un grupo de números enteros, pero no la

exclusión de ningún otro número entero o grupo de números enteros.

De acuerdo con un primer aspecto de la invención, existe un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes, donde cada una tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicaciones, y donde por lo menos la primera parte que tiene crédito con el facilitador de comunicaciones ayuda a la segunda parte a comunicarse con la primera parte;

la primera parte envía un primer mensaje de comunicación empleando el primer dispositivo de comunicaciones a una primera dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación;

el facilitador de comunicación determina identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación el cual se envía al dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte, según lo determinado por su identificador

único, a través de una segunda dirección de destino;

la segunda parte contesta al segundo mensaje de comunicación empleando su dispositivo de comunicaciones, la contestación es recibida por el facilitador de comunicación; y

el facilitador de comunicación opera para transferir la contestación al segundo mensaje de comunicación hacia el primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, según lo determinado por su identificador único, y hace un cargo al crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación por al menos el primer mensaje de comunicación y por la contestación al segundo mensaje de comunicación, el crédito que la primera parte que tiene con el facilitador de comunicación es identificado por medio del identificador único del primer dispositivo de comunicaciones.

Cada una de la primera y segunda direcciones de destino puede estar asociada con un código abreviado. Alternativamente, la primera y segunda direcciones de destino pueden estar asociadas con el mismo código abreviado.

Se puede enviar el primer mensaje de comunicación a una dirección de destino que comprenda el código abreviado asociado con la primera dirección de comunicación y con un identificador único que represente a la segunda

parte. De modo semejante, se puede enviar la contestación al segundo mensaje de comunicación a una dirección de destino que comprenda el código abreviado asociado con la segunda dirección de comunicación y con un identificador único que represente a la primera parte. Alternativamente, en el cuerpo de mensaje de comunicación se puede incluir el identificador único de la primera parte o de la segunda parte, según sea apropiado para el envío de mensaje.

El segundo mensaje de comunicación también puede incluir el identificador único de la primera parte. De esta manera, se puede correlacionar con la primera parte la contestación al segundo mensaje de comunicación, mediante la inclusión del identificador único de la primera parte.

El identificador único puede ser el número del teléfono móvil, el número telefónico de casa o dirección de correo electrónico de la parte. El primero y segundo mensajes de comunicación, y la contestación, pueden tener la forma de un mensaje SMS; mensaje MMS (*Multi Media Message*, mensaje de multimedia); o un mensaje de correo electrónico.

El facilitador de comunicación puede establecer una cuenta virtual de crédito y asociarla con la segunda parte. En esta configuración, en el momento en que el facilitador de comunicación reciba un primer mensaje de comunicación, se incrementa la cuenta virtual de crédito y

cuando el facilitador de comunicación reciba una contestación al segundo mensaje de comunicación disminuirá la cuenta virtual de crédito. También se puede asociar la cuenta virtual de crédito con la primera parte para asegurar que la segunda parte únicamente pueda emplear los créditos en la cuenta virtual de crédito para contestar a la primera parte. Por consiguiente, una segunda parte puede tener múltiples cuentas virtuales de crédito.

Alternativamente, el facilitador de comunicación puede operar para incrementar el crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación por una cantidad especificada en el primer mensaje de comunicación. En este tipo de arreglo, la segunda parte es informada del monto del incremento en su crédito.

El facilitador de comunicación puede estar separado del proveedor de telecomunicaciones o ser una parte del mismo.

De acuerdo con un segundo aspecto de la presente invención, existe un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes, donde cada una tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicaciones, y donde por lo menos la primera parte que tiene crédito con el facilitador de comunicaciones ayuda a la segunda parte a comunicarse con la primera parte:

la primera parte envía un primer mensaje de comunicación, empleando un primer dispositivo de comunicaciones, a una primera dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación;

5 el facilitador de comunicación se puede operar para determinar los identificadores únicos de los primero y segundo dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada
10 con el primer mensaje de comunicación;

 el facilitador de comunicación se puede operar para incrementar el crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación por una cantidad monetaria especificada o por créditos para mensajes, la segunda parte
15 es identificada por medio del identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones;

 el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación el cual se
20 envía al segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único del primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

25 la segunda parte contesta a la primera parte

directamente empleando el identificador único del primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte especificado en el segundo mensaje de comunicación; y

5 el facilitador de comunicación opera para hacer un cargo al crédito de la primera parte por al menos la cantidad especificada y por el primer mensaje de comunicación, en donde el crédito que tiene la primera parte con el facilitador de comunicación es identificado por medio del identificador único del primer dispositivo de
10 comunicaciones.

De acuerdo con un tercer aspecto de la presente invención existe un facilitador de comunicación para emplearlo en un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes, cada una tiene un
15 dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicación, donde con la recepción de un primer mensaje de comunicación en una primera dirección de destino enviado por el primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, el facilitador de
20 comunicación determina identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación; envía un segundo mensaje de
25 comunicación al dispositivo de comunicación en posesión de

la segunda parte, según lo determinado por su identificador
único, a través de una segunda dirección de destino, el
segundo mensaje de comunicación incluye el primer mensaje
de comunicación o por lo menos una parte del mismo; recibe
5 una contestación al segundo mensaje de comunicación
proveniente del dispositivo de comunicaciones en posesión
de la segunda parte; transfiere la contestación al segundo
mensaje de comunicación hacia el dispositivo de
comunicaciones en posesión de la primera parte, según lo
10 determinado por su identificador único, y hace un cargo al
crédito que la primera parte tiene con el facilitador de
comunicación por al menos el primer mensaje de comunicación
y por la contestación al segundo mensaje de comunicación,
el crédito que tiene la primera parte con el facilitador de
15 comunicación es identificado por medio del identificador
único del primer dispositivo de comunicaciones.

De acuerdo con un cuarto aspecto de la presente
invención existe un facilitador de comunicación para
emplearlo en un sistema para facilitar las comunicaciones
entre una primera y segunda partes, cada una tiene un
20 dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el
facilitador de comunicación, y por lo menos la primera
parte tiene crédito con el facilitador de comunicación,
donde con la recepción de un primer mensaje de comunicación
25 enviado por un primer dispositivo de comunicaciones en

posesión de la primera parte en una primera dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación, los identificadores únicos del primero y segundo dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, son determinados a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación; se incrementa la cantidad de crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación, según lo identificado por medio del identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones, por una cantidad monetaria específica o por créditos para mensajes; el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, es incluido en un segundo mensaje de comunicación el cual se envía al segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único del primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; y se puede operar para hacer un cargo al crédito de la primera parte por al menos la cantidad especificada y por el primer mensaje de comunicación, el crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación es identificado por medio del identificador único del primer dispositivo de comunicaciones.

De acuerdo con un quinto aspecto de la presente

invención, existe un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes; el método comprende los pasos de:

5 recibir en una primera dirección de destino un primer mensaje de comunicación proveniente del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer
10 mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación.

incluir el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación al
15 dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino;

recibir una contestación al segundo mensaje de comunicación proveniente de la segunda parte enviado empleando el dispositivo de comunicaciones en posesión de
20 la segunda parte;

transferir la contestación al segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; y

hacer un cargo al crédito a favor de la primera
25 parte por al menos el primer mensaje de comunicación y por

la contestación al segundo mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

5 De acuerdo con un sexto aspecto de la presente invención, existe un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes; el método comprende los siguientes pasos:

10 recibir un primer mensaje de comunicación enviado empleando un dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte en una primera dirección de destino;

determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

15 incrementar el crédito a favor de la segunda parte por una cantidad monetaria especificada o por créditos para mensajes;

20 incluir el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación al dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el
25 segundo mensaje de comunicación también incluye el

identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

hacer un cargo al crédito a favor de la primera parte por al menos una cantidad especificada y por el
5 primer mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

De acuerdo con un séptimo aspecto de la presente
10 invención, existe un mensaje de comunicación transferido a un dispositivo de comunicaciones en posesión de una primera parte, según lo determinado por su identificador único, el mensaje de comunicación es enviado mediante un facilitador de comunicación al recibir el mensaje de comunicación
15 proveniente de un dispositivo de comunicaciones en posesión de una segunda parte, el mensaje de comunicación es enviado en respuesta a un segundo mensaje de comunicación enviado por el facilitador de comunicación a través de una primera dirección de destino asociada con el facilitador de
20 comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte, según lo determinado por su identificador único, el segundo mensaje de comunicación incluye un tercer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, se puede operar el facilitador de
25 comunicación para determinar los identificadores únicos de

los dispositivos de comunicaciones de la primera y segunda partes a partir del tercer mensaje de comunicación, o a partir de información asociada con las mismas, donde el tercer mensaje de comunicación es enviado por la primera parte hacia una segunda dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación, al crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación se le hace un cargo por al menos el mensaje de comunicación y por el tercer mensaje de comunicación, este crédito es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

De acuerdo con un octavo aspecto de la presente invención, existe un mensaje de comunicación transferido a un dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, según lo determinado por su identificador único, el mensaje de comunicación es enviado por un dispositivo de comunicaciones en posesión de una segunda parte al recibir un segundo mensaje de comunicación proveniente de un facilitador de comunicación, el segundo mensaje de comunicación es transferido al dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino en respuesta a un tercer mensaje de comunicación enviado empleando el dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, el segundo

mensaje de comunicación incluye el tercer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, y el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; se puede operar el

5 facilitador de pago para determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones primero y segundo en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del tercer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer

10 mensaje de comunicación, al crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación se le hace un cargo por al menos el mensaje de comunicación y por una cantidad especificada, este crédito es identificado por medio del identificador único del dispositivo de

15 comunicaciones en posesión de la primera parte, y el crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación es incrementado por la cantidad especificada o por créditos de mensaje equivalentes a la cantidad especificada, este crédito es identificado por medio del

20 identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte.

De acuerdo con un noveno aspecto de la presente invención, existe un medio legible por computadora que tiene un software registrado en el mismo, este software

25 incluye:

23/

medios de recepción para recibir un primer mensaje de comunicación a partir de un dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte en una primera dirección de destino;

5 medios de identificación para determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer
10 mensaje de comunicación;

medios de transferencia para incluir el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de
15 comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino;

medios de contestación para recibir una contestación al segundo mensaje de comunicación proveniente de la segunda parte enviado empleando el dispositivo de
20 comunicaciones en posesión de la segunda parte;

medios de transferencia para transferir la contestación al segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; y

25 medios de contabilidad para hacer un cargo al

crédito a favor de la primera parte por al menos el primer mensaje de comunicación y por la contestación al segundo mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

De acuerdo con un décimo aspecto de la presente invención, existe un medio legible por computadora que tiene un software registrado en el mismo; el software incluye:

medios de recepción para recibir un primer mensaje de comunicación enviado empleando un dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte en una primera dirección de destino;

medios de identificación para determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

medios para atribuir crédito para incrementar el crédito a favor de la segunda parte por una cantidad monetaria especificada o por créditos para mensajes;

medios de transferencia para incluir el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del

23/

mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación también incluye el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

medios de contabilidad para hacer un cargo al crédito a favor de la primera parte por al menos la cantidad especificada y por el primer mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

15

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Se comprenderá mejor a la presente invención a la luz de la siguiente descripción, hecha tomando como referencia los dibujos, en donde:

La Figura 1 es una representación esquemática de un sistema para facilitar las comunicaciones entre partes de acuerdo con la presente invención.

MEJOR(ES) MODO(S) PARA LLEVAR A CABO LA INVENCION

De acuerdo con una primera modalidad de la

presente invención, existe un sistema 10 para facilitar las comunicaciones entre dos partes 12, 14. En esta modalidad, las partes 12, 14 son suscriptores de telefonía móvil de un proveedor de telecomunicaciones 16. La parte 12 tiene un
5 saldo de crédito considerable con el proveedor de telecomunicaciones 16. La parte 14 tiene saldo de crédito cero con el proveedor de comunicaciones 16.

El proveedor de comunicaciones 16 opera:

- una primera dirección de destino 18 que tiene
10 un código abreviado 20 asociado; y
- una segunda dirección de destino 22 que tiene un código abreviado 24 asociado.

En esta modalidad, el código abreviado 20 asociado es el prefijo "5" y el código abreviado 24
15 asociado es el prefijo "6".

Ahora se describirá la operación del sistema 10 de esta modalidad en el contexto del siguiente ejemplo.

La parte 12 envía un mensaje SMS 26 destinado a la parte 14 empleando su teléfono móvil. Se envía el
20 mensaje SMS 26 a la primera dirección de destino 18 al enviar el mensaje SMS 26 mediante una combinación del código abreviado 20 asociado y el número del teléfono móvil de la parte 14.

El proveedor de telecomunicaciones 16 recibe el
25 mensaje SMS 26 a través de la dirección de destino. Con la

137

recepción, el proveedor de telecomunicaciones 16 opera para reformar el mensaje SMS 26 con el fin de formar un nuevo mensaje SMS 28. El mensaje SMS 28 incluye el contenido del mensaje SMS 26 y una nota adicional. La nota adicional está
5 destinada a informar a la parte 14 que una contestación al mensaje SMS 28 será comunicada a la parte 12 sin cargo. El mensaje SMS 28 entonces es enviado al teléfono móvil de la parte 14. La dirección de origen (es decir, el número telefónico del iniciador de la comunicación) del mensaje
10 SMS 28 es establecida mediante una combinación del código abreviado 24 asociado y el número del teléfono móvil de la parte 12.

En combinación con la formación del mensaje SMS 28, el proveedor de telecomunicaciones 16 opera para
15 establecer una cuenta virtual de crédito 30 (si no es que ya sido establecida). La cuenta virtual de crédito 30 es asociada con la parte 14 (por medio del número del teléfono móvil de la parte 14). Si ya se ha establecido la cuenta virtual de crédito 30, se incrementa el valor de la cuenta
20 de crédito virtual por uno. En caso contrario, se fija la cuenta virtual de crédito 30 a un valor inicial de 1.

La parte 14 entonces contesta al mensaje SMS 28 por medio de un mensaje SMS 32 adicional. Se envía un mensaje SMS 32 adicional en respuesta al mensaje SMS 28, el
25 cual es recibido por el proveedor de comunicaciones 16 en

la segunda dirección de destino 22. El proveedor de telecomunicaciones 16 procesa el mensaje SMS 32 adicional para identificar el número del teléfono móvil del emisor. Entonces se emplea el número del teléfono móvil del emisor como una referencia para determinar la cuenta virtual de crédito 30 asociada. Entonces se disminuye la cuenta virtual de crédito 30 asociada por 1.

Entonces se transfiere el mensaje SMS 32 adicional mediante el proveedor de telecomunicaciones 16 a la parte 12. Los cargos por cada uno de los mensajes SMS 26, 28 y 32, más cualquier cargo por servicio gravado por el proveedor de telecomunicaciones 16, son todos cargados a la cuenta que la parte 12 tiene con el proveedor de telecomunicaciones 16.

Ahora se describirá una segunda modalidad de la presente invención. La configuración de la segunda modalidad es idéntica a la configuración de la primera modalidad ya descrita. Por consiguiente, en esta segunda modalidad, números similares hacen referencia a partes similares.

La parte 12 envía un mensaje SMS 26 destinado a la parte 14 empleando su teléfono móvil. Se envía el mensaje SMS 26 a la primera dirección de destino 18 al enviar el mensaje SMS 26 mediante una combinación de un código abreviado 20 asociado y el número del teléfono móvil

de la parte 14. El contenido del mensaje SMS 26 incluye una cantidad a transferir a la parte 14 y el mensaje destinado a la parte 14.

El proveedor de comunicaciones 16 recibe el
5 mensaje SMS 26 a través de la dirección de destino. Con la recepción, el proveedor de telecomunicaciones 16 opera para reformar el mensaje SMS 26 con el fin de formar un nuevo mensaje SMS 28. El mensaje SMS 28 incluye el contenido del mensaje SMS 26 (pero con la cantidad que se va a transferir
10 omitida) y una nota adicional. La nota adicional está destinada a informar a la parte 14 que su cuenta con el proveedor de telecomunicaciones 16 ha sido incrementada por la cantidad especificada en el mensaje SMS 26. Entonces, se envía el mensaje SMS 28 al teléfono móvil de la parte 14.
15 Se establece la dirección de origen (es decir, el número telefónico del iniciador de la comunicación) del mensaje SMS 28 como el número del teléfono móvil de la parte 12.

También con la recepción del mensaje SMS 26, el proveedor de telecomunicaciones 16 opera para analizar el
20 mensaje SMS 26 con el fin de identificar la cantidad que se va transferir a la parte 14. Entonces se incrementa el saldo del crédito de la parte 14 con el proveedor de telecomunicaciones 16 por la cantidad especificada.

Como ahora la parte 14 tiene un saldo de crédito
25 positivo con el proveedor de telecomunicaciones 16, la

23/

parte 14 puede comunicarse con la parte 12 cuando lo desee. Como resultado, a la parte 14 se le harán cargos normales por cualquier comunicación que envíe a la parte 12. Sin embargo, la parte 12 recibirá el cargo de:

- 5 • su mensaje SMS 26;
- la cantidad especificada en el mensaje SMS 26; y
- cualquier cargo por servicio gravado por el proveedor de telecomunicaciones 16.

10 Ahora se describirá una tercera modalidad de la presente invención. La configuración de la tercera modalidad, como la segunda modalidad, es idéntica a la configuración de la primera modalidad ya descrita. Por consiguiente, en esta tercera modalidad, números similares
15 hacen referencia a partes similares. La excepción es que el código abreviado 20 y el código abreviado 24 son los mismos en este ejemplo, y en lo sucesivo se les identificará simplemente como código abreviado 20.

 La parte 12 envía un mensaje SMS 26 destinado a
20 la parte 14 empleando su teléfono móvil. Se envía el mensaje SMS 26 a la primera dirección de destino 18 al enviar el mensaje SMS 26 a un código abreviado 20 asociado. El mensaje SMS 26 comprende una primera palabra clave, por ejemplo "PROPORCIONAR", el número del teléfono móvil del
25 receptor, es decir, el número del teléfono móvil de la

parte 14, y el mensaje a enviar a la parte 14.

El proveedor de telecomunicaciones 16 recibe el mensaje SMS 26 a través de la dirección de destino. Con la recepción, el proveedor de telecomunicaciones 16 opera para reformar el mensaje SMS 26 con el fin de formar un nuevo mensaje SMS 28. El mensaje SMS 28 incluye el contenido del mensaje SMS 26 (sin la primera palabra clave ni el número del teléfono móvil del receptor) y una nota adicional. La nota adicional está destinada a informar a la parte 14 que una contestación al mensaje SMS 28 será comunicada a la parte 12 sin cargo al seguir un procedimiento designado (descrito más adelante). El mensaje SMS 28 entonces es enviado al teléfono móvil de la parte 14. La dirección de origen (es decir, el número telefónico del iniciador de la comunicación) del mensaje SMS 28 es establecida mediante una combinación del código abreviado 24 asociado y el número del teléfono móvil de la parte 12.

En combinación con la formación del mensaje SMS 28, el proveedor de telecomunicaciones 16 opera para establecer una cuenta virtual de crédito 30 (si no es que ya sido establecida). La cuenta virtual de crédito 30 es asociada con la parte 14 (por medio del número del teléfono móvil de la parte 14). Si ya se ha establecido la cuenta virtual de crédito 30, se incrementa el valor de la cuenta de crédito virtual por uno. En caso contrario, se establece

la cuenta virtual de crédito 30 a un valor inicial de 1.

La parte 14 entonces contesta al mensaje SMS 28 por medio de un mensaje SMS 32 adicional. Este mensaje SMS 32 adicional incluye una segunda palabra clave, por ejemplo "GRATIS", para indicar que no se hará un cargo por el mensaje.

Como el mensaje SMS 32 adicional es enviado en respuesta al mensaje SMS 28, es recibido por el proveedor de telecomunicaciones 16 en la segunda dirección de destino 22. El proveedor de telecomunicaciones 16 procesa el mensaje SMS 32 adicional para identificar el número del teléfono móvil del emisor. Entonces se emplea el número del teléfono móvil del emisor como una referencia para determinar la cuenta virtual de crédito 30 asociada. Entonces se disminuye la cuenta virtual de crédito 30 asociada por 1.

Entonces se transfiere el mensaje SMS 32 adicional mediante el proveedor de telecomunicaciones 16 a la parte 12 (menos la segunda palabra clave). Los cargos por cada uno de los mensajes SMS 26, 28 y 32, más cualquier cargo por servicio gravado por el proveedor de telecomunicaciones 16, son todos cargados a la cuenta que la parte 12 tiene con el proveedor de comunicaciones 16.

Las personas expertas en la técnica deberán apreciar que la invención no está limitada a las

modalidades descritas. En particular, las invenciones, según lo descrito, pueden incluir las siguientes modificaciones y/o adiciones:

- Se pueden cambiar los códigos abreviados 20, 24 asociados con la primera dirección de destino 18 y con la segunda dirección de destino 22. Por ejemplo, los códigos abreviados 20 y 24 pueden ser idénticos o se pueden hacer idénticos usando un número variante para distinguir llamadas "para atribuir crédito" de respuestas gratis.
- La función del proveedor de telecomunicaciones 16 puede ser realizada por un tercero no asociado con un proveedor de telecomunicaciones 16, por ejemplo, un facilitador de comunicación;
- Si bien se ha descrito el sistema en el contexto de un teléfono móvil, se puede emplear cualquier dispositivo de comunicación. Por consiguiente, los mensajes de comunicación, si bien se espera que sean predominantemente mensajes SMS, también pueden ser mensajes MMS o mensajes de correo electrónico;
- También se puede asociar la cuenta virtual 20 con la parte 12. De esta manera, se puede disminuir la cuenta virtual 20 únicamente cuando la parte 14 contesta a la parte 12 y no cuando se hace una contestación en general. Esto también significa que una parte 14 puede tener múltiples cuentas virtuales de crédito.

• Se puede modificar la tercera modalidad con el fin de eliminar la necesidad de ingresar una cantidad a transferirse. En semejante arreglo, la cantidad a transferirse es un atributo del código abreviado 20 asociado de la dirección de destino 18 a la cual se envía el mensaje SMS 26.

• Se puede omitir la cuenta virtual 20. En este arreglo, una respuesta recibida de la parte 14 será considerada como una coincidencia al mensaje SMS 26 inmediatamente anterior recibido desde la parte 12.

Las personas expertas en la técnica también deberán apreciar que las variaciones y combinaciones de las características anteriormente descritas, las cuales no son alternativas ni sustituciones, pueden ser combinadas para formar aún otras modalidades que se encuentran dentro del alcance pretendido de la invención.

REIVINDICACIONES:

1. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes, donde cada una tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicación, y donde por lo menos la primera parte tiene crédito con el facilitador de comunicación para ayudar a la segunda parte a comunicarse con la primera parte:

la primera parte envía un primer mensaje de comunicación empleando el primer dispositivo de comunicaciones a una primera dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación;

el facilitador de comunicación determina identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación el cual se envía al dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte, según lo determinado por su identificador único, a través de una segunda dirección de destino;

la segunda parte contesta al segundo mensaje de

comunicación empleando su dispositivo de comunicaciones, la contestación es recibida por el facilitador de comunicación; y

5 el facilitador de comunicación opera para transferir la contestación al segundo mensaje de comunicación hacia el primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, según lo determinado por su identificador único, y hace un cargo al crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación por
10 al menos el primer mensaje de comunicación y por la contestación al segundo mensaje de comunicación, el crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación es identificado por medio del identificador único del primer dispositivo de comunicaciones.

15 2. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según la reivindicación 1, donde el facilitador de comunicación recibe la contestación al segundo mensaje de comunicación a través de la segunda dirección de destino.

20 3. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el facilitador de comunicación opera para incluir el identificador único del primer dispositivo de comunicaciones de la primera parte en
25 el segundo mensaje de comunicación, la contestación al

segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único ya sea como parte del mensaje o como un sufijo de los tonos de marcado a la dirección de destino a la cual se envía.

5 4. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde la segunda parte tiene por lo menos una cuenta virtual asociada con el segundo dispositivo de comunicaciones, se puede operar el
10 facilitador de comunicación para incrementar la cuenta virtual por una cantidad especificada con la recepción del primer mensaje de comunicación, y se puede operar para disminuir la o las cuentas virtuales por una cantidad especificada con la recepción de una contestación al
15 segundo mensaje de comunicación.

 5. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según la reivindicación 4, donde por lo menos una de las cuentas virtuales también está asociada con el primer dispositivo de comunicaciones
20 de la primera parte, se puede operar el facilitador de comunicación para incrementar la cuenta virtual asociada con ambos dispositivos de comunicaciones de la primera y segunda partes por una cantidad especificada con la recepción del primer mensaje de comunicación, y se puede
25 operar para disminuir la cuenta virtual asociada con ambos

dispositivos de comunicaciones de la primera y segunda partes por una cantidad especificada con la recepción de una contestación al segundo mensaje de comunicación.

5 6. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según las reivindicaciones 4 ó 5, donde cada cuenta virtual actúa como un contador y donde la cantidad especificada es incluida en el primer mensaje de comunicación.

10 7. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, se puede operar el facilitador de comunicación para incrementar la cantidad de crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación por una cantidad monetaria especificada con la
15 recepción del primer mensaje de comunicación, el crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación es identificado por medio del identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones.

20 8. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde la primera dirección de destino y la segunda dirección de destino son la misma y una contestación al segundo mensaje de comunicación es recibida en la dirección de destino combinada, y donde un
25 indicador o palabra clave es incluido en el primer mensaje

271

de comunicación y la contestación al segundo mensaje de comunicación para facilitar la distinción entre el primer mensaje de comunicación y la contestación al segundo mensaje de comunicación.

5 9. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes, cada uno tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicación, y donde por lo menos la primera parte tiene crédito con el facilitador de
10 comunicación para ayudar a la segunda parte a comunicarse con la primera parte:

la primera parte envía un primer mensaje de comunicación, empleando un primer dispositivo de comunicaciones, a una primera dirección de destino asociada
15 con el facilitador de comunicación;

el facilitador de comunicación se puede operar para determinar los identificadores únicos de los primero y segundo dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del
20 primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

el facilitador de comunicación se puede operar para incrementar el crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación por una cantidad monetaria
25 especificada o por créditos para mensajes, la segunda parte

es identificada por medio del identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones;

5 el facilitador de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación el cual se envía al segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único del primer dispositivo de comunicaciones en posesión
10 de la primera parte;

la segunda parte contesta a la primera parte directamente empleando el identificador único del primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte especificado en el segundo mensaje de comunicación; y

15 el facilitador de comunicación opera para hacer un cargo al crédito de la primera parte por al menos la cantidad especificada y por el primer mensaje de comunicación, en donde el crédito que tiene la primera parte con el facilitador de comunicación es identificado
20 por medio del identificador único del primer dispositivo de comunicaciones.

10. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde la primera o segunda
25 dirección de destino, o ambas, es un código abreviado.

11. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde se puede operar el facilitador de comunicación para determinar el
5 identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a partir de información contenida en el primer mensaje de comunicación.

12. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las
10 reivindicaciones 1 a 10, donde se puede operar el facilitador de comunicación para determinar el identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a partir de tonos de marcado agregados como un sufijo a la dirección de destino.

13. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las
15 reivindicaciones 9 a 12, como dependientes de la reivindicación 7 o la reivindicación 9, donde la cantidad monetaria especificada o la cantidad de crédito para mensajes se incluye en el primer mensaje de comunicación.

14. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las
20 reivindicaciones 9 a 12, como dependientes de la reivindicación 7 o la reivindicación 9, donde la cantidad monetaria especificada o la cantidad de crédito para

12/1

mensajes es especificada como tonos de marcado agregados como un sufijo a la primera dirección de destino o como un atributo de la dirección de destino a la cual se envía el primer mensaje de comunicación.

5 15. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el dispositivo de comunicaciones es uno de los siguientes: un teléfono móvil; un asistente digital personal; una computadora.

10 16. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el mensaje de comunicación es uno de los siguientes: un mensaje de sistema de envío y recepción de mensajes cortos; un sistema
15 de envío y recepción de mensajes multimedia; correo electrónico.

 17. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el facilitador de
20 comunicación es una división de, o está asociado con, un proveedor de telecomunicaciones.

 18. Un facilitador de comunicación para emplearlo en un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes, cada una tiene un
25 dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el

facilitador de comunicación, donde con la recepción de un primer mensaje de comunicación en una primera dirección de destino enviado por el primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, el facilitador de comunicación determina identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación; envía un segundo mensaje de comunicación al dispositivo de comunicación en posesión de la segunda parte, según lo determinado por su identificador único, a través de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo; recibe una contestación al segundo mensaje de comunicación proveniente del dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte; transfiere la contestación al segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, según lo determinado por su identificador único, y hace un cargo al crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación por al menos el primer mensaje de comunicación y por la contestación al segundo mensaje de comunicación, el crédito que tiene la primera parte con el facilitador de comunicación es identificado por medio del identificador

único del primer dispositivo de comunicaciones.

19. Un facilitador de comunicación según la reivindicación 18, en donde la contestación al segundo mensaje de comunicación es recibida a través de la segunda
5 dirección de destino.

20. Un facilitador de comunicación según la reivindicación 18 o reivindicación 19 donde, cuando el facilitador de comunicación envía un segundo mensaje de comunicación al dispositivo de comunicaciones en posesión
10 de la segunda parte a través de la segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación además incluye el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; se puede operar el facilitador de comunicación para identificar el
15 identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte a partir de la contestación al segundo mensaje de comunicación ya sea a partir de información contenida en la contestación al segundo mensaje de comunicación o como un sufijo de tonos de marcado a la
20 dirección de destino a la cual se envía.

21. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 20, que se puede operar para incrementar por lo menos una cuenta virtual asociada con el dispositivo de comunicaciones en posesión
25 de la segunda parte por una cantidad especificada con la

recepción del primer mensaje de comunicación, y que se puede operar para disminuir la o las cuentas virtuales por una cantidad especificada con la recepción de una contestación al segundo mensaje de comunicación.

5 22. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 20, donde se puede operar el facilitador de comunicación para incrementar una cuenta virtual asociada con ambos dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera parte y la segunda
10 parte por una cantidad especificada con la recepción del primer mensaje de comunicación, y que se puede operar para disminuir la cuenta virtual asociada con ambos dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes por una cantidad especificada con la recepción de
15 una contestación al segundo mensaje de comunicación.

23. Un facilitador de comunicación según la reivindicación 21 o la reivindicación 22, donde se determina la cantidad especificada a partir del primer mensaje de comunicación.

20 24. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 23, que se puede operar para incrementar la cantidad de crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación por una cantidad monetaria especificada con la recepción del
25 primer mensaje de comunicación, la cantidad de crédito que

la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación es identificada por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte.

5 25. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 24, que se puede operar para recibir el primer mensaje de comunicación y la contestación al segundo mensaje de comunicación en una sola dirección de destino, y que se puede operar para distinguir
10 el primer mensaje de comunicación de un segundo mensaje de comunicación por el valor de un indicador o una palabra clave.

 26. Un facilitador de comunicación para emplearlo en un sistema para facilitar las comunicaciones
15 entre una primera y segunda partes, cada una tiene un dispositivo de comunicaciones para comunicarse con el facilitador de comunicación y por lo menos la primera parte tiene crédito con el facilitador de comunicación, donde con la recepción de un primer mensaje de comunicación enviado
20 por un primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte en una primera dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación, los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones primero y segundo en posesión de la primera
25 y segunda partes, respectivamente, son determinados a

151

partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación; se incrementa la cantidad de crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación, según lo
5 identificado por medio del identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones, por una cantidad monetaria específica o por créditos para mensajes; el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, es incluido en un segundo mensaje de comunicación el cual se
10 envía al segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación incluye el identificador único del primer dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; y se puede operar para hacer un cargo
15 al crédito de la primera parte por al menos la cantidad especificada y por el primer mensaje de comunicación, el crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación es identificado por medio del identificador único del primer dispositivo de comunicaciones.

20 27. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 26, que se puede operar para determinar el identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a partir de información contenida en el primer mensaje de
25 comunicación.

28. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 18 a 26, que se puede operar para determinar el identificador único del segundo dispositivo de comunicaciones de la segunda parte a partir de tonos de marcado agregados como un sufijo a la dirección de destino.

29. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 26 a 28, como dependientes de la reivindicación 24 o la reivindicación 26, que se puede operar para determinar la cantidad monetaria especificada o la cantidad de crédito para mensajes a partir de información incluida en el primer mensaje de comunicación.

30. Un facilitador de comunicación según cualquiera de las reivindicaciones 26 a 28, como dependientes de la reivindicación 24 o la reivindicación 26, que se puede operar para determinar la cantidad monetaria especificada o la cantidad de crédito para mensajes a partir de tonos de marcado agregados como un sufijo a la primera dirección de destino o a partir de un atributo de la dirección de destino a la cual se envía el primer mensaje de comunicación.

31. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera parte y una segunda parte; el método comprende los pasos de:

51

recibir en una primera dirección de destino un primer mensaje de comunicación proveniente del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

5 determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

10 incluir el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación al dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino;

15 recibir una contestación al segundo mensaje de comunicación proveniente de la segunda parte enviado empleando el dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte;

20 transferir la contestación al segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; y

25 hacer un cargo al crédito a favor de la primera parte por al menos el primer mensaje de comunicación y por la contestación al segundo mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de

131

comunicaciones en posesión de la primera parte.

32. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera parte y una segunda parte según la reivindicación 31, donde en el paso de recepción, la
5 contestación al segundo mensaje de comunicación es recibida en la segunda dirección de destino.

33. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según la reivindicación 31 o la reivindicación 32, que incluye los pasos de incluir
10 el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte en el segundo mensaje de comunicación e identificar el dispositivo de comunicaciones de la primera parte a quien se envía la contestación al
segundo mensaje de comunicación al determinar el
15 identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte a partir de información incluida en la contestación al segundo mensaje de comunicación o a partir de un sufijo de tonos de marcado a la dirección de destino a la cual se envía la contestación
20 al segundo mensaje de comunicación.

34. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones 31 a 33, que incluye los pasos de incrementar una cuenta virtual asociada con el dispositivo
25 de comunicaciones en posesión de la segunda parte por una

cantidad especificada con la recepción del primer mensaje de comunicación, y disminuir la cuenta virtual por una cantidad especificada con la recepción de una contestación al segundo mensaje de comunicación.

5 35. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones 31 a 33, que incluye los pasos de incrementar una cuenta virtual asociada con ambos dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera
10 parte y segunda parte por una cantidad especificada con la recepción del primer mensaje de comunicación, y disminuir la cuenta virtual por una cantidad especificada con la recepción de una contestación al segundo mensaje de comunicación.

15 36. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según la reivindicación 34 o la reivindicación 35, que incluye el paso de identificar la cantidad especificada a partir de información en el primer mensaje de comunicación.

20 37. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones 31 a 36, que incluye el paso de incrementar el crédito a favor de la segunda parte por una cantidad monetaria especificada con la recepción del primer
25 mensaje de comunicación, el crédito a favor de la segunda

parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte.

38. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones 31 a 37, que incluye el paso de distinguir el primer mensaje de comunicación a partir de una contestación al segundo mensaje de comunicación recibido en la misma dirección de destino por medio del valor de un indicador o palabra clave.

39. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes, que incluye los pasos:
recibir en una primera dirección de destino un primer mensaje de comunicación enviado empleando un dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

incrementar el crédito a favor de la segunda parte por una cantidad monetaria especificada o por créditos para mensajes;

incluir el primer mensaje de comunicación, o por

lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación al dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el
5 segundo mensaje de comunicación también incluye el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

hacer un cargo al crédito a favor de la primera parte por al menos la cantidad especificada y por el primer
10 mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

40. Un método para facilitar las comunicaciones
15 entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones 31 a 39, que incluye el paso de determinar el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a partir de información contenida en el primer mensaje de comunicación.

20 41. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones 31 a 39, que incluye el paso de determinar el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a partir de tonos de marcado
25 como un sufijo a la dirección de destino.

42. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las reivindicaciones 39 a 41, como dependientes de la reivindicación 37 o la reivindicación 39, que incluye el
5 paso de determinar la cantidad monetaria especificada o la cantidad de crédito para mensajes a partir de información incluida en el primer mensaje de comunicación.

43. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes según cualquiera de las
10 reivindicaciones 39 a 41, como dependientes de la reivindicación 37 o la reivindicación 39, que incluye el paso de determinar la cantidad monetaria especificada o la cantidad de crédito para mensajes a partir de tonos de marcado agregados como un sufijo a la primera dirección de
15 destino o como un atributo de la dirección de destino a la cual se envía el primer mensaje de comunicación.

44. Un mensaje de comunicación transferido a un dispositivo de comunicaciones en posesión de una primera parte, según lo determinado por su identificador único, el
20 mensaje de comunicación es enviado por un facilitador de comunicación al recibir el mensaje de comunicación proveniente de un dispositivo de comunicaciones en posesión de una segunda parte, el mensaje de comunicación es enviado en respuesta a un segundo mensaje de comunicación enviado
25 por el facilitador de comunicación a través de una primera

dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte, según lo determinado por su identificador único, el segundo mensaje de comunicación incluye un tercer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, se puede operar el facilitador de comunicación para determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones de la primera parte y segunda parte a partir del tercer mensaje de comunicación o a partir de información asociada con el mismo, donde el tercer mensaje de comunicación es enviado por la primera parte hacia una segunda dirección de destino asociada con el facilitador de comunicación, se hace un cargo al crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación por al menos el mensaje de comunicación y por el tercer mensaje de comunicación, este crédito es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

45. Un mensaje de comunicación transferido a un dispositivo de comunicaciones en posesión de una primera parte, según lo determinado por su identificador único, el mensaje de comunicación es enviado por un dispositivo de comunicaciones en posesión de una segunda parte al recibir un segundo mensaje de comunicación proveniente de un

facilitador de comunicación, el segundo mensaje de comunicación es transferido al dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino en respuesta a un tercer mensaje de comunicación enviado empleando el dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, el segundo mensaje de comunicación incluye el tercer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, y el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; se puede operar el facilitador de pago para determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones primero y segundo en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del tercer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación, al crédito que la primera parte tiene con el facilitador de comunicación se le hace un cargo por al menos el mensaje de comunicación y por una cantidad especificada, este crédito es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte, y el crédito que la segunda parte tiene con el facilitador de comunicación es incrementado por la cantidad especificada o por créditos de mensaje equivalentes a la cantidad especificada, este crédito es identificado por medio del

identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte.

46. Un medio legible por computadora que tiene un software registrado en el mismo, este software incluye:

5 medios de recepción para recibir un primer mensaje de comunicación a partir de un dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte en una primera dirección de destino;

10 medios de identificación para determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

15 medios de transferencia para incluir el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de
20 una segunda dirección de destino;

 medios de contestación para recibir una contestación al segundo mensaje de comunicación proveniente de la segunda parte enviado empleando el dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte;

25 medios de transferencia para transferir la

59/
contestación al segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte; y

medios de contabilidad para hacer un cargo al crédito a favor de la primera parte por al menos el primer mensaje de comunicación y por la contestación al segundo mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

47. Un medio legible por computadora que tiene un software registrado en el mismo, este software incluye:

medios de recepción para recibir un primer mensaje de comunicación enviado empleando un dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte en una primera dirección de destino;

medios de identificación para determinar los identificadores únicos de los dispositivos de comunicaciones en posesión de la primera y segunda partes, respectivamente, a partir del primer mensaje de comunicación o de información asociada con el primer mensaje de comunicación;

medios para atribuir crédito para incrementar el crédito a favor de la segunda parte por una cantidad monetaria especificada o por créditos para mensajes;

medios de transferencia para incluir el primer mensaje de comunicación, o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación y enviar el segundo mensaje de comunicación hacia el dispositivo de comunicaciones en posesión de la segunda parte a través de una segunda dirección de destino, el segundo mensaje de comunicación también incluye el identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte;

medios de contabilidad para hacer un cargo al crédito a favor de la primera parte por al menos la cantidad especificada y por el primer mensaje de comunicación, el crédito a favor de la primera parte es identificado por medio del identificador único del dispositivo de comunicaciones en posesión de la primera parte.

48. Un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes esencialmente como se describió en este documento tomando como referencia los dibujos anexos.

49. Un facilitador de comunicación para emplearlo en un sistema para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes esencialmente como se describió en este documento tomando como referencia los dibujos anexos.

50. Un método para facilitar las comunicaciones entre una primera y segunda partes esencialmente como se describió en este documento tomando como referencia los dibujos anexos.

RESUMEN DE LA INVENCION

De acuerdo con un primer aspecto de la invención existe un sistema (10) para facilitar las comunicaciones entre dos partes; el sistema comprende una primera parte (12) que tiene un crédito positivo con un facilitador de comunicación (16) y una segunda parte (14) que tiene crédito insuficiente con el facilitador de comunicación (16) para iniciar o continuar la comunicación. La primera parte (12) envía un primer mensaje de comunicación (26) a una primera dirección de destino (18) asociada con el facilitador de comunicación (16). El facilitador de comunicación (16) incluye el primer mensaje de comunicación (18), o por lo menos una parte del mismo, en un segundo mensaje de comunicación (28), el cual se envía a la segunda parte (14) vía una segunda dirección de destino (22). La segunda parte (14) contesta el segundo mensaje de comunicación (28), la contestación se inicia en la segunda dirección de destino (22) - el facilitador de comunicación (16) posteriormente opera para enviar la contestación al segundo mensaje de comunicación (28) a la primera parte (12) y hace un cargo a la primera parte (12) por el primero y segundo mensajes de comunicación (26, 28).

PATENT COOPERATION TREATY

381

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

To:

Yu Sarn Audrey & Partners
190 Middle Road, #12-04
Singapore 188979

NOTIFICATION OF RECEIPT OF DEMAND BY COMPETENT INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

(PCT Rule 59.3(e) and 61.1(b), first sentence
and Administrative Instructions, Section 601(a))

Date of mailing 12 MAY 2005
(day/month/year) (12/5/2005)

Applicant's or agent's file reference
AY/2004.1394

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/SQ2004/000236

International filing date (day/month/year)
4 AUG 2004 (4/8/2004)

Priority date (day/month/year)
3 MAY 2004 (3/5/2004)

Applicant

Chikka Pte Ltd (et al.)

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority considers the following date as the date of receipt of the demand for international preliminary examination of the international application:

11 APR 2005 (11/4/2005)

2. That date of receipt is:



the actual date of receipt of the demand by this Authority (Rule 61.1(b)).



the actual date of receipt of the demand on behalf of this Authority (Rule 59.3(e)).



the date on which this Authority has, in response to the invitation to correct defects in the demand (Form PCT/IP/EA/404), received the required corrections.

3. ☐ Attention: That date of receipt is after the expiration of 19 months from the priority date. Consequently, in respect of some Offices, the demand does not have the effect of postponing the entry into the national phase until 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) and the age for entry into the national phase must therefore be performed within 20 months from the priority date (or later in some Offices). However, in respect of some other Offices, the time limit of 30 months (or later) may nevertheless apply. See the Annex to Form PCT/IP/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.



(if applicable) This notification confirms the information given by telephone, facsimile transmission or in person on:

4. Only where paragraph 3 applies, a copy of this notification has been sent to the International Bureau.

Name and mailing address of the IPEA/AU
AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA
E-mail: pct@ipaustralia.gov.au
Facsimile No. 02 6285 3929

Authorized officer

Nishi Sorewa

Telephone No.

(02) 6285 3291-1

PATENT COOPERATION TREATY

CONFIRMATION

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

Yu Sam Audrey & Partners
190 Middle Road, #12-04
Singapore 188979

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY
(PCT Rule 66)

Date of mailing
(day/month/year)

8 JUN 2005

Applicant's or agent's file reference
AY/ga/2004.1394

REPLY DUE

within TWO MONTHS
from the above date of mailing

International application No.
PCT/SG2004/000236

International filing date (day/month/year)
4 August 2004

Priority date (day/month/year)
3 May 2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
Int. Cl. ⁷ H04Q 7/20; H04M 15/00

Applicant

CHIKKA PTE LTD et al

1. ☒ The written opinion established by the International Searching Authority:

☒ is

☐ is not

considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority.

2. This Second (second, etc.) opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☒ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

The applicant is hereby invited to reply to this opinion.

When? See the Reply Due date indicated above. However, the Australian Patent Office will not establish the Report before the earlier of (i) a response being filed, or (ii) one month before the Final Date by which the international preliminary examination report must be established. The Report will take into account any response (including amendments) filed before the Report is established. If no response is filed by 1 month before the Final Date, the international preliminary examination report will be established on the basis of this opinion.

Applicants wishing to have the benefit of a further opinion (if needed) before the report is established should ensure that a response is filed at least 3 months before the Final Date by which the international preliminary examination report must be established.

How? By submitting a written reply, accompanied, where appropriate, by amendments, according to Rule 66.3. For the form and the language of the amendments, see Rules 66.8 and 66.9.

Also For an additional opportunity to submit amendments, see Rule 66.4. For the examiner's obligation to consider amendments and/or arguments, see Rule 66.4b4. For an informal communication with the examiner, see Rule 66.6.

4. The FINAL DATE by which the international preliminary report on patentability (Chapter II of the PCT) must be established according to Rule 69.2 is: 3 September 2006

Name and mailing address of the IPBA/AU

AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2506, AUSTRALIA
E-mail address: pct@ipaustralia.gov.au
Facsimile No. (02) 6283 3929

Authorized Officer

JUZER KHANBHAI
Telephone No. (02) 6283 2176

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

International application No.

PCT/SG2004/000236

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This opinion is based on a translation from the original language into the following language which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1 (b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this opinion has been established on the basis of (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this opinion as "originally filed"):

- ☐ the international application as originally filed/furnished
- ☒ the description: pages , as originally filed/furnished
pages 1-16, received by this Authority on 8 April 2005 with the letter of 8 April 2005
pages , received by this Authority on with the letter of
- ☒ the claims: pages , as originally filed/furnished
pages , as amended (together with any statement) under Article 19,
pages 17-31, received by this Authority on 8 April 2005 with the letter of 8 April 2005
pages , received by this Authority on with the letter of
- ☒ the drawings: pages 1/1, as originally filed/furnished
pages , received by this Authority on with the letter of
pages , received by this Authority on with the letter of

☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, No.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (specify):
- ☐ any table(s) related to the sequence listing (specify):

4. ☐ This opinion has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(e)).

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, No.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (specify):
- ☐ any table(s) related to the sequence listing (specify):

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

International application No.

PCT/SG2004/000236

Box No. V Reasoned statement under Rule 66.2(a)(II) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims 1-50	YES
	Claims -	NO
Inventive step (IS)	Claims 1-50	YES
	Claims -	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-50	YES
	Claims -	NO

Citations and explanations:

Claims 1-50: The invention defined by the claims relate to a system and method for facilitating communications between two parties wherein a first party having a positive credit with a communication facilitator and a second party having insufficient credit with a facilitator to initiate or continue communication. The communication facilitator determines unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message, the facilitator includes the first communications message, or at least a portion thereof, in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address, the second party replies to the second communication message and the facilitator receives it and forwards it to the first party and makes a charge against the credit of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message.

No individual citation or obvious combination of citations disclose all of the features defined by all the claims. Hence, the claimed invention is novel and inventive.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

International application No.

PCT/SG2004/000236

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Claim 50 has not been numbered.

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To: Yu Sam Audrey & Partners 190 Middle Road, #12-04 Singapore 188979
Applicant's or agent's file reference AY/2004.1394
International application No. PCT/SG2004/000236
Applicant CHOKKA PTE LTD et al

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT AND THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY, OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

Date of mailing <i>(day/month/year)</i>	1 OCT 2004
FOR FURTHER ACTION See paragraphs 1 and 4 below	
International filing date <i>(day/month/year)</i>	4 August 2004

1. ☒ The applicant is hereby notified that the international search report and the written opinion of the International Searching Authority have been established and are transmitted herewith.
 Filing of amendments and statement under Article 19:
 The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the international application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally two months from the date of transmittal of the international search report.
Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
 1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No.: +41 22 740 14 35
 For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.
2. ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith.
3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.
☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.
4. **Reminders**
 Shortly after the expiration of 18 months from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.
 The applicant may submit comments on an informal basis on the written opinion of the International Searching Authority to the International Bureau. The International Bureau will send a copy of such comments to all designated Offices unless an international preliminary examination report has been or is to be established. These comments would also be made available to the public but not before the expiration of 30 months from the priority date.
 Within 19 months from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later); otherwise, the applicant must, within 20 months from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.
 In respect of other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) will apply even if no demand is filed within 19 months.
 See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the ISA/AU AUSTRALIAN PATENT OFFICE PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA E-mail address: pct@ipaustralia.gov.au Facsimile No. (02) 6285 3929	Authorized officer JUZIER KHANBHAI Telephone No. (02) 6283 2176
--	--

5/1

NOTES TO FORM PCT/ISA/220

These Notes are intended to give the basic instructions concerning the filing of amendments under Article 19. The Notes are based on the requirements of the Patent Cooperation Treaty, the Regulations and the Administrative Instructions under that Treaty. In case of discrepancy between these Notes and those requirements, the latter are applicable. For more detailed information, see also the *PCT Applicant's Guide*, a publication of WIPO.

In these Notes, "Article", "Rule" and "Section" refer to the provisions of the PCT, the PCT Regulations and the PCT Administrative Instructions, respectively.

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 19

The applicant has, after having received the international search report and the written opinion of the International Searching Authority, one opportunity to amend the claims of the international application. It should however be emphasized that, since all parts of the international application (claims, description and drawings) may be amended during the international preliminary examination procedure, there is usually no need to file amendments of the claims under Article 19 except where, eg. the applicant wants the letter to be published for the purposes of provisional protection or has another reason for amending the claims before international publication. Furthermore, it should be emphasized that provisional protection is available in some States only (see *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Annexes B1 and B2).

The attention of the applicant is drawn to the fact that amendments to the claims under Article 19 are not allowed where the International Searching Authority has declared, under Article 17(2), that no international search report would be established (see *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, paragraph 296).

What parts of the international application may be amended?

Under Article 19, only the claims may be amended.

During the international phase, the claims may also be amended (or further amended) under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority. The description and drawings may only be amended under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority.

Upon entry into the national phase, all parts of the international application may be amended under Article 28 or, where applicable, Article 41.

When? Within 2 months from the date of transmittal of the international search report or 16 months from the priority date, whichever time limit expires later. It should be noted, however, that the amendments will be considered as having been received on time if they are received by the International Bureau after the expiration of the applicable time limit but before the completion of the technical preparations for international publication (Rule 46.1).

Where not to file the amendments?

The amendments may only be filed with the International Bureau and not with the receiving Office or the International Searching Authority (Rule 46.2).

Where a demand for international preliminary examination has been filed, see below.

How? Either by cancelling one or more entire claims, by adding one or more new claims or by amending the text of one or more of the claims as filed.

A replacement sheet must be submitted for each sheet of the claims which, on account of an amendment or amendments, differs from the sheet originally filed.

All the claims appearing on a replacement sheet must be numbered in Arabic numerals. Where a claim is cancelled, no renumbering of the other claims is required. In all cases where claims are renumbered, they must be renumbered consecutively (Section 203(b)).

The amendments must be made in the language in which the international application is to be published.

What documents must/may accompany the amendments?

Letter (Section 203(b)):

The amendments must be submitted with a letter.

The letter will not be published with the international application and the amended claims. It should not be confused with the "Statement under Article 19(1)" (see below, under "Statement under Article 19(1)").

The letter must be in English or French, at the choice of the applicant. However, if the language of the international application is English, the letter must be in English; if the language of the international application is French, the letter must be in French.

27

NOTES TO FORM PCT/ISA/220 (continued)

The letter must indicate the differences between the claims as filed and the claims as amended. It must, in particular, indicate, in connection with each claim appearing in the international application (it being understood that identical indications concerning several claims may be grouped), whether

- (i) the claim is unchanged;
- (ii) the claim is cancelled;
- (iii) the claim is new;
- (iv) the claim replaces one or more claims as filed;
- (v) the claim is the result of the division of a claim as filed.

The following examples illustrate the manner in which amendments must be explained in the accompanying letter:

1. [Where originally there were 48 claims and after amendment of some claims there are 51]:
"Claims 1 to 29, 31, 32, 34, 35, 37 to 48 replaced by amended claims bearing the same numbers; claims 30, 33 and 36 unchanged; new claims 49 to 51 added."
2. [Where originally there were 15 claims and after amendment of all claims there are 11]:
"Claims 1 to 15 replaced by amended claims 1 to 11."
3. [Where originally there were 14 claims and the amendments consist in cancelling some claims and in adding new claims]:
"Claims 1 to 6 and 14 unchanged; claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added." or
"Claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added; all other claims unchanged."
4. [Where various kinds of amendments are made]:
"Claims 1-10 unchanged; claims 11 to 13, 18 and 19 cancelled; claims 14, 15 and 16 replaced by amended claim 14; claim 17 subdivided into amended claims 15, 16 and 17; new claims 20 and 21 added."

"Statement under Article 19(1)" (Rule 46.4)

The amendments may be accompanied by a statement explaining the amendments and indicating any impact that such amendments might have on the description and the drawings (which cannot be amended under Article 19(1)).

The statement will be published with the international application and the amended claims.

It must be in the language in which the international application is to be published.

It must be brief, not exceeding 500 words if in English or if translated into English.

It should not be confused with and does not replace the letter indicating the differences between the claims as filed and as amended. It must be filed on a separate sheet and must be identified as such by a heading, preferably by using the words "Statement under Article 19(1)."

It may not contain any disparaging comments on the international search report or the relevance of citations contained in that report. References to citations, relevant to a given claim, contained in the international search report may be made only in connection with an amendment of that claim.

Consequences if a demand for international preliminary examination has already been filed

If, at the time of filing any amendments and any accompanying statement, under Article 19, a demand for international preliminary examination has already been submitted, the applicant must preferably, at the time of filing the amendments (and any statement) with the International Bureau, also file with the International Preliminary Examining Authority a copy of such amendments (and of any statement) and, where required, a translation of such amendments for the procedure before that Authority (see Rules 55.3(a) and 62.2, first sentence). For further information, see the Notes to the demand form (PCT/IPEA/401).

If a demand for international preliminary examination is made, the written opinion of the International Searching Authority will, except in certain cases where the International Preliminary Examining Authority did not act as International Searching Authority and where it has notified the International Bureau under Rule 66.1b(6), be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority. If a demand is made, the applicant may submit to the International Preliminary Examining Authority a reply to the written opinion together, where appropriate, with amendments before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later (Rule 43b(1)(c)).

Consequences with regard to translation of the international application for entry into the national phase

The applicant's attention is drawn to the fact that, upon entry into the national phase, a translation of the claims as amended under Article 19 may have to be furnished to the designated/elected Offices, instead of, or in addition to, the translation of the claims as filed.

For further details on the requirements of each designated/elected Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference AY/2004.1394	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/SG2004/000236	International filing date (day/month/year) 4 August 2004	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 3 May 2004
Applicant CHIKKA PTB LTD et al		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 4 sheets.

☐ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

Basis of the report

- a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
 - ☐ The international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).
- b. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I.
2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box No. II).
3. ☐ Unity of invention is lacking (See Box No. III).
4. With regard to the title,
 - ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
 - ☐ the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the abstract,
 - ☐ the text is approved as submitted by the applicant.
 - ☒ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.
6. With regard to the drawings,
 - a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. I
 - ☒ as suggested by the applicant.
 - ☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
 - ☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
 - b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

Box No. IV Text of the Abstract (Continuation of item 5 of the first sheet)

In accordance with a first aspect of the invention there is a system (10) for facilitating communications between two parties comprising a first party (12) having positive credit with a communication facilitator (16) and a second party (14) having insufficient credit with the communications facilitator (16) to initiate or continue communication. The first party (12) sends a first communication message (26) to a first destination address (18) associated with the communication facilitator (16). The communication facilitator (16) includes the first communication message (18), or at least a portion thereof, in a second communication message (28) which is sent to the second party (14) via a second destination address (22). The second party (14) replies to the second communication message (28), the reply being received at the second destination address (22) - the communication facilitator (16) thereafter operates to forward the reply to the second communication message (28) to the first party (12) and charge the first party (12) for the first and second communication messages (26, 28).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SG2004/000236

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTERInt. Cl. ⁷: H04Q 7/20; H04M 15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPAT: mobile, phone, subscriber, carrier, reverse and similar terms.

USPTO: mobile, phone, reverse and similar terms.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6442257 B1 (GUNDLACH) 27 August 2002 Col. 1 line 43-Col. 5 line 44	1-46
A	US 6405028 B1 (DePAOLA et al.) 11 June 2002 Col. 4 line 56-Col. 22 line 43	1-46
A	US 5854975 A (FOUGNIES et al.) 29 December 1998 Col. 3 line 50-Col. 14 line 12	1-46
A	EP 0264023 A2 (HARRIS, ARLENE J.) 20 April 1988 Col. 1 line 1-Col.12 line 8	1-46

☐

Further documents are listed in the continuation of Box C

☒

See patent family annex

* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"Z" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
22 September 2004

Date of mailing of the international search report

1 OCT 2004

Name and mailing address of the ISA/AU

AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA
E-mail address: pct@ipaustralia.gov.au
Facsimile No. (02) 6285 3929

Authorized officer

JUZER KHANBHAI

Telephone No : (02) 6283 2176

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/SG2004/000236

This Annex lists the known "A" publication level patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Document Cited in Search Report		Patent Family Member					
US	6442257	DE	19927296	EP	1065873		
US	6405028						
US	5854975	US	5722067	US	6157823	US	6236851
		US	2001021648				
EP	0264023	AU	47952/90	AU	79214/87	JP	63114446
		JP	63171032	US	4776003	US	4777646
Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001.							
END OF ANNEX							

PATENT COOPERATION TREATY

10/1

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT.

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

(PCT Rule 43bis.1)

To:

Yu Sam Audrey & Partners
190 Middle Road, #12-04
Singapore 188979

Date of mailing
(day/month/year) 1 OCT 2004

Applicant's or agent's file reference
AY/2004.1394

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/SG2004/000236

International filing date (day/month/year)
4 August 2004

Priority date (day/month/year)
3 May 2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
Int. Cl. H04Q 7/20; H04M 15/00

Applicant
CHIKKA PTE LTD et al

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the IPEA/AU
AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA
E-mail address: pct@ipaustralia.gov.au
Facsimile No. (02) 6285 3929

Authorized Officer

JUZER KHANBHAI
Telephone No. (02) 6283 2176

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SG2004/000236

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material
☐ a sequence listing
☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material
☐ in written format
☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing
☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SG2004/000236

Box No. V Reasoned statement under Rule 43b/a.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims 1-46	YES
	Claims -	NO
Inventive step (IS)	Claims 1-46	YES
	Claims -	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-46	YES
	Claims -	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-46: The invention defined by the claims relate to a system and method for facilitating communications between two parties wherein a first party having a positive credit with a communication facilitator and a second party having insufficient credit with a facilitator to initiate or continue communication. The communication facilitator determines unique identifiers of the first and second party, respectively, from the first communication message or information associated with the first communication message, the facilitator includes the first communications message, or at least a portion thereof, in a second communication message which is sent to the second party via a second destination address, the second party replies to the second communication message and the facilitator receives it and forwards it to the first party and makes a charge against the credit of the first party for at least the first communication message and the reply to the second communication message.

No individual citation or obvious combination of citations disclose all of the features defined by all the claims. Hence, the claimed invention is novel and inventive.

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (22 characters maximum) AY/2004.1394

Box No. I TITLE OF INVENTION	
SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING COMMUNICATIONS BETWEEN TWO PARTIES	
Box No. II APPLICANT ☐ This person is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	
CHIKKA PTE LTD 190 Middle Road, #12-04 Singapore 188979	Telephone No. (65) 6358 2865 Facsimile No. (65) 6358 2864 Teleprinter No. Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: Singapore (SG)	State (that is, country) of residence: Singapore (SG)
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☒ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	
DENNIS MENDIOLA 77 Seventh Avenue, Apt 2T New York, NY 10011 USA	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: United States of America (US)	State (that is, country) of residence: Philippines (PH)
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.	
Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: ☒ agent ☐ common representative	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)	
YU SARN AUDREY & PARTNERS 190 Middle Road, #12-04 Singapore 188979	Telephone No. (65) 6358 2865 Facsimile No. (65) 6358 2864 Teleprinter No. Agent's registration No. with the Office
☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.	

Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
<i>If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.</i>	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> CHITO BUSTAMANTE c/o Suite 3104B East Tower Philippines Stock Exchange Exchange Road, Ortigas Center Pasig City, Philippines	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(if this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: Philippines (PH)	State (that is, country) of residence: Philippines (PH)
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> 	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(if this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> 	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(if this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> 	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only <i>(if this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

201

Box No. V DESIGNATIONS

The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.

However,

☐ DE Germany is not designated for any kind of national protection

☐ KR Republic of Korea is not designated for any kind of national protection

☐ RU Russian Federation is not designated for any kind of national protection

(The check-boxes above may be used to exclude (irrevocably) the designations concerned in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of an earlier national application from which priority is claimed. See the Notes to Box No. V as to the consequences of such national law provisions in these and certain other States.)

Box No. VI PRIORITY CLAIM

The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application: regional Office	international application: receiving Office
Item (1) 3 May 2004 (03/05/2004)	200403611-7			
Item (2)				
Item (3)				

☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as:

☐ all items ☒ Item (1) ☐ Item (2) ☐ Item (3) ☐ other, see Supplemental Box

* Where the earlier application is an ARIPO application, indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property or one Member of the World Trade Organization for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(1)):

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA) (if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA / ... AU

Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date (day/month/year) Number Country (for regional Office)

Box No. VIII DECLARATIONS

The following declarations are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) (mark the applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration):

		Number of declarations
☐ Box No. VIII (i)	Declaration as to the identity of the inventor	:
☒ Box No. VIII (ii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	: 2
☒ Box No. VIII (iii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	: 1
☒ Box No. VIII (iv)	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	: 1
☐ Box No. VIII (v)	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	:

201

Sheet No. 4

Box No. VII (i) DECLARATION: ENTITLEMENT TO APPLY FOR AND BE GRANTED A PATENT

The declaration must conform to the standardized wording provided for in Section 2.12; see Notes to Boxes Nos. VII, VII (i) to (v) for further details and the specific Notes to Box No. VII (i). If this Box is not used, this sheet should not be included in the request.

Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Articles 31(1) and 51(1)(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(v) is not appropriate:

In relation to this international application,

CHIKKA PTE LTD of
180 Middle Road #12-04
Singapore 188979

is entitled to apply for and be granted a patent by virtue of the following:

- (1) A) DENNIS MENDIOLA of
77 Seventh Avenue, Apt 2T
New York NY 10011
USA; and
- B) CHITO BUSTAMANTE of
c/o Suite 3104B East Tower
Philippines Stock Exchange
Exchange Road, Ortigas Center
Pasig City, Philippines

are the inventors of the subject matter for which protection is
sought by way of this international application.

- (2) an assignment from DENNIS MENDIOLA and CHITO BUSTAMANTE to
CHIKKA PTE LTD dated 16 July 2004.

This declaration is made for the purposes of all designations
(except the designation of the United States of America).


Dennis B. Mendiola
Director
CHIKKA PTE LTD

☐ This declaration is continued on the following sheet, "Continuation of Box No. VII (i)".

Box No. VIII (B) DECLARATION: ENTITLEMENT TO APPLY FOR AND BE GRANTED A PATENT
This declaration must conform to the standardized wording provided for in Rule 272, and Notes to Annex Nos. PIR, VII (i) to (v) (in parentheses) and the specific Notes to Box No. VII (B). If this Box is not used, this sheet should not be included in the request.

Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.1(a)(i) and 51(a)(i)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(v) is not appropriate:

in relation to this international application,

- 1) DENNIS MENDIOLA of
77 Seventh Avenue, Apt 2T
New York NY 10011
USA; and
- 2) CHITO BUSTAMANTE of
c/o Suite 3104B East Tower
Philippine Stock Exchange
Exchange Road, Ortigas Center
Pasig City, Philippines

are entitled to apply for and be granted a patent by virtue of the following:

the applicants are the inventors of the subject matter for which protection is sought by way of this international application.

This declaration is made for the purposes of the following designations or national and/or regional patents: US



DENNIS MENDIOLA



CHITO BUSTAMANTE

☐ This declaration is contained on the following sheet, "Continuation of Box No. VIII (B)".

Box No. VIII (B) DECLARATION: ENTITLEMENT TO CLAIM PRIORITY

The declaration must conform to the standardized wording provided for in Section 2.13; see Notes to Rules May. PCT, VIII (i) to (iv) (in general) and the specific Notes to Box No. VIII (ii). If this Box is not used, this sheet should not be included in the request.

Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application specified below, where the applicant is not the applicant who filed the earlier application or where the applicant's name has changed since the filing of the earlier application (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)):

In relation to this international application,

- 1) DENNIS MENDIOLA of
77 Seventh Avenue, Apt 2T
New York NY 10011
USA; and
- 2) CHITO BUSTAMANTE of
c/o Suite 3104B East Tower
Philippines Stock Exchange
Exchange Road, Ortigas Center
Pasig City, Philippines

are entitled to claim priority of earlier application:

Singapore Patent Application No. 200403611-7 filed on 3 May 2004

by virtue of the following:

the applicants are the inventors of the subject matter for which protection is sought by way of this international application.

This declaration is made for the purposes the following designations for national and/or regional patents: US


DENNIS MENDIOLA


CHITO BUSTAMANTE

☐ This declaration is continued on the following sheet, "Continuation of Box No. VIII (ii)".

Box No. VIII (iv) DECLARATION: INVENTORSHIP (only for the purposes of the designation of the United States of America)
 The declaration must conform to the following standardized wording provided for in Section 214; see Notes to Boxes Nos. VII, VII (i) to (iv) (in general) and the specific Notes to Box No. VIII (iv). If this Box is not used, this sheet should not be included in the request.

**Declaration of Inventorship (Rules 4.17(i) and 516a.1(a)(iv))
 for the purposes of the designation of the United States of America:**

I hereby declare that I believe I am the original, first and sole (if only one inventor is listed below) or joint (if more than one inventor is listed below) inventor of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought.

This declaration is directed to the international application of which it forms a part (if filing declaration with application).

This declaration is directed to international application No. PCT/..... (if furnishing declaration pursuant to Rule 26ter).

I hereby declare that my residence, mailing address, and citizenship are as stated next to my name.

I hereby state that I have reviewed and understood the contents of the above-identified international application, including the claims of said application. I have identified in the request of said application, in compliance with PCT Rule 4.10, any claim to foreign priority, and I have identified below, under the heading "Prior Applications," by application number, country or Member of the World Trade Organization, day, month and year of filing, any application for a patent or inventor's certificate filed in a country other than the United States of America, including any PCT international application designating at least one country other than the United States of America, having a filing date before that of the application on which foreign priority is claimed.

Prior Applications: **Singapore Patent Appn. No. 200403611-7 filed on 3 May 2004**

I hereby acknowledge the duty to disclose information that is known by me to be material to patentability as defined by 37 C.F.R. § 1.56, including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the PCT international filing date of the continuation-in-part application.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Name: **DENNIS MENDIOLA**

Residence: **Philippines**

(city and either US state, if applicable, or country)

Mailing Address: **190 Middle Road, #12-04, Singapore 188979**

Citizenship: **United States of America**

Inventor's Signature: *[Signature]* Date: **07-16-2004**
 (if not contained in the request, or if declaration is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the international application. The signature must be that of the inventor, not that of the agent) (of signature which is not contained in the request, or of the declaration that is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the international application)

Name: **CHITO BUSTAMANTE**

Residence: **Philippines**

(city and either US state, if applicable, or country)

Mailing Address: **190 Middle Road, #12-04, Singapore 188979**

Citizenship: **Philippines**

Inventor's Signature: *[Signature]* Date: **07-16-2004**
 (if not contained in the request, or if declaration is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the international application. The signature must be that of the inventor, not that of the agent) (of signature which is not contained in the request, or of the declaration that is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the international application)

☐ This declaration is contained on the following sheet, "Continuation of Box No. VIII (iv)".

101

Sheet No. 8

Box No. IX CHECK LIST: LANGUAGE OF FILING	
This international application contains: (a) In paper form, the following number of sheets: request (including declaration sheets) : 8 description (excluding sequence listing and/or tables related thereto) : 12 claims : 11 abstract : 1 drawings : 1 Sub-total number of sheets : 33 sequence listing : tables related thereto : (for both, actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form: see (c) below) Total number of sheets : 33 (b) ☐ only in computer readable form (Section 801(a)(1)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto (c) ☐ also in computer readable form (Section 801(a)(2)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto Type and number of carriers (discette, CD-ROM, CD-R or other) on which are contained the: ☐ sequence listing: ☐ tables related thereto: (additional copies to be indicated under items 9(ii) and/or 10(ii), in right column)	This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item): 1. ☒ fee calculation sheet : 1 2. ☒ original separate power of attorney : 1 3. ☐ original general power of attorney : 4. ☒ copy of general power of attorney, reference number, if any: : 1 5. ☐ statement explaining lack of signature : 6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): : 7. ☐ translation of international application into (language): : 8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material : 9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) : (ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter : (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column : 10. ☐ tables in computer readable form related to sequence listing (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quarter) only (and not as part of the international application) : (ii) ☐ (only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quarter) : (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column : 11. ☐ other (specify): : Figure of the drawings which should accompany the abstract: Fig. 1 Language of filing of the international application: English
Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE Near to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).  YU SARIN AUDREY & PARTNERS (AGENT)	

For receiving Office use only	
1. Date of actual receipt of the purported international application:	2. Drawings: ☐ received ☐ not received
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /	6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid

For International Bureau use only
Date of receipt of the record copy by the International Bureau:



Expediente No		06121677.	No de Follo
Item		No de unidades	
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA	5	
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		

Observaciones: Arte final

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 08-121677-00000-0000
Fec: 2006-12-01 17:10:24 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTE Y II
No. 579 FASE NACIONAL II
401411 PRESENTACION
F0005 192
SUPERINTENDENCIA

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Descripción de la invención []
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Fdg B
Firma Responsable

Fecha 1-01-06

Camara 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

194

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
RODRIGUEZ DILIA MARIA

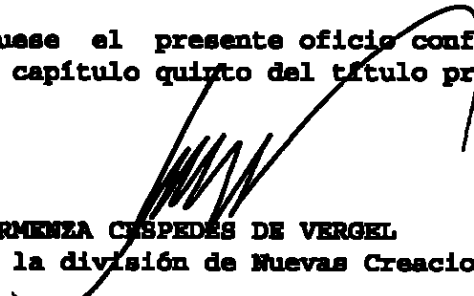
REFERENCIA	Radicación No.	6 121677
	Solicitud internacional	PCT/SG2004/000236
	Fecha inicio fase nacional	03/12/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	628

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMONA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 26 ENE 2007
adpall