

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 993 920**

21 Número de solicitud: 202330556

51 Int. Cl.:

B65D 5/52 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

04.07.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.01.2025

71 Solicitantes:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (100.00%)
Plaza del Colegio de Santa Cruz, 8
47002 Valladolid (Valladolid) ES

72 Inventor/es:

ARQUERO GUTIÉRREZ, Fátima;
PLAZA ARRANZ, Marina y
MÓLLER RECONDO, Claudia Marcela

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **SISTEMA DE MARCAJE EN BRAILLE EN LOS TAPONES DE TETRABRIKS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

57 Resumen:

Es objeto de la invención un sistema de marcaje para tapones (100) de tetrabriks vinculados con la industria alimentaria que comprende una cara externa (4) que tiene unos salientes (2) que muestran distintas letras en cecografía, tal que los salientes (2) pueden estar incorporados en una lámina (1) que se fija a la cara externa del tapón del tetrabrik, y tal que la lámina (1) debe comprender una muesca (3) en una zona perimetral configurada para indicar el sentido de la lectura de los salientes (2) que muestran distintas letras de lenguaje en Braille.

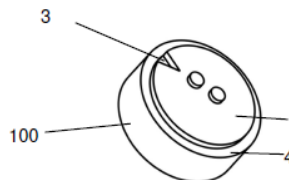


FIG. 1

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE MARCAJE EN BRAILLE EN LOS TAPONES DE TETRABRIKS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

5

Sector de la técnica

La presente invención se refiere a un sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria que permite a los usuarios con discapacidad visual determinar el tipo de producto a usar posibilitando de esta manera el aumento de su autonomía. El sistema de marcaje de puntos de relieve en Braille para tapones es de aplicación en la industria alimentaria siendo una invención que remite a un tipo de packaging inclusivo.

15 **Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención**

En el sector alimentario el aspecto exterior de la mayoría de los productos es idéntico, por lo que la diferenciación se produce en base a elementos visuales de diseño gráfico, que permiten al consumidor elegir el deseado. Ahora bien, también ocurre que existen productos que imitan a otros y, a pesar de ser diferentes, inducen a equivocaciones a los clientes.

En base a lo anterior, si a la mayoría de la población le resulta complicado la diferenciación entre un producto y otro, teniendo las habilidades cognitivas y sensoriales sin ninguna limitación, el problema se multiplica para aquellos que tienen una discapacidad o que, simplemente, puedan requerir de un apoyo.

En la búsqueda de una solución nace la idea de desarrollar un packaging inclusivo, que se basa en diseñar productos de fácil empleo para el mayor número posible de individuos, independientemente de su edad, nivel cultural o capacidades físicas, sensoriales y/o cognitivas.

El sistema objeto de la invención se dirige, por una parte, al sector de servicios sociales ya que se trata de una forma de inclusión de las personas con discapacidad visual, y, por otra parte, se dirige al sector alimenticio al integrar el Braille en los tapones de los tetrabriks y de cualquier otro producto que tenga o pueda tener este tipo de cierre.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Con el fin de aumentar la autonomía de las personas con discapacidad visual y evitar
5 los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria.

Dicho sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria tiene una configuración específica: en la cara externa comprende unos
10 puntos de relieve que muestran distintas letras en cecografía (sistema de comunicación en el cual se utilizan puntos de relieve).

En una realización del sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria objeto de la invención, los puntos de relieve están incorporados
15 en una lámina que se fija a la cara externa del tapón del tetrabrik.

El sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria se usa en un tapón de plástico duro reciclado, con una pestaña que une dicho tapón al recipiente, como indica la normativa europea de fabricación que debe cumplirse
20 antes de julio de 2024, para facilitar el reciclaje del producto (Directiva de plásticos de un solo uso de la UE -Single-Use Plastic, SUP-).

En el sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria objeto de la invención, la cara externa puede comprender una muesca en
25 una zona perimetral configurada para indicar el sentido de la lectura de los salientes que muestran distintas letras en Braille.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

35 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un tapón con el sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria, objeto de la

invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de la lámina para un tapón con el sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria objeto de la invención.

La figura 3 muestra una vista lateral de la lámina de la figura 2.

La figura 4 muestra una vista lateral del tapón de la figura 1.

A continuación, se proporciona un alista de los distintos elementos representados en las figuras que integran la invención:

1. lámina,
2. saliente,
3. muesca,
4. cara externa de tapón,
100. tapón.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en las figuras, es objeto de la invención un sistema de marcaje en Braille para tapones de tetrabriks para la industria alimentaria que comprende una lámina (1) configurada para fijarse en la cara externa (4) de un tapón de un tetrabrik (100) que, a su vez, comprende unos salientes (2) que muestran las distintas letras en Braille.

Además, la citada lámina (1) comprende una muesca (3) en una zona del perímetro configurada para indicar el sentido de la lectura de los salientes (2) que configuran las letras en Braille.

En una realización alternativa, el sistema objeto de la invención está configurado por el tapón (100) del tetrabrik con una cara externa (4) donde se localizan los salientes (3) que muestran las distintas letras de lenguaje en Braille.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de marcaje en Braille para tapones (100) de tetrabriks para la industria alimentaria que comprenden una cara externa (4) caracterizado por que la cara externa
5 (4) comprende unos salientes (2) que muestran distintas letras en cecografía.

2. Sistema de marcaje en Braille para tapones (100) de tetrabriks para la industria alimentaria según la reivindicación 1 caracterizado por que los salientes (2) están
10 incorporados en una lámina (1) que se fija a la cara externa del tapón del tetrabrik.

3. Sistema de marcaje en Braille para tapones (100) de tetrabriks para la industria alimentaria según la reivindicación 2 caracterizado por que la lámina (1) comprende
una muesca (3) en una zona perimetral configurada para indicar el sentido de la lectura
de los salientes (2) que muestran distintas letras de lenguaje en Braille.
15

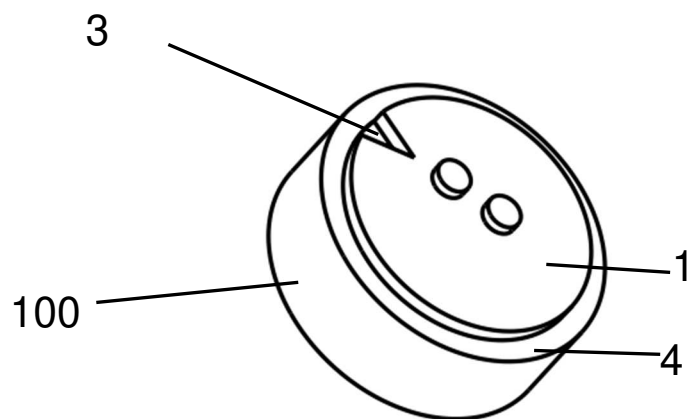


FIG. 1

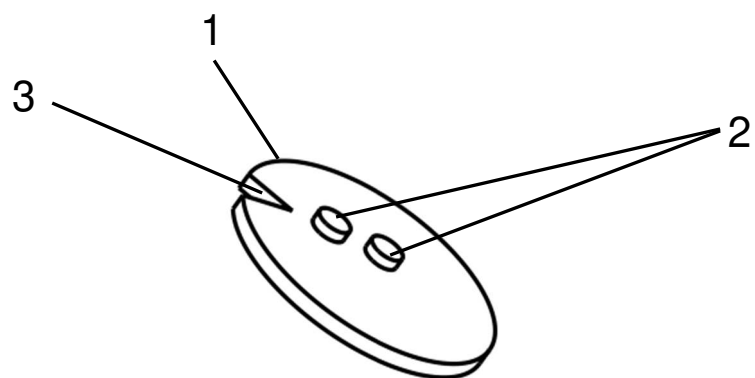


FIG. 2

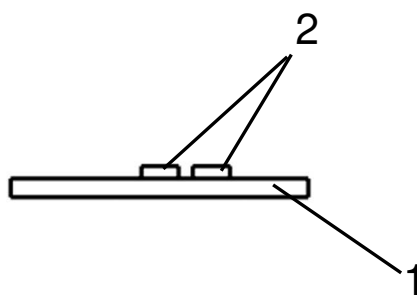


FIG. 3

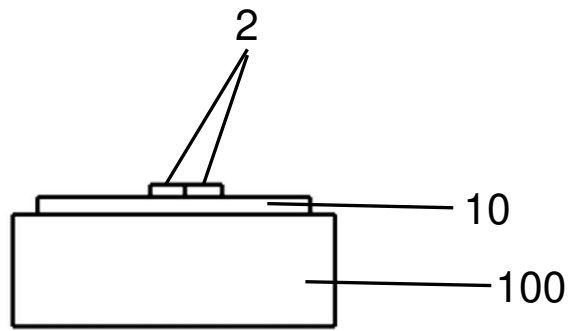


FIG. 4



- ②① N.º solicitud: 202330556
②② Fecha de presentación de la solicitud: 04.07.2023
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. cl.: **B65D5/52** (2006.01)
B65D5/42 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	JP 2003182758 A (DAINIPPON PRINTING) 03/07/2003, Figuras 2, 4, 7; resúmenes de las bases de datos EPODOC y WPI recuperados con EPOQUE	1
X	US 5251758 A (KOLACEK) 12/10/1993, Columna 4, líneas 15 - 26; figuras 1, 2	1 - 3
X	JP 2009040499 A (TAWA SAISEKI KOGYO) 26/02/2009, Figuras; párrafos [0029], [0035], [0038]	1 - 3
X Y	KR 20220170308 A (SEWANG METAL ENG) 29/12/2022, Párrafos [0049], [0051]; figura 2	1 2,3
Y	GB 2263269 A (TINA CATHERINE WHYLES) 21/07/1993, Resumen	2,3
X	KR 20170057573 A (KUMOH NATIONAL INSTITUTE OF TECHNIQUE) 25/05/2017, Figuras; resúmenes de las bases de datos EPODOC y WPI recuperados con EPOQUE	1
X	US 6227371 B1 (SONG) 08/05/2001 Resumen; figuras	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
24.10.2023

Examinador
F. Monge Zamorano

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC