

Señora

María José Lamus Becerra

Directora de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Solicitud de PCT Patente de Invención denominada **Equipo de Usuario para Recibir Información de Separación entre Subportada para un Canal Físico.**

Asunto: Respuesta al Requerimiento No. 6771 del 25 de julio de 2019.

Expediente No. NC2018/0007000

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de la sociedad **Sharp Kabushiki Kaisha**, doy respuesta al Oficio No. 6771 del 25 de julio de 2019, bajo los siguientes términos:

1. Título:

De acuerdo a las objeciones expuestas por parte del Examinador en cuanto al título de la invención, solicito respetuosamente se tenga el siguiente título:

Equipo de Usuario para Recibir Información de Separación entre Subportada para un Canal Físico

2. Reivindicaciones:

- Se adjunta una nueva Reivindicación 1 con modificaciones de forma que no extienden su contenido original a fin de sustituir a la antigua Reivindicación 1 y resolver las objeciones por falta de Novedad emitidas en el Examen de Patentabilidad.

3. Examen de patentabilidad:

El Solicitante argumenta que las características discutidas de D1 y D2 en el Oficio no incluyen las características de espaciado o "**separación entre subportadoras**" ni canal "**PUSCH de banda estrecha**".

D1 simplemente revela que el canal PRACH está multiplexado en tiempo y frecuencia con los canales PUSCH y PUCCH. Además, D1 solo revela lo siguiente en el párrafo [0108] con respecto al "**espaciado entre subportadoras**":

(párrafo [0108], D1) *"This physical channel occupies a bandwidth of 1.08Mzh (falling within the width of 6 Resource blocks (RBs)) in the frequency domain and, unlike other aspects of LTE channels, employs a 1.25 kHz **subcarrier spacing**."*

que en español se traduce como:

(párrafo [0108], D1) *"Este canal físico ocupa un ancho de banda de 1.08Mzh (dentro del ancho de 6 bloques de recursos (RBs)) en el dominio de frecuencia y, a diferencia de otros aspectos de los canales LTE, emplea un espaciado entre subportadoras de 1.25 kHz."*

Es decir, D1 simplemente revela que la separación entre subportadoras de 1.25 kHz se usa para PRACH, pero NO revela la característica *"la información de indicación que se usa para indicar una separación entre subportadoras para un canal PUSCH de banda estrecha"*. Además, D1 no revela nada en absoluto sobre un canal *"PUSCH de banda estrecha"*.

D2 simplemente revela que UTC es aplicable a la transmisión PRACH. Además, D2 solo revela lo siguiente en el párrafo [0050] con respecto al *"espaciado entre subportadoras"*.

(párrafo [0050], D2) *"The sub-carrier spacing for the LTE R8/9 system is 15kHz. An alternative reduced **sub-carrier spacing** mode using 7.5kHz is contemplated."*

que en español se traduce como:

"El espacio entre subportadoras para el sistema LTE R8 / 9 es de 15 kHz. Se contempla un modo alternativo de separación reducida entre subportadoras que usa una separación de 7,5 kHz."

Es decir, D2 no revela cómo usar diferentes separaciones entre subportadoras. Además, D2 tampoco revela nada en absoluto sobre un canal *"PUSCH de banda estrecha"*.

En vista de todo lo anterior, ruego a usted estudiar nuevamente la solicitud con base en las modificaciones realizadas y proceder de conformidad.

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS

Calle 72 # 10 – 07 Of. 603

Phone: 2113097 Fax: 2554538

Bogotá, D.C., Colombia

www.cuestalawyers.com

Respuesta Requerimiento

EXP: NC2018/0007000



CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Bogotá, D.C., Colombia

3

Cordialmente,

Juan Carlos Cuesta Quintero.

C.C. 79.339.809 de Bogotá

T.P. 43.273 del C.S. de la J.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	473800
Identificador de Pago	2663810
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	
Tipo de Documento Empresa R	
Nombre Empresa R	SHARP KABUSHIKI KAISHA
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta Nit	
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$161,500.00
IP Origen	172.31.28.153
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64109786
Fecha de Creación	02/12/2019 09:41:49 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	528525408
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

REIVINDICACIONES

[Reivindicación 1]

Un equipo de usuario (UE) que comprende:

un circuito de recepción para recibir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR), incluyendo información de indicación, la información de indicación siendo usada para indicar una separación entre subportadoras para un canal físico compartido de enlace ascendente (PUSCH) de banda estrecha.

REIVINDICACIONES

[Reivindicación 1]

Un equipo de usuario (UE) que comprende:

un circuito de recepción para recibir un mensaje de respuesta de acceso aleatorio (RAR), ~~que incluyendo~~ información de indicación,
la información de indicación siendo usada para indicar una ~~sobre la~~
separación entre subportadoras para un canal físico compartido de enlace ascendente (PUSCH) de banda estrecha.



SIC - 1.9.0.25395 - PTOEXTAPP3

BANDEJA DE ENTRADA >

NC2018/0007000 - Patente PCT - Discutir el asunto

Información

NC2018/0007000
Patente PCT
MÉTODO DE
INDICACIÓN Y
MÉTODO DE
SELECCIÓN DE
ANCHO DE BANDA
DE
SUBPORTADORA
PARA
TRANSMISIÓN DE
ENLACE
ASCENDENTE,
ESTACIÓN BASE Y
EQUIPO DE
USUARIO

Requerimiento de
Examen de
Fondo

Discusión

Título	Examen de patentabilidad solicitado
Fecha de creación	02 dic 2019
Estado	Cerrado

Mensajes

jccuesta - 02 dic 2019
El Examen de patentabilidad ha sido solicitado

Cra 13 No. 27-00 pisos 1, 3, 4, 5, 6, 7 y 10 PBX: (571)5870000 . Call center: (571)5920400 Línea gratuita nacional 01800 910161
www.sic.gov.co . e-mail: contactenos@sic.gov.co . Bogotá D.C - Colombia.

Política de privacidad | Política editorial | Créditos | Webmaster: contactenos@sic.gov.co :: Todos los derechos reservados 2008 - 2019

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	473790
Identificador de Pago	2663809
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	
Tipo de Documento Empresa R	
Nombre Empresa R	SHARP KABUSHIKI KAISHA
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta Nit	
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$1,097,600.00
IP Origen	172.31.44.163
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64109574
Fecha de Creación	02/12/2019 09:28:26 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	528511551
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

