

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación: 03011688 00000001 Folios: 2
Fecha (AMB): 2004-05-10 14:30:22
Trámite: 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION
Dependencia: EMEN DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REFERENCIA

EXPEDIENTE:

PATENTE MODELO DE UTILIDAD:

ASUNTO:

SOLICITANTE:

03 011688

**LECTOR DE TARJETAS DE
CÓDIGO DE BARRAS
PARA TELEFONÍA**

**SOLICITUD EXAMEN DE
PATENTABILIDAD**

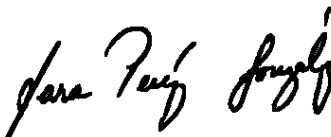
CELSA S.A.

SARA PEREZ GONZALEZ, identificada como aparece al pie de mi firma, obrando como apoderada especial de la sociedad CELSA S.A., por medio del presente y, conforme a los artículos 85 y 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, solicito se realice el examen tendiente a establecer si la patente modelo de utilidad denominada LECTOR DE TARJETAS DE CÓDIGO DE BARRAS PARA TELEFONÍA cumple con los requisitos necesarios para ser patentada.

Adjunto recibo de pago No. 04 - 37, 198 del 11 de Mayo de 2004, correspondiente al pago de las tasas señaladas para efectos del correspondiente examen de patentabilidad.

De la División,

atentamente,



SARA PEREZ GONZALEZ
C.C. 42.204.830
T. P. 36.608 C.S.J.

26
25

NIT : 900176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 83011688 00000001 Folios: 2
Fecha (ORD): 2004-05-18 14:28:22
Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 536 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 37,198
FECHA : MAYO 11 DE 2004

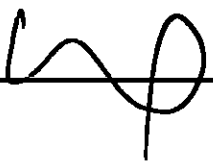
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
PEREZ Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	4941132	10/05/2004	224,000.00
PEREZ Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	6683335	10/05/2004	236,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. CONTABILISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50003-01-01 SOLICITUDES	86 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE MODELO	236,000.00
	TOTAL :	\$ 236,000.00

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 03-011688

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD
NUMERO FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No
538 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2004, EL TERMINO HABIL SEÑALADO
POR LA LEY EXPIRA EL 14 DE MAYO DE 2004.**

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI ☐

NO ☒

28

27

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCI
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá D.C.

Doctora:
Sara Pérez González
Apoderada

REFERENCIA:

Radicación	03-11.688
Trámite	002
Evento	001
Actuación	430
Oficio No	
Folios	013

12932

El artículo 85 de la Decisión 486 establece que, "son aplicables a las patentes de modelo de utilidad, las disposiciones sobre patentes de invención contenidas en la presente Decisión en lo que fuere pertinente... doce meses", por lo tanto:

Como resultado del examen de patentabilidad de la solicitud de modelo de utilidad de la referencia, realizado según lo establece el artículo 45 de la decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, se notifica el siguiente concepto técnico:

1. Documentos estudiados:

Para el presente estudio se tuvo en cuenta la descripción de los folios 3 a 8, el dibujo del folio 15 y las reivindicaciones 1 a 3 de los folios 8 a 9, todos estos documentos son los correspondientes a la radicación inicial, que se aceptaron.

El artículo 9 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena establece que, "La primera solicitud de patente de invención... conferirá al solicitante o su causahabiente el derecho de prioridad para solicitar... misma materia. El alcance y los efectos del derecho de prioridad serán los previstos por el Convenio de París... a) doce meses para las patentes de invención y modelos de utilidad...".

La solicitud en estudio fue radicada el 13 de febrero de 2003, en ese momento ni posteriormente no se reclamó prioridad alguna, por lo tanto, acorde a lo dispuesto por los artículos 9 a 11 de la Decisión 486, no hay prioridad válida reivindicada.

2. Objeto de la Invención

De acuerdo a lo que expone la descripción, el objetivo de la solicitud consiste en suministrar un lector de tarjetas de código de barras para telefonía.

Por otro lado, el pliego reivindica: lector de tarjetas con códigos de barra, relacionado en las reivindicaciones 1 a 3.

Según la IPC la clasificación del objeto reclamado es G06K 7/10.

3. Claridad de la solicitud:

El artículo 28 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina señala que: "la descripción deberá divulgar la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión y para que una persona capacitada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla".

La descripción calificada **NO** permite **identificar** una forma de ejecución clara y completa de la mejora considerada patentable, no solo porque no se sigue el esquema convencional de presentación sino porque no existe ninguna interrelación entre la citada descripción y la figura.

Como se conoce bien en el campo de la propiedad industrial, la descripción debe suministrar información suficiente tal que esta le permita a un técnico de nivel medio evaluar y realizar la invención. Esos requisitos se ubican en el plano tecnológico y permiten, de un lado, valorar el aporte de la invención y, de otro lado, verificar si con los medios mencionados se logra alcanzar el resultado que se declara, de forma reproducible.

La información de la descripción calificada no permite ni evaluar ni ejecutar la invención pues dicha información es fragmentaria, se centra en detalles secundarios y no se apoya en las figuras como ya se mencionó.

La descripción, acorde con lo que estipulan los incisos a) hasta f) del citado artículo 28, por lo general, debe contener los siguientes apartes colocados en su orden:

1) al inicio se coloca el título de la invención, que debe ser breve, preciso y coincidir con el contenido de la descripción y las reivindicaciones.

A continuación se colocan los siguientes apartes, identificados con subtítulos preferiblemente:

2) indicación de la esfera tecnológica

"la invención se refiere a la fabricación de un equipo para...";

3) el estado de la técnica

"se conoce del documento... un equipo electrónico de laboratorio para medir... como por ejemplo la patente... que tiene las siguientes deficiencias...";

4) el objetivo (divulgación) de la invención

"la invención se enfoca en suministrar un aparato electrónico...";

5) la breve descripción de las figuras (reseña)

"la figura 1 es un diagrama en bloque del equipo electrónico... ;

la figura 2 es el esquema principal de conexión..."; es importante resaltar que en la reseña de los dibujos NO se debe hacer la descripción detallada.

6) la mejor manera de realizar la invención (conocida por el solicitante), esta parte es muy importante y debe apoyarse en la(s) figura(s) ilustrativa(s), ejemplo.

"como se enseña en la figura 1 el equipo electrónico de laboratorio comprende un sensor de temperatura 4 conectado por el pin 6 a la tarjeta... conectada en serie a una tarjeta de

administración 2...".

7) las posibilidades de aplicación, "el dispositivo de la invención se aplica en telefonía...", este último punto no es obligatorio.

Por último, los documentos se deben presentar en hojas tamaño oficio con 2,5 cm de margen arriba y a la izquierda y de 2 cm a la derecha y abajo, sin membretes de ningún tipo. Es obvio, que las comillas que utilizamos en la relación anterior NO deben ir en la solicitud.

Como se informa en el folio 27 del expediente, no se presentaron oposiciones por parte de terceros.

4. Evaluación de la unidad de invención:

El artículo 25 de la Decisión 486 establece que, "La solicitud de patente sólo podrá comprender una invención o un grupo de invenciones relacionadas entre sí, de manera que conformen un único concepto inventivo".

El pliego estudiado se refiere a un único objeto, por ello, cumple el requisito de unidad de invención.

5. Determinación del estado de la técnica:

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 13 de febrero de 2003.

Consultadas las fuentes de información con que cuenta este despacho se encontraron los siguientes documentos anteriores a la fecha de radicación 13 02 2003, relacionados con la materia de la solicitud:

No	Documento	Título	Fecha de publicación
1	EP 0 240 787	Digital bar code slot reader	14 10 1987
2	JP 4 195 488	Card with bar code and bar code reader	15 07 1992
3	JP 4 330 582	Bar code card reader	18 11 1992
4	JP 5 028 626	Card reader	05 02 1993
5	JP 5 041 733	Telephone set with card reader	19 02 1993
6	JP 8 161 452	Security card and reader for the same	21 06 1996

6. Evaluación de los requisitos de patentabilidad:

En cumplimiento del artículo 14 de la Decisión 486, el cual, dispone que: "Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"; se procedió a evaluar los requisitos de novedad y aplicación industrial, pertinentes para los modelos de utilidad, con el fin de establecer la patentabilidad de lo reivindicado en la presente solicitud.

Evaluación de la novedad

El artículo 16 de la Decisión 486 establece que, "Una invención se considerará nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica.

El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización, o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

Solo para el efecto de determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40".

La publicación 1 (EP0 240 767) revela un lector de código de barras que incluye un módulo óptico 21 y un módulo electrónico (decodificador). El módulo óptico comprende las fuentes de luz 22, un fotodetector 24 y una lente de enfoque 23 para la luz reflejada del código de barras al fotodetector. El módulo electrónico 25 puede incluir uno o mas circuitos integrados y otros elementos para procesar la señal del fotodetector para, por ejemplo, decodificar el NIP.

Al efectuar una comparación, elemento por elemento, entre lo divulgado por la anterioridad con el contenido de la reivindicación 1, salta a la vista que la divulgación la anticipa, totalmente. Por lo tanto, aquella no tiene novedad respecto al citado antecedente.

Respecto a las reivindicaciones dependientes, de un lado, quedan sin sustento al no depender de una novedosa, y de otro lado, se refieren a elementos citados por el antecedente, como la 2, que señala que el módulo óptico es un emisor (fuente) de luz y un sensor, por lo que tampoco tienen novedad.

Por su parte, el segundo antecedente revela una tarjeta con código de barras y un lector de código de barras que incluye una parte emisora de luz visible 21, una parte detectora de luz visible 22 y una CPU 15 que decide si los datos leídos son verdaderos o falsos.

Al efectuar una comparación, elemento por elemento, entre lo divulgado por la anterioridad con el contenido de la reivindicación 2, es claro que la divulgación la anticipa, totalmente. Por lo tanto, aquella no tiene novedad respecto al citado antecedente.

Asimismo, las reivindicaciones dependientes, de un lado, quedan sin sustento al no depender de una novedosa, y de otro lado, se refieren a elementos citados por el antecedente, por lo que tampoco tienen novedad.

Los antecedentes 3 a 6 revelan partes del lector de tarjetas aquí reivindicado, por ejemplo, el documento 3 menciona un diodo emisor de luz LED 20. La anterioridad 4 cita un microcomputador 21. El documento 5 se refiere a un teléfono con un lector de tarjetas para facilitar el acceso a la comunicación. El último documento se relaciona con una tarjeta de seguridad y el lector para la misma, que incluye un fotodetector 5 como sensor del aparato.

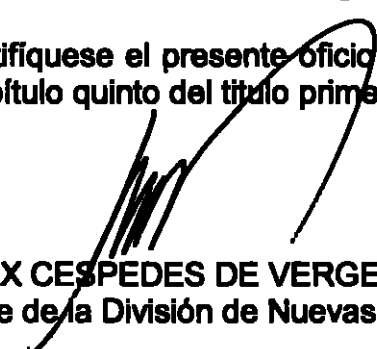
Los antecedentes 3 a 6 se consideran "estado de la técnica" que no afectan los requisitos de novedad y aplicación industrial.

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

No.	Documento	 Relvindicación(es) Afectada(s)	Requisito que afecta
1	EP 0 240 767; ver líneas 45 a 58 columna 4; figura 2.	1 a 3	Novedad
2	JP 4 195 488; ver el extracto.	1 a 3	Novedad
3	JP 4 330 582; ver el extracto.	1 a 3	Estado del arte
4	JP 5 028 626; ver el extracto.	1 a 3	Estado del arte
5	JP 5 041 733; ver el extracto.	1 a 3	Estado del arte
5	JP 8 161 452; ver el extracto.	1 a 3	Estado del arte

En cumplimiento del artículo 45 de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En el caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsisten impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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 CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha **09 JUN. 2005**

Concepto Técnico	Examinador Técnico IE	Examinador jurídico
Número: 794	Código: 202004	Código:

③



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Publication number:

0 240 767
A2

28
32

⑫

EUROPEAN PATENT APPLICATION

⑰ Application number: 87103593.7

⑰ Int. Cl. 4: G06K 7/10

⑱ Date of filing: 12.03.87

⑲ Priority: 10.04.86 US 850311

⑳ Date of publication of application:
14.10.87 Bulletin 87/42

㉑ Designated Contracting States:
DE ES FR GB IT

㉒ Applicant: Hewlett-Packard Company
P.O. Box 10301 3000 Hanover Street
Palo Alto California 94303-0600(US)

㉓ Inventor: Broanan, Michael
38380 Nebo Drive
Fremont California 94536(US)
Inventor: Guan, Ronald
10910 Wunderlich Drive
Cupertino California 95014(US)

㉔ Representative: Patentanwälte Kohler -
Schwindling - Späth
Hohentwielstrasse 41
D-7000 Stuttgart 1(DE)

⑤ Digital bar code slot reader.

⑤ A digital bar code slot reader provides low first bar error rates and a wide scan speed range for bar codes on laminated badges and tags, and is also capable of reading bar codes on paper. The reflectance waveform from the bar code is differentiated in order to find the regions of high slope. The differentiated signal is peak detected to find the amplitude of the slope occurring at the initial card edge. This peak detected value is used to generate thresholds to be compared to the differentiated reflectance signal during the rest of the scan. When the slope of the reflectance signal is above the positive threshold or below the negative threshold, a switching signal is produced. To compensate for the lower amplitude output of the differentiator at low scan speeds, one of the amplifiers in the circuit produces a higher gain at low frequencies than at high frequencies.

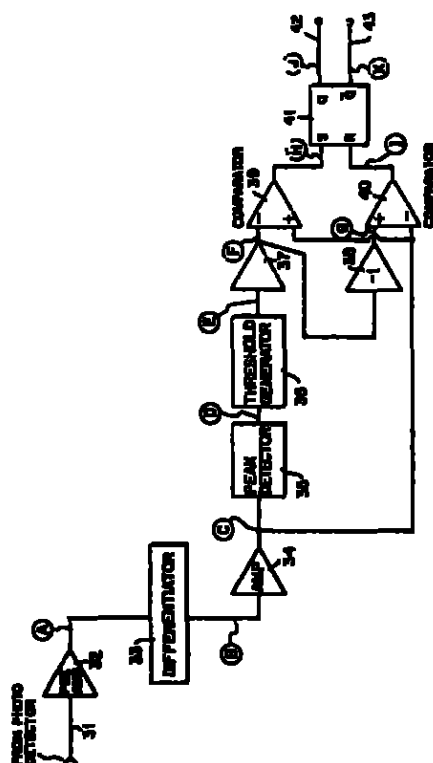


FIG 3

EP 0 240 767 A2

makes it difficult to adapt this type of detector both paper and laminate, as well as to both high and low contrast bar codes. Finally, this method is not particularly accurate in determining edge location.

Another method for digitizing bar code reflectance signals, described in U.S. patent 4,000,397, determines transitions by detecting zero crossings of the second derivative of the reflectance signal, at selected gating times. The gating times occur when the first derivative exceeds a threshold based on the peak level of the reflectance signal. This method works for a reader with a fairly constant scan speed, such as a noncontact moving beam scanner, but has difficulties when the scan speed varies significantly as it does with a slot reader. At slow scan speeds, the amplitude of the first derivative can become lower than the threshold level and the gating signal will not trigger properly.

Yet another method uses a high pass filter on the waveform signal before performing bar code digitizing. The frequency range of the bar code data is in the pass band of the filter, but the roll-off is below the pass band. This helps to eliminate the spurious roll-off signal but limits the low speed scan sensitivity, thus reducing the effective range of scan speeds that the slot reader can handle.

According to the invention, a digital bar code slot reader provides low first bar error rates and a wide scan speed range for bar codes on laminated badges and tags, and is also capable of reading bar codes on paper. The reflectance waveform from the bar code is differentiated in order to find the regions of high slope. The differentiated signal is peak detected to find the amplitude of the slope occurring at the initial card edge. This peak detected value is used to generate thresholds to be compared to the differentiated reflectance signal during the rest of the scan. When the slope of the reflectance signal is above the positive threshold or below the negative threshold, a switching signal is produced.

In the past, although differentiation has seemed a promising method for producing a digitized output for a bar code scanner, the large variations in peak amplitudes of the differentiated signals caused by variations in scan speed prevented an effective solution. According to the invention, this problem can be overcome by using a differential amplifier which compensates for the low peak values from slowly scanned bar codes and by using a peak detector with a relatively long time constant to set a threshold voltage for the scan proportional to the peak generated when the edge of the card or badge crosses the scanning optics photodetector.

At low scan speeds, the amplitude of the differentiator output is much lower than at high scan speeds. To compensate for this, one of the amplifiers in the circuit produces a higher gain at low

frequencies. This reader works over a wide scan speed range (from 4-150 inches per second for 7.5 mil resolution), a wide range of contrasts (33% to 100%), and accurately preserves the width of bars and spaces, including the first bar, even with waveforms in which the narrow elements do not have full peak to peak signal swing.

Brief Description of the Drawings

Figure 1 shows an outline view of the slot reader constructed in accordance with the teaching of the invention.

Figure 2 shows a simplified outline drawing of some of the components of the slot reader.

Figure 3 is a schematic block diagram of a slot reader constructed in accordance with the teaching of the invention.

Figure 4 illustrates the waveforms at selected points in the circuit shown in Figure 3 during a bar code scan.

Figure 5 is a schematic diagram of amplifier 34 shown in Figure 3.

Figure 6 shows a waveform during a bar code scan of a laminated card or badge, illustrating various methods of decoding the waveform.

Detailed Description of the Invention

The physical structure of the preferred embodiment of the slot reader of the invention is shown in Figure 1. The optics and electronics are housed in module 12. This module is mounted on base plate 11 and can be fully gasketed and sealed to provide for operation suitable in outdoor or wet environments. A rail 13 also mounted to base 11 define the slot track 14 through which a badge or card is drawn for scanning through window 15. Window 16 is centered in the slot track 14 allowing the user to easily scan from either direction. The wide slot width at either end of track 14 makes it easier to insert and slide the cards for scanning.

Figure 2 shows a schematic layout of some of the major optical and electronic components of module 12. Mounted on PC board 20 are optical module 21, electronics module 25 and output plug 28. Optics module 21, mounted behind window 15, comprises light sources 22 for illuminating the bar code, photodetector 24, and lens 23 for focusing the light reflected from the bar code on photodetector 24. Photodetector 24 produces an electronic signal proportional to the amount of light reflected from the bar code. Electronics module 25 may comprise one or more integrated circuits 25 and other discrete components necessary to process the signal from photodetector 24 to produce a

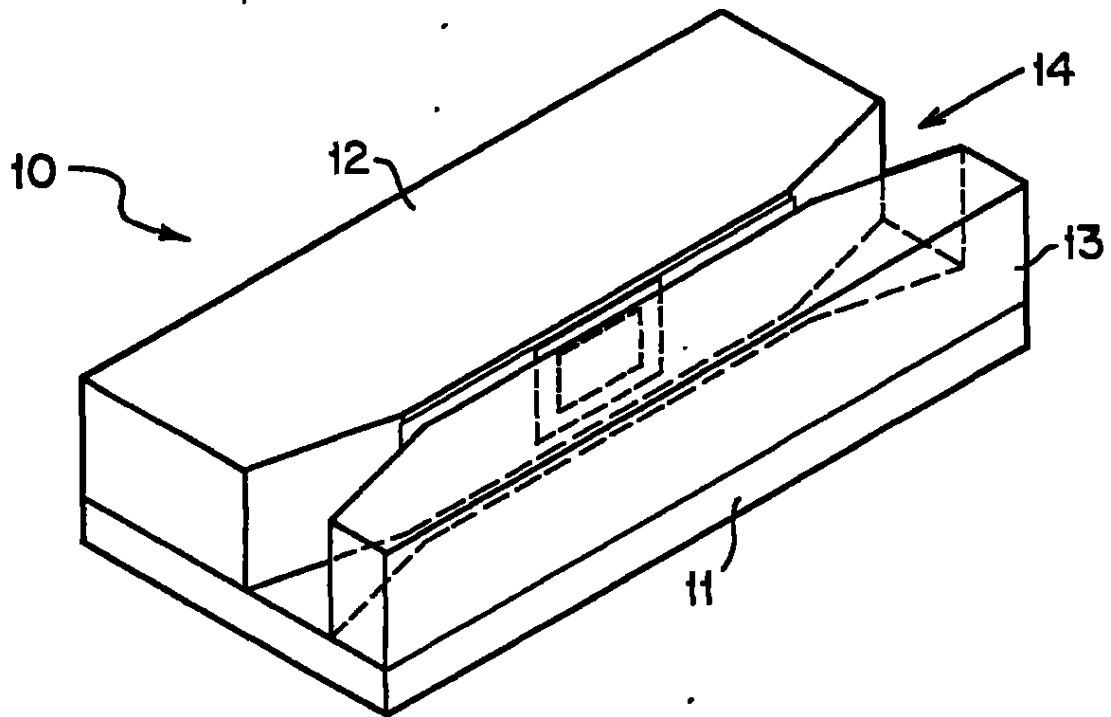


FIG 1

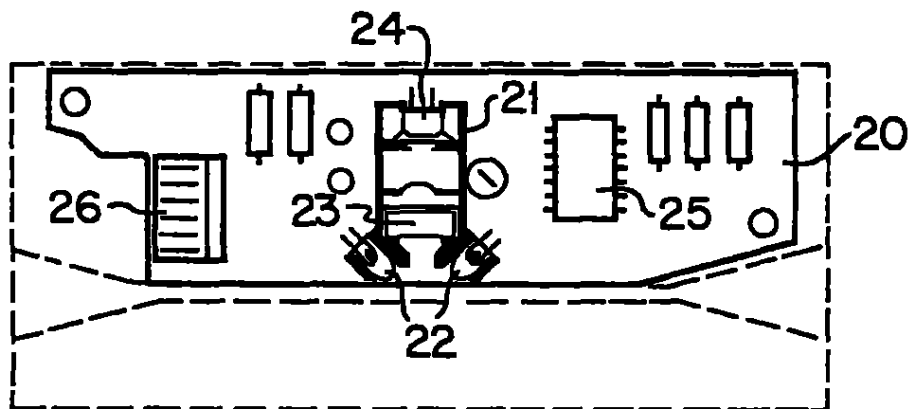


FIG 2

26
35**CARD WITH BAR CODE AND BAR CODE READER**

Patent Number: JP4195488
Publication date: 1992-07-15
Inventor(s): SUZUKI KAZUFUMI
Applicant(s): TOKYO ELECTRIC CO LTD
Requested Patent: ☐ JP4195488
Application Number: JP19900326378 19901128
Priority Number(s):
IPC Classification: G06K19/10; G06K7/10; G06K17/00
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To prevent the card from being forged by forming a visible bar code which can be seen and an invisible bar code which form specific data in combination with the visible bar code.

CONSTITUTION:When the card 6 with the bar code is set opposite a read surface 11, its visible bar code is read optically by a visible light read part 12 and the invisible bar code is read optically by an invisible light read part 13. Namely, a polygon mirror 19 which is driven by a motor 20 for driving to rotate is irradiated with scanning irradiation light from a visible light emission part 21 and the light is reflected by a reflecting mirror 14 to irradiate the visible bar code facing the read surface 11. Then the visible bar code is scanned with this irradiation light, which is reflected to travels back along the same path and photodetected by a visible light detection part 22. In this case, the read data is compared with reference data stored in a reference data storage part 18 and a CPU 15 decides whether or not the read data matches the reference data, namely, whether the read data is true or false. Consequently, the card is prevented from being used illegally.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

27
36**BAR CODE CARD READER**

Patent Number: JP4330582
Publication date: 1992-11-18
Inventor(s): WATANABE MINORU; others: 02
Applicant(s): ARUFUA:KK
Requested Patent: ☐ JP4330582
Application Number: JP19910029026 19910131
Priority Number(s):
IPC Classification: G06K7/015; G06K7/10
EC Classification:
Equivalents: JP2856290B2

Abstract

PURPOSE:To surely perform a reading operation and to prevent malfunction from occurring by reading a bar code from a card set in a stopping state.

CONSTITUTION:When the card 16 is inserted into a recessed part, a first switch 14 is turned on by making the inserted tip part of the card 16 abut with the movable piece 14a of the first switch 14 first. A light emitting diode 20 is lit when the first switch 14 is turned on. When the card 16 is further inserted, a second switch 15 is turned on by the inserted tip part of the card in a state where the first switch 14 is being turned on. The light emitting diode 20 illuminates the inserted tip part of the card 1 inserted to the recessed part via the aperture part 11b of a case 11. Thereby, sufficient quantity of light can be projected on the bar code displayed on the card 16. Furthermore, the second switch 15 detects the presence of the card, and generates a signal. A sensor 21 reads the bar code by the signal.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

38
37**CARD READER**

Patent Number: JP5028626
Publication date: 1993-02-05
Inventor(s): ONODERA HIROMI; others: 02
Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Requested Patent: ☐ JP5028626
Application Number: JP19910178002 19910718
Priority Number(s):
IPC Classification: G11B19/02; G06K7/10; G11B19/10
EC Classification:
Equivalents: JP3324123B2

Abstract

PURPOSE:To prevent the generation of a reading error by changing a bar-code on a card to an electric positional data and reading it while correcting a positional shift every one bit.
CONSTITUTION:This reader is constituted of a position detector 22 for integrating pulses corresponding to the moving distance of the card and generating the positional data of the card, an edge detector 23 for generating a first interrupting signal 25 to a microcomputer 21 by detecting the edge of the rising and falling of a bar-code signal, an interruption generating circuit 27 for generating a second interrupting signal 26 when a position is set beforehand and the positional data of the card become equal and a RAM 24 for temporarily storing data. The positional data when the first interrupting signal 25 is generated is stored in the RAM 24 and depending on whether the positional data is stored in the RAM 24 or not when the second interrupting signal, 26 is generated, whether the bar-code is 1 or 0 is decided and the logical position of a next bar is calculated from the positional data stored in the RAM 24.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

38

TELEPHONE SET WITH CARD READER

Patent Number: JP5041733
Publication date: 1993-02-19
Inventor(s): HIRANO TATSURO
Applicant(s): FUJITSU GENERAL LTD
Requested Patent: ☐ JP5041733
Application Number: JP19910196474 19910806
Priority Number(s):
IPC Classification: H04M1/272
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To display a telephone number on the display part of a telephone set and to send the dial signal of this telephone number by recording the telephone number in a magnetic stripe or a bar code provided on a card or the like and reading the telephone number recorded on this card or the like by the telephone set provided with a card reader.

CONSTITUTION: A card slot 22 for magnetic card insertion is provided in the right end of a telephone set 20, and a magnetic head 15 is provided in the right of the about center of the card slot 22, and a guide roll which presses the magnetic stripe of a magnetic card 24 to the magnetic head 15 is provided in the left of the card slot. The telephone number recorded on the magnetic stripe of the magnetic card is read by the magnetic head 15 and is subjected to waveform shaping through a card read circuit 14 and is displayed on a display part 16 through a control part 12, and data of this telephone number is supplied to a dialing circuit 11 to send the dial signal to a telephone line.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

40
39

SECURITY CARD AND READER FOR THE SAME

Patent Number: JP8161452
 Publication date: 1998-08-21
 Inventor(s): HAYASAKA HIROSHI
 Applicant(s): TOKIN CORP
 Requested Patent: ☐ JP8161452
 Application Number: JP19940299780 19941202
 Priority Number(s):
 IPC Classification: G06K19/10; B42D15/10; G06K7/06; G06K17/00; G06K19/06
 EC Classification:
 Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To provide the security card and reader for the same with which forgery or alternation not to be identified by a generally spread identifying device is made difficult by composing the security card of a card base material and a bar code shaped conductive identification code composed of transparent conductive powder formed on any one surface of the card base material.

CONSTITUTION: A security card 6 is composed of a card base material 1 and a transparent bar code shaped conductive identification code 2 formed on the upper surface of the card base material 1. The conductive identification code 2 is formed by using transparent conductive powder and acrylate resin, vinyl chloride resin or polyurethane resin as a binder. The reader for this security card 6 is provided with detecting terminals 3a and 3b as electric detecting means for measuring the conductivity of the conductive identification code 2, photosensor 5 as an optical detecting means for measuring the permeability of the conductive identification code 2, and discriminating part 4 electrically connected with the detecting terminals 3a and 3b and the photosensor 5.

Data supplied from the esp@cenet database - I2