

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 668**

21 Número de solicitud: 201130689

51 Int. Cl.:

G08B 6/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **24.06.2011**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **05.09.2012**

71

Solicitante/s:
**ECOSOL RELACIONES PUBLICAS Y
COMUNICACION
C/ZURBARAN 18
06002 BADAJOZ, ES**

72

Inventor/es:
Ramírez Vidal, Alberto

74

Agente/Representante:
AGUDO HILL, CARLOS ANTONIO

54

Título: **BRILLE COMBINADO**

ES 1 077 668 U

DESCRIPCIÓN

BRAILLE COMBINADO

OBJETO DE LA INVENCION

Las tarjetas para invidentes objeto de la presente invención se refiere a la incorporación del sistema braille de comunicación en el uso de tarjetas
5 que cotidianamente se utilizan tanto para la presentación de personas desconocidas con objeto de poder mantenerse con ella comunicados a partir de ese momento como para la posibilidad de la lectura de los números de referencia en las tarjetas de cajeros sean del tipo que sean. De igual forma se utiliza en tarjetas identificativas, documentos oficiales,
10 cartas gastronómicas, etiquetados de botellas de vino. Con esto se soluciona el problema de que aquellas personas que no poseen el sentido de la vista se vean imposibilitados para identificar aquellas tarjetas que encontrándose impresas no permiten ser decodificadas por personas con esta minusvalía.

15 La ceguera es una discapacidad física que consiste en la pérdida total o parcial del sentido de la vista. Existen varios tipos de ceguera dependiendo del grado y tipo de pérdida de visión, como la visión reducida, el escotoma, la ceguera parcial o el daltonismo. Las causa de la ceguera son los accidentes, defectos genéticos, envenenamiento u otros
20 como la malnutrición. El braille es un sistema de lectura táctil pensado para personas ciegas. Fue inventado por el francés Louis Braille a mediados del siglo XIX a partir de un sistema de escritura táctil ideado por un militar llamado Charles Barbier.

Se encuadra en la industria del diseño e impresión de tarjetas y, documentos y, dentro de ésta, de documentos y tarjetas blancas o con banda magnética

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5 Actualmente se conoce el documento JP2006141946 que describe un sistema para aprender música incluyendo el sistema braille en unas tarjetas que se encuentran unidas una junto a otra a manera de montón de cartas. El documento EP 1318494 propone unas figuras geométricas en relieve para que táctilmente las personas invidentes puedan distinguir
10 los colores. El documento WO9827533 narra un cajero automático de un banco con una pantalla táctil y con las operaciones a realizar marcadas mediante relieve con los números del 1 al 9.

Esto que se conoce presenta los inconvenientes que a continuación se indican:

15 - El sistema Braille aplicado a la música y a los caracteres musicales no soluciona el problema de la comunicación diaria sino es un paso más en la integración total de las personas invidentes.

 - De igual manera le ocurre al documento EP 1318494 pues se refiere a la identificación del color mediante unas figuras geométricas en
20 relieve. Es otro paso más para la integración de las personas invidentes pero no soluciona el problema de la comunicación diaria.

 - El documento WO9827533 tiene el inconveniente de dificultar mucho el acceso a los cajeros pues sería ambivalente aunque de no sr

así deberían de fabricarse sólo y exclusivamente para los invidentes con lo cual el coste que los bancos deberían de asumir sería excesivo.

Frente a estos inconvenientes la invención propuesta presenta las siguientes ventajas:

- 5 - No es una aplicación del sistema Braille a la música con objeto de que la persona invidente sepa leer una partitura sino que es algo fundamental como es la comunicación humana cotidiana y el poder valerse por sí sola, integrando más si cabe a la persona invidente en la
10 sociedad cotidiana.
- Tampoco se trata de que la persona invidente sepa o distinga los colores de algo en concreto sino que se consigue que la persona posea los datos de un tercero sin que para ello se le deba de recordar constantemente.
- 15 - No es un cajero automático sino que es la tarjeta personal del invidente la que permite que éste pueda tene acceso a su cuenta bancaria sin tener que recordar los dígitos de la misma.
- No es caro de fabricar pues se trata de aplicar a tarjetas
20 tanto de visita como bancaria el sistema Braille de lectura táctil
- Es de uso cotidiano y vital, no accesorio, como puede ser la lectura de una partitura o el color de un cuadro.

- No se tiene que efectuar cambios en ningún objeto, simplemente se aplica el sistema Braille a algo que ya se conoce pero que es totalmente fundamental para la persona invidente.
- 5 - Consigue que la persona invidente se pueda relacionar con terceros y así integrarlos más aún si cabe en la relación cotidiana

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Las tarjetas para invidentes objeto de la presente invención se
10 refiere a la inclusión del sistema braille en aquellas tarjetas usadas para el
recuerdo de los datos de contacto de una segunda persona y aquellas
que se utilizan para conectarse a las cuentas particulares y que se
introducen en los cajeros automáticos de los bancos ocupando junto a la
signos convencionales de lectura el sistema de lectura braille con objeto
15 de que la persona invidente pueda ser informado de la misma manera que
una vidente. Se imprime en tarjetas de crédito, debito, y de fidelización,
consiguiéndose que la persona invidente pueda efectuar las
transacciones bancarias sin que por ello necesite de otra persona. Se
utiliza en tarjetas identificativas como la tarjeta de la Seguridad Social o
20 de cualquier seguro, documentos notariales y registrales, registro
mercantil, civil y de la propiedad sociedades y asociaciones, documentos
notariales, sindicales patronales, médicos, abogados, farmacéuticos y
sectores colegiados, organismos oficiales y empresas privadas de

sectores varios, incluyendo el de la hostelería con sus cartas gastronómicas así como las etiquetas de vinos incluyendo las denominaciones de origen. Los signos del sistema internacional braille se sitúa exactamente debajo de aquellos convencionales que se leen y se
5 transcriben fielmente con un tamaño que permita la introducción de los signos braille junto a los convencionales consiguiéndose así que la persona sin el sentido de la vista acceda a la misma información que un usuario con esa facultad. El adicionar los signos a la tarjeta de crédito permite que el usuario invidente reconozca su tarjeta y posibilite su
10 identificación en un mensaje oral. Los signos a usar son tanto numéricos como alfabéticos.

En otra realización distinta el sistema braille acompaña a folletos informativos con signos convencionales como pueden ser la presentación de los personajes en el teatro y la ópera así como aquellos folletos que se
15 instalan en organismos o establecimientos ya públicos ya privados o en aquellos folletos que se reparten en la vía pública.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de cuanto se expresa en esta memoria descriptiva se acompaña a continuación un dibujo que a modo
20 de ejemplo no limitativo representa un modo de realización preferida y su funcionamiento.

Figura 1.- Vista en alzado frontal de las tarjetas

1) Signos del sistema braille

2) Signos convencionales de lectura

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PREFERIDA

5 Una realización preferida de la presente invención se constituye a partir de la inclusión del sistema braille (1) en aquellas tarjetas usadas para el recuerdo de los datos de contacto de una segunda persona y aquellas que se utilizan para conectarse a las cuentas particulares y que se introducen en los cajeros automáticos de los bancos ocupando junto a

10 la signos convencionales de lectura (2) el sistema de lectura braille pudiéndose extender a tarjetas identificativas como la tarjeta de la Seguridad Social o de cualquier seguro, documentos notariales y registrales, registro mercantil, civil y de la propiedad sociedades y asociaciones, documentos notariales, sindicales patronales, médicos,

15 abogados, farmacéuticos y sectores colegiados, organismos oficiales y empresas privadas de sectores varios, incluyendo el de la hostelería con sus cartas gastronómicas así como las etiquetas de vinos incluyendo las denominaciones de origen. Los signos del sistema internacional braille (1) se sitúa exactamente debajo de aquellos convencionales (2) que se leen y

20 se transcriben fielmente con un tamaño que permite la introducción de los signos braille (1) junto a los convencionales (2). Los signos braille a usar son tanto numéricos como alfabéticos.

REIVINDICACIONES

- 1.- Braille combinado, caracterizado por constituirse a partir de la inclusión del sistema braille en tarjetas ya sean electrónicas o no
5 independientemente de su uso.. Los signos del sistema internacional braille se sitúan exactamente debajo de aquellos convencionales que se leen y se transcriben fielmente con un tamaño que permite la introducción de los signos braille junto a los convencionales. Los signos a usar son tanto numéricos como alfabéticos.
- 10 2.- Braille combinado, según reivindicación 1, caracterizado porque el sistema braille acompaña a folletos informativos se le confiera el uso que sea.

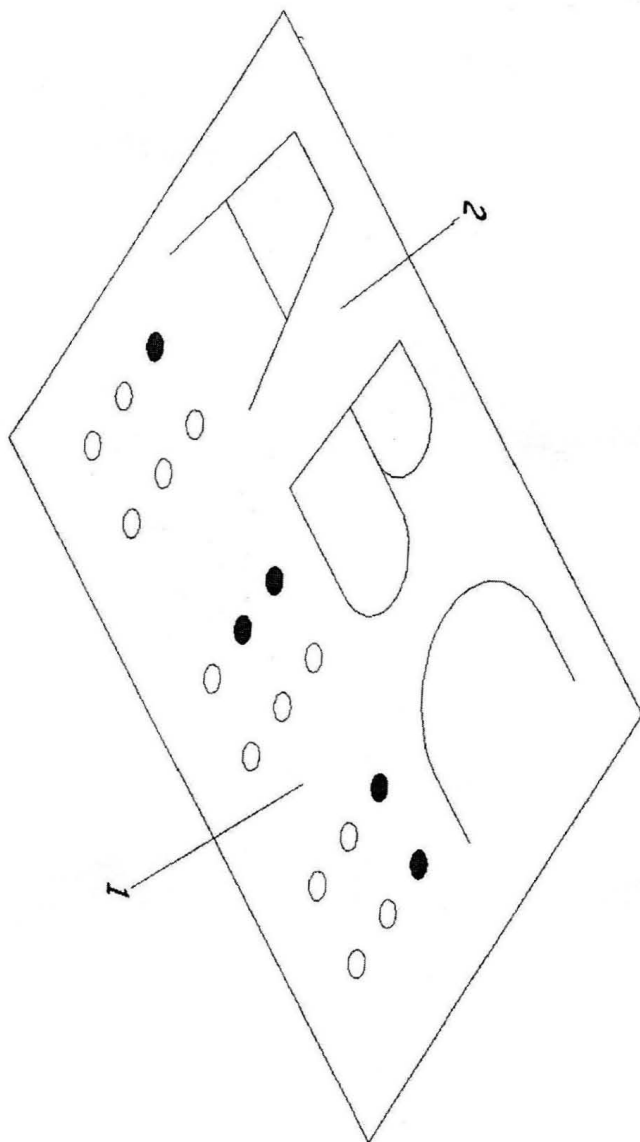


Fig. 1