

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 295779	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	29 ENE 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

61 NOV. 1987

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
84 03332	24 Febrero 1984	FRANCIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 85/32, 65/06, 81/16

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAJA COMPRENDIENDO UN FONDO Y UNA TAPA"

71 SOLICITANTE (S)

SEFROSY SOCIETE EUROPEENNE POUR LA TRANSFORMATION DES PRODUITS DE SYNTHESE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

16, rue Martel, PARIS 10ème, Seine, Francia

72 INVENTOR (ES)

Alain VILLOTTE - Alain JACQUART

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

DESCRIPCION

El presente invento tiene por objeto una caja comprendiendo un fondo y una tapa, y por ejemplo una caja que comporte un fondo alveolar en materia sintética transparente o translúcida obtenido por termoformación, sirviendo los alveolos para el acondicionamiento de diversos artículos, como por ejemplo huevos, y cuyo fondo está cubierto por una tapa de, por ejemplo, cartón.

Una de las soluciones conocidas consiste en efectuar el cierre del fondo por una tapa plana. Si bien esta disposición proporciona satisfacción dado que la caja permite una buena visibilidad de los productos, en toda la altura de los mismo, presenta un problema de orden práctico con la evolución de las técnicas de distribución y particularmente con la utilización de un código "EAN" o "código de barras". De hecho, la impresión de este código se efectúa ventajosamente sobre cartón, siendo difícilmente concebible si se imprime en la cara superior de la tapa, ya que es necesario girar la caja para permitir su identificación, en el caso de lectores fijos en las cajas registradoras.

Para remediar este inconveniente, se ha imaginado la posibilidad de utilizar una tapa ajustada de cartón, del tipo de "tapa de caja de zapatos". Si la impresión del código puede hacerse en una de las partes laterales de la tapa, existe el inconveniente de que la misma exige una costosa configuración.

El presente invento viene a solucionar estos inconvenientes.

A tal efecto, en la caja a que se refiere, del tipo comprendiendo un fondo y una tapa, el fondo presenta partes salientes lateralmente por sus dos bordes longitudinales mayores, y la tapa está hecha a partir de una placa de material rígido cuya longitud e-

quivale a la longitud de los bordes longitudinales del fondo, y  
cuya anchura es superior a la anchura de los bordes transversales  
del fondo, dicha tapa presenta también dos líneas longitudinales  
acanaladas y paralelas, separadas entre sí por una distancia igual  
5 a la anchura del fondo de la caja, de manera que forma una parte  
central para cubrir la abertura del fondo de la caja y dos rebor-  
des longitudinales aptos para ser bajados a lo largo de las pare-  
des longitudinales de dicho fondo, en una parte de la altura del  
mismo, la tapa lleva aberturas en cantidad correspondiente a la  
10 de partes que salen de los bordes del fondo de la caja, los extre-  
mos de cada abertura están unidos del lado opuesto a la parte cen-  
tral de la tapa por medio de una línea acanalada, y cada abertura  
está limitada del costado opuesto a la parte central de la tapa  
por un borde del cual sale, por lo menos, una lengüeta apta para  
15 apoyarse contra una parte sobresaliente de un borde del fondo de  
la caja, esta o estas lengüetas crean un efecto de arco de apoyo  
de los rebordes longitudinales (9) de la tapa contra los bordes  
del fondo de la caja.

Esta tapa es de una concepción muy sencilla, dado que está  
20 hecha a partir de un cartón o plano de materia rígida, como un  
cartón plano en el cual se practican los acanalados y recortes.

Desde un punto de vista práctico, el acoplamiento de las par-  
tes que sobresalen de los bordes del fondo de la caja dentro de  
las aberturas de la tapa, se combina con el apoyo de las lengüetas  
de la tapa contra estas partes que sobresalen, realizando una fi-  
25 jación a presión de la tapa, manteniendo los rebordes de la misma  
en una posición sensiblemente perpendicular al plano de la parte  
central de la tapa o en una posición chapeada contra las caras

longitudinales del fondo. El movimiento de las lengüetas resulta posible gracias al juego que le permiten las líneas acanaladas relacionadas con las diferentes aberturas. ....

5 En la medida que el "código de barras" sea impreso en uno de los rebordes de la tapa, puede leerse con una caja registradora, sin que sea necesario girar el embalaje. Por otra parte, uno de los rebordes puede también presentar una indicación como "extra frescos" en el caso de los huevos, que puede eliminarse mediante un recorte previamente preparado en el cartón, cuando los productos contenidos llegan a la fecha límite.

10 La fijación de la tapa puede efectuarse colocando guías de forma en la cinta de evacuación de los productos acondicionados.

15 Además, según que se desee que el embalaje pueda ser abierto fácil o difícilmente, y si se desea dejar una señal de su abertura, puede añadirse un dispositivo de cierre de la caja, al dispositivo ya citado de fijación a presión, utilizando por ejemplo pasadores que colocados en el centro de la tapa, se introducen a presión en los orificios que, en la posición adecuada, desembocan en la parte superior del fondo de la caja.

20 Según una de las características del invento, cada línea acanalada asociada con una abertura, tiene forma de arco de círculo vuelto hacia al exterior del reborde de la tapa considerado. De acuerdo con un caso de realización preferido cada abertura de la está relacionada con dos lengüetas de la misma altura que, sobresaliendo hacia al centro, están destinadas a apoyarse contra las partes salientes de los bordes del fondo de la caja.

25 Conforme a una de las posibilidades de realización de esta caja, cada parte que sobresale del fondo de la misma, tiene una

forma general en U o en V, girada hacia abajo.

Según una primera posibilidad en dicho caso, cada abertura está relacionada a, por lo menos, dos lengüetas de diferentes alturas, la más alta de las cuales está destinada a engancharse entre los dos ramales de la U de la parte saliente que corresponde al fondo de la caja, y en que la menos alta está destinada a apoyarse contra el ala exterior de la U de dicha parte saliente.

Esta disposición resulta interesante, dado que la primera lengüeta efectúa un cierre positivo de la tapa, mientras que la segunda lengüeta se ocupa del mantenimiento en posición de un reborde de la tapa.

Según el invento, cada abertura puede comprender, asimismo dos lengüetas de alturas diferentes unidas una a la otra a través de una zona de conexión en arco de círculo, la lengüeta menos alta está destinada a ir a acoplarse entre los dos ramales de la U de una parte saliente del fondo de la caja, y la otra lengüeta de mayor altura para engancharse entre los dos ramales de la U que quedan al exterior de la misma, el apoyo contra el ramal exterior de la U se efectúa por un punto de la zona de conexión en arco de círculo entre las dos partes salientes.

De todos modos, el invento se comprenderá mejor con ayuda de la siguiente descripción, para la cual se hace referencia a los dibujos adjuntos, presentando a título de ejemplo no limitativos, una forma de ejecución preferida de esta caja:

La figura 1 es una vista en perspectiva en el caso de una caja destinada al acondicionamiento de 24 huevos, con una parte de la tapa arrancada;

La figura 2 es una vista plana, a una escala mayor, de una

parte de una primera tapa con una abertura; y

La figura 3 es una vista en sección transversal, a una esca-  
la ampliada, de una parte de la caja según la línea 3-3 de la fi-  
gura 1;

La caja representada en el dibujo, comprende un fondo (2) he-  
cho con un material transparente o translucido obtenido por termo-  
conformación, en el cual existen 24 aleólos (3) cada uno de los  
cuales esta destinado a recibir un huevo. El fondo (2) de la caja  
está destinada a ser cerrado por una tapa (4). Tal como puede ver-  
se de manera especial en la figura 1, el fondo (2) de la caja pre-  
senta, a nivel de sus dos bordes longitudinales, dos partes (5)  
que sobresalen hacia al exterior. De hecho, cada una de dichas par-  
tes (5) se obtiene por desenganche hacia al exterior del borde su-  
perior del fondo de la caja, y presenta, como la misma, una sección  
(6) en forma general de U girada hacia abajo.

Por su parte, la tapa (4), hecha de cartón plano, tiene una  
longitud que equivale a la longitud del fondo (2), y una anchura  
superior a la anchura del fondo (2). En esta tapa (4) se han prac-  
ticado dos líneas acanaladas (7) longitudinales, separadas entre  
sí una distancia igual a la anchura del fondo de la caja, delimi-  
tando una parte central (8) y dos rebordes (9) suceptihles de ser  
doblados a lo largo de los dos bordes longitudinales del fondo.

Al nivel de cada línea acanalada, la tapa (4) comporta dos  
aberturas (10) destinadas al paso de las partes sobresalientes (5)  
del fondo de la caja. Los extremos de cada abertura (10) están u-

nidos, por el lado del extremo libre del reborde (9), por una línea acanalada (12) en forma de arco de círculo girado hacia el exterior.

En la realización ejemplificativa de figura 2, el borde de la abertura (10) situado al lado de la línea acanalada (12) delimita dos lengüetas (13) de la misma altura, sobresaliendo hacia el centro de la abertura (10).

Desde un punto de vista práctico, cuando la tapa se coloca sobre el fondo, las lengüetas (13) y la zona de cartón delimitada por las líneas acanaladas (12) se deforman, de tal manera que como puede verse en la figura 3, las lengüetas (13) forman un arco de refuerzo contra el ramal exterior de una parte en U, asegurando la adherencia de los rebordes (9) de la tapa contra las paredes longitudinales del fondo de la caja.

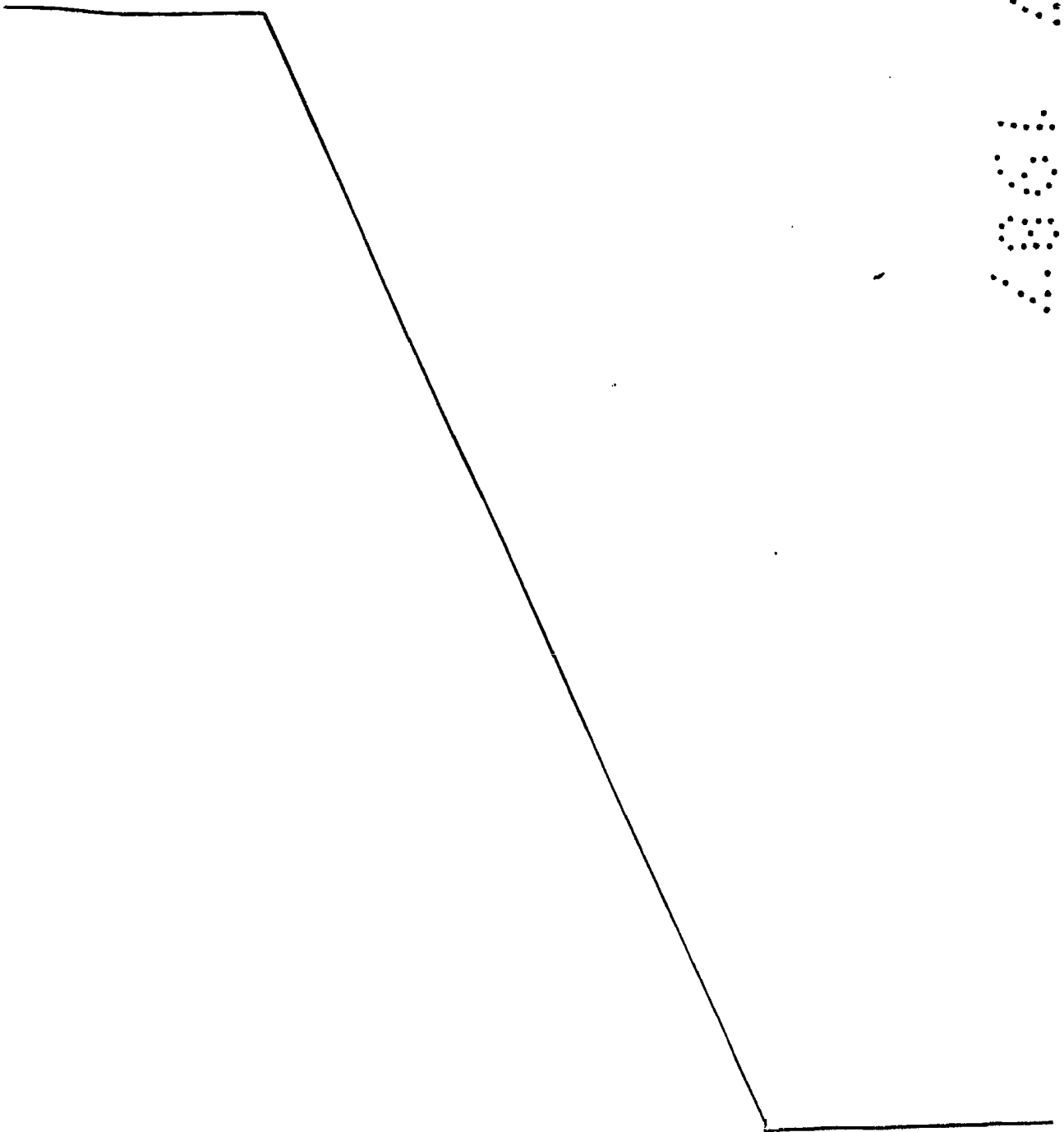
En el caso de que se imprima un "código de barras" (14) en un reborde (9), éste puede ser fácilmente leído mediante un lector fijo, sin necesitarse dar vuelta completa a la caja, lo cual podría perjudicar a su contenido.

Tal como se desprende de lo que precede, el invento aporta una gran mejora a las técnicas existentes, proporcionando una caja en la cual la tapa presenta una concepción muy sencilla y económica, pudiéndose colocar fácilmente sobre el fondo, y que es de un uso muy práctico, sobre todo permitiendo la impresión de "código de barras" en zonas situadas sobre las paredes laterales del embalaje.

Con la organización del invento, no es indispensable quitar la parte de cartón correspondiente a cada

abertura (10), sino que basta con recortar una especie de postigo en este nivel, el cual queda solidario de la parte central de la tapa por el borde de unión con esta última. Cuando se efectúa el montaje de la tapa, dicho postigo queda sobre la cara superior de una de las partes (5, 6), saliendo del borde del fondo de la tapa.

5



REIVINDICACIONES

1. Caja comprendiendo un fondo y una tapa, caracterizada en que el fondo (2) presenta partes (5, 6) sobresaliendo... lateralmente de sus bordes longitudinales superiores, y la tapa (4) está hecha partiendo de una placa de material rígido cuya longitud corresponde a la longitud de los bordes longitudinales del fondo, y cuya anchura es superior a la anchura de los bordes transversales del fondo; la tapa presenta dos líneas acanaladas (7) longitudinales y paralelas, separadas entre si una distancia igual a la anchura del fondo de la caja, a fin de formar una parte central (8) para el cierre de la abertura del fondo de la caja y dos rebordes longitudinales (9) aptos para ser bajados a lo largo de las paredes longitudinales del fondo en una parte de la altura de las mismas; la tapa comprende unas aberturas (10) en cantidad correspondiente al número de partes (5) que sobresalen de los bordes del fondo de la caja, estando los extremos de cada abertura unidos, por el lado opuesto a la parte central de la tapa, a través de una línea acanalada, y cada abertura está limitada, por el lado opuesto a la parte central de la tapa, por un borde del cual sale, por lo menos, una lengüeta (13) apta para apoyarse contra una parte saliente (5) de un borde del fondo de la caja; esta o estas lengüetas crean un efecto de arco de refuerzo de los rebordes longitudinales (9) de la tapa contra los bordes del fondo de la caja.

2. Caja según la reivindicación 1, caracterizada en que cada línea acanalada (12) relacionada con una abertura (10) está formada como un arco de círculo girado hacia al exterior del reborde considerado de la tapa.

3. Caja según la reivindicación 2, caracterizada en que cada abertura (10) de la tapa está asociada a dos lengüetas (13)... de la misma altura que, sobresaliendo hacia su centro, están destinadas a apoyarse contra las partes salientes (5) de los bordes del fondo (2) de la caja.

4. Caja según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada en que cada parte saliente (5) del fondo de la misma tiene una forma general en U o en V (6) girada hacia abajo.

5. Caja comprendiendo un fondo y una tapa.

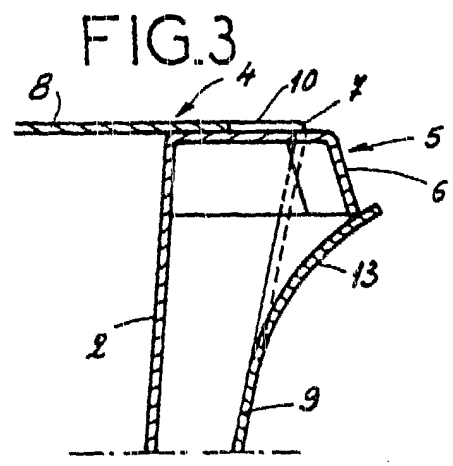
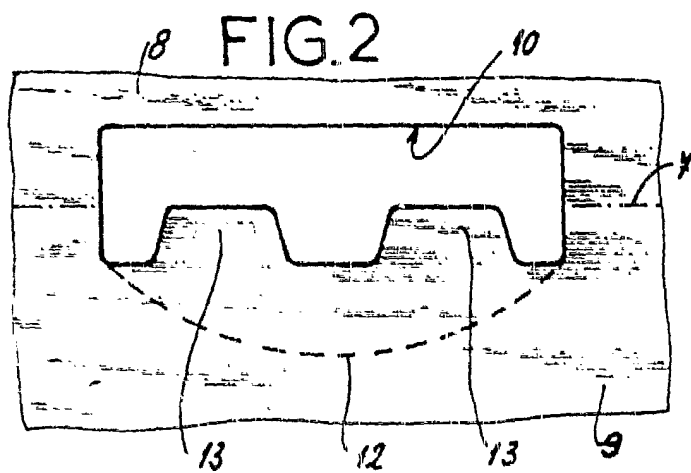
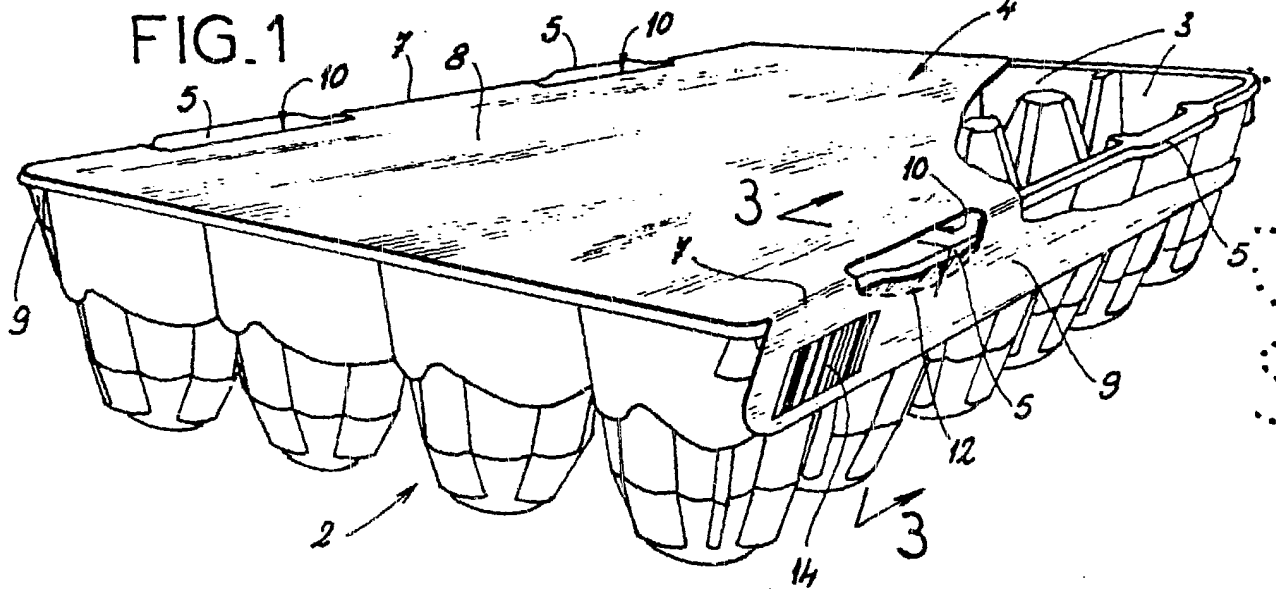
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 10 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 29 Enero de 1985

p.a.

Jaime ISERN CUYAS  
P. P.

Firmado: Jaime Isern Jara



Madrid, a 29 Enero de  
1985  
R. a.

*[Handwritten signature]*  
1985