

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



(19) ES	(11) NUMERO 224249	(10) Y
	(21) FECHA DE PRESENTACION 11 NOV. 1974	

MODELO DE UTILIDAD

224249

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 1978/74	(32) FECHA 13 Febrero 1.974	(33) PAIS SUIZA
---	--------------------------------	--------------------

CADUCADO

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"CAJA PLEGABLE PERFECCIONADA CON DISPOSITIVO DE VERTIDO"

(71) SOLICITANTE (S)
ZEILER A.G. Werk Kőniz

(72) DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Gartenstadtstrasse 5 - 3098 Kőniz BERNA (Suiza)

(73) INVENTOR (ES)

(74) TITULAR (ES)
ZEILER A.G. Werk Kőniz

(75) REPRESENTANTE
D. JAIOME ISORN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Caja plegable con un dispositivo de vertimiento provisto de un apéndice desplazable, que en una de sus posiciones finales abre una abertura de vertimiento y en otra posición final la cierra, el cual está unido articuladamente con una pestaña, que a su vez está unida articuladamente con una parte de la caja inmóvil y paralela al plano del apéndice desplazable.
10. Una caja semejante se describe en la US-PS 1.951.274, en la que el apéndice es desplazable entre dos elementos laterales planos de una cara frontal de la caja, con lo que el extremo libre del apéndice cubre o descubre una abertura de descarga, mientras que el otro extremo del apéndice está unido con una pestaña, cuyo otro extremo está unido articuladamente con la caja. En la posición de cierre, el apéndice y la pestaña yacen planos en la cara frontal de la caja. El desplazamiento del apéndice y la pestaña es difícil de llevar a cabo. Si se presiona sobre el apéndice o la pestaña para desplazarlos, la resistencia del rozamiento aumenta hasta tal punto que apenas es posible hacerlo. Es necesario asir con la uña del dedo por debajo del apéndice y levantarlo a fin de cogerlo luego con los lados y sacarlo. Las articulaciones entre el apéndice desplazable y la pestaña se relajan pronto, por lo que después de accionar algunas veces el apéndice desplazable para abrir y cerrar la caja el apéndice y la pestaña no vuelven con seguridad a la posición de cierre.
15. ...
20. ...
25. ...

La finalidad del invento es crear una caja plegable

provista de un dispositivo de vertimiento del tipo mencionado antes, cuyo apéndice desplazable puede ser accionado con frecuencia de manera ^{comoda} y segura, y que dicho apéndice

5. pueda ser mantenido siempre con seguridad en una de sus dos posiciones. La caja plegable conforme al invento se caracteriza en que la pestaña puede moverse entre unas partes de la caja separables elásticamente a través del plano del apéndice, afianzando de esta manera cualquiera de sus posiciones finales, y en que el apéndice desplazable está unido articuladamente

10. con una parte de la caja móvil que se encuentra situada transversalmente respecto al plano del apéndice desplazable. La parte de la caja separable elásticamente afianza siempre al apéndice desplazable en las posiciones de



15.



15.

servicio o finales y la parte transversal al plano del apéndice desplazable, unida al apéndice apoya a éste, de modo que puede desplazarse presionando con un dedo sobre él, sin que se produzca un rozamiento excesivo que impida el desplazamiento.



20.



25.

Quando el dispositivo de vertimiento se encuentra en la posición normal de cierre, el mismo está formado por partes planas sobrepuestas, de modo que es posible apilar sin más los cortes, es decir, las envolturas de caja dispuestas de manera plana y encoladas. El apéndice desplazable o la abertura de vertimiento pueden estar cubiertos en la caja todavía sin abrir por un opérculo desgajable. En tanto que dicho opérculo se halla intacto se garantiza que no se ha extraído nada del interior de la caja.

Pasamos a explicar a continuación el invento sobre la base de un ejemplo de realización y de una variante.

La figura 1 muestra la caja plegable cerrada, sin haber sido abierta todavía ninguna vez.

La figura 2 muestra la caja abierta y con el dispositivo de vertimiento abierto.

5. La figura 3 muestra un corte parcial a través de la caja plegable con sus partes vistas en perspectiva.

La figura 4 muestra el corte para construir la caja plegable.

10. La figura 5 muestra una vista parcial de una variante de la caja plegable.

La caja plegable representada en las figuras 1 a 4 consiste como es usual de una envoltura encolada, con unos laterales mayores 1 y unos laterales menores 2, así como unas caras frontales, que son formadas al pegar las solapas 3, 3' y 4. A estas se unen, por todas las partes usuales 1-4 de la caja plegable, dos solapas 5 y 6, de aproximadamente el mismo ancho, así como una tira 7, como se muestra en la figura 4. Entre las partes, 2, 5, 6 y 7 unidas entre sí se encuentra una línea de plegamiento 8. Por los cortes simétricos 9 o 9' están cortados libremente un elemento 10 de lateral, un apéndice desplazable 11 y una pestaña 12. Los elementos 10, 11 y 12 están unidos articuladamente por las líneas de plegamiento 8, es decir que las líneas de plegamiento 8 forman a nivel de dichas partes una articulación.

15.
20.
25. La pestaña 12 está unida con la solapa 6 por una línea de plegamiento 13 que constituye otra articulación. La solapa 5 está algo destensada por los cortes longitudinales 14. En las solapas 6 parcialmente en la tira 7, está constituida una abertura 15 rectangular, mientras que el apéndice des-

plazable 11 posee una abertura redonda 16 de vertimiento. La forma de la abertura de vertimiento puede adecuarse al producto, pudiendo ser, por ejemplo, angulosa u oval, y la configuración del apéndice desplazable 11 puede adecuarse, entre las zonas de encolado 17, a la abertura de vertimiento.

5. Para construir la caja plegable se pliegan en primer lugar las solapas 6 y 5 por las líneas de plegamiento 8 situadas entre ellas y se pegan entre sí por 17. La tira 7 se sitúa primeramente de manera plana sobre el lateral menor 2 que está unido con la solapa 5, o también sobre el elemento 10 de lateral. Luego se pliega la envoltura de manera usual y se encola por las zonas 17, por lo que la solapa 5 con el apéndice desplazable 11 queda ubicada fuera es decir, directamente debajo del lateral mayor 1 situado encima; mientras que la solapa 6 queda ubicada en el interior y la tira 7 se sitúa dentro de los elementos 2 y 10 de lateral menor, como se muestra en la figura 3. Encima del apéndice desplazable 11 existe un opérculo desgajable 18. De esta manera, la caja plegable preparada con la envoltura pegada puede colocarse plana y apilarse o transportarse de la manera usual. Al envasar, se abre la envoltura, se unen por un lado las solapas 3, 3' y 4 para formar una cara frontal, se llena la caja con el producto y luego se cierra la otra cara frontal. Se obtiene así la caja cerrada conforme a la figura 1, en la que el opérculo desgajable 18 se encuentra dispuesto encima del apéndice desplazable 11 invisible.

Para extraer el contenido de la caja se procede primero a desgajar el opérculo 18, con lo que se libera el borde exterior del apéndice desplazable 11. Este puede co-

- gerse con los dedos por el borde externo y desplazarse hacia fuera. La pestaña 12 que originalmente se encontraba situada hacia dentro en el plano de la solapa 6, debajo del apéndice 11, bascula hacia arriba por la línea de plegamiento 13 que actúa como articulación. De este modo la solapa inferior 6 se separa de la solapa superior 5 hasta que la pestaña 12 alcanza la posición vertical representada en la figura 3, moviéndose la pestaña un poco más en sentido contrario a las agujas de un reloj hasta quedarse finalmente en una posición opuesta plana, dirigida hacia fuera, sobre la solapa 6. La pestaña mantiene así el apéndice desplazable 11 en la posición final exterior que se representa en la figura 2, en la cual la abertura 16 de vertimiento asoma completamente al exterior por debajo del lateral 1 ha sido desplazada encima de la abertura 15 de la solapa 6. El contenido de la caja puede verse a través de las aberturas 15 y 16. La tira 7 impide que el contenido pueda derramarse lateralmente por el lateral menor a nivel del elemento 10 de lateral que se halla desplazado hacia fuera.
5. Después de haberse extraído la cantidad deseada de producto, se empuja hacia adentro el apéndice desplazable por su borde exterior, siendo llevada de nuevo la pestaña 12, mediante separación elástica de las solapas 5 y 6, a su posición original plana dirigida hacia adentro, pasando por la posición intermedia representada en la figura 3. En ambas posiciones finales, el apéndice desplazable 11 queda bien afianzado por la pestaña 12 unida al mismo, por lo que no hay que temer que la caja intacta se abra sin querer; mientras que en la posición de apertura tampoco puede producirse
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

un indeseado deslizamiento hacia adentro del apéndice desplazable. Las fuerzas elásticas que actúan por causa de la referida separación de las partes de las solapas 5 y 6, sobre la pestaña 12, produciendo así un afianzamiento elástico en las posiciones de apertura y cierre, pueden modificarse convenientemente según sea la rigidez del material empleado y el tamaño de la caja, por un dimensionado adecuado del largo y el ancho de la pestaña 12 del corte 14 y de la abertura 15.

10. Como muestra especialmente la figura 2, el opérculo desgarrable 18 cubriría también completamente la abertura 16 del apéndice desplazable 11 aún cuando éste estuviese desplazado hacia fuera. Resulta por tanto imposible extraer cualquier contenido de la caja sin desgajar por lo menos en parte el opérculo 18. Por consiguiente, dicho opérculo permite comprobar siempre sin lugar a dudas si la caja ha sido ya abierta una vez.

15. Como se indica en la figura 4, las incisiones 9 y 9' a nivel de las partes 10 y 11 de la caja acabada no son completamente paralelas, por lo que las partes 10 y 11 de la caja acabada se estrechan un poco hacia el final. Esto facilita el movimiento del apéndice desplazable 11, porque sus superficies laterales cortadas se levantan en seguida de las superficies cortadas de la solapa 5 al tirar hacia fuera del apéndice desplazable, y no cuelgan de las mismas.

20. La variante de realización que se representa en la figura 5 se diferencia de la realización representada en la figura 1 a 4 en que el apéndice desplazable no está unido con un elemento lateral 10 de la cara menor 2 colin-

dante. Debajo de la arista anterior del apéndice desplazable 11, la cara menor 2 presenta una incisión^{plana} 19. Después de quitar el aperculo desgajable 18 se puede coger el borde externo del apéndice desplazable 11 y tirar de éste hacia fuera. En cuanto al resto, la construcción y el empleo de la caja corresponden exactamente a lo que se ha descrito con base a las figuras 1 a 4.

= . =

N O T A

10. Describo el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de patente suiza nº 1 978/74 del 13 de febrero de 1974

15. 1.- Caja plegable perfeccionada con dispositivo de vertido, provisto de un apéndice desplazable, que en una de sus posiciones finales sobre una abertura de vertimiento y en otra posición final la cierra, el cual está unido articuladamente con una pestaña, que a su vez está unida articuladamente con una parte de la caja inmóvil y paralela al plano del apéndice desplazable, caracterizada en que la pestaña (12) es móvil entre las partes (5,6) de la caja, que son separables elásticamente a través del plano del apéndice, afianzando así el apéndice en cada una de sus posiciones finales, y en que el apéndice (11) está unido articuladamente con una parte (10) de la caja móvil y transversal al plano del apéndice.

25. 2.- Caja, de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada en que la arista asible de un borde del apéndice desplazable (11) coincide con una arista de la caja

o constituye la misma.

5. 3.- Caja de conformidad con la reivindicación 2, caracterizada en que el apéndice desplazable (11) está unido a lo largo de una arista con la parte móvil (10) conformada como elemento de lateral menor y situada ortogonalmente respecto al plano del apéndice.

10. 4.- Caja de conformidad con las reivindicaciones 1 a 3, con una envoltura (1, 2) y con unas caras frontales formadas por las solapas encoladas (3, 4), caracterizada en que el apéndice desplazable (11) es paralelo a una cara (1) de la envoltura.

15. 5.- Caja de conformidad con la reivindicación 4, caracterizada en que en las zonas de encolamiento (17) de la envoltura existen dos solapas (5, 6) plegada una sobre la otra y encoladas en parte, y en que el apéndice (11) está separado mediante incisiones de la solapa exterior (5), que está unida a lo largo de una línea de plegamiento (8) con el elemento de lateral colindante, de la envoltura.

20. 6.- Caja de conformidad con las reivindicaciones 3 y 5, caracterizada en que el elemento (10) de lateral móvil y unido con el apéndice (11) está separado mediante unas incisiones del mencionado elemento (2) de lateral menor colindante.

25. 7.- Caja de conformidad con las reivindicaciones 5 ó 6, caracterizada en que el apéndice (11) y la solapa interna (6) poseen sendas aberturas (16, 15), las cuales cubren por lo menos parcialmente cuando el apéndice (11) se halla en su posición de apertura.

8.- Caja de conformidad con las reivindicaciones

5 ó 6, caracterizada en que por lo menos una de las solapas 5 ó 6 está provista de unas incisiones (14) para incrementar la movilidad elástica a través del plano de la solapa.

5. 9.- Caja, de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada en que con la solapa interna (6) está unida una tira (7) que se encuentra situada en la cara interna del elemento (10) de lateral móvil.

10. 10.- Caja plegable perfeccionada con dispositivo de vertido.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 10 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 11 NOV. 1974

p.a.

JAIMÉ ISERN

D. P.



15.



FIG.1

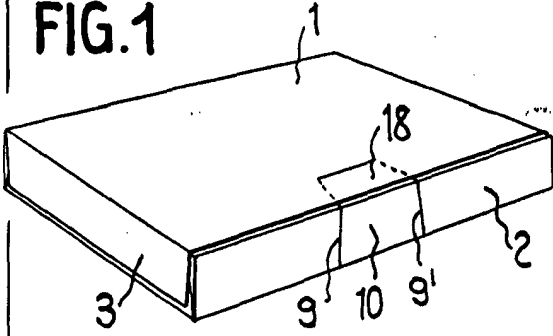


FIG.2

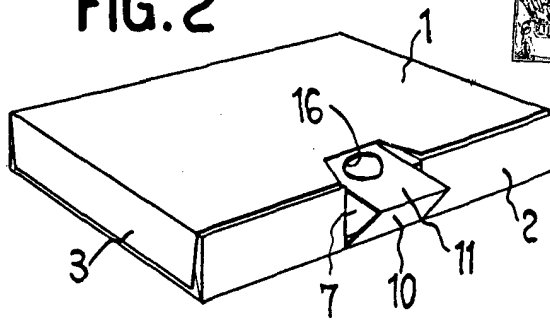


FIG.3

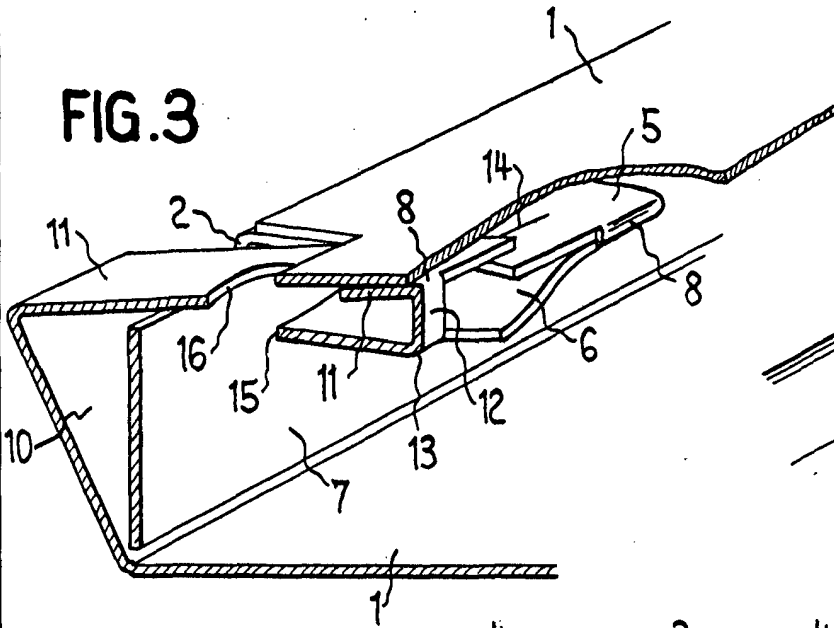


FIG.5

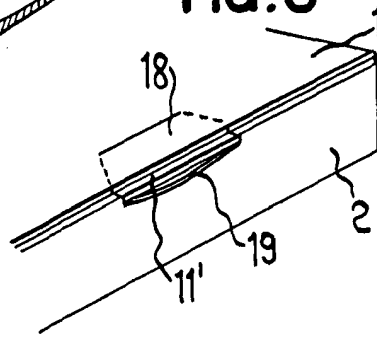
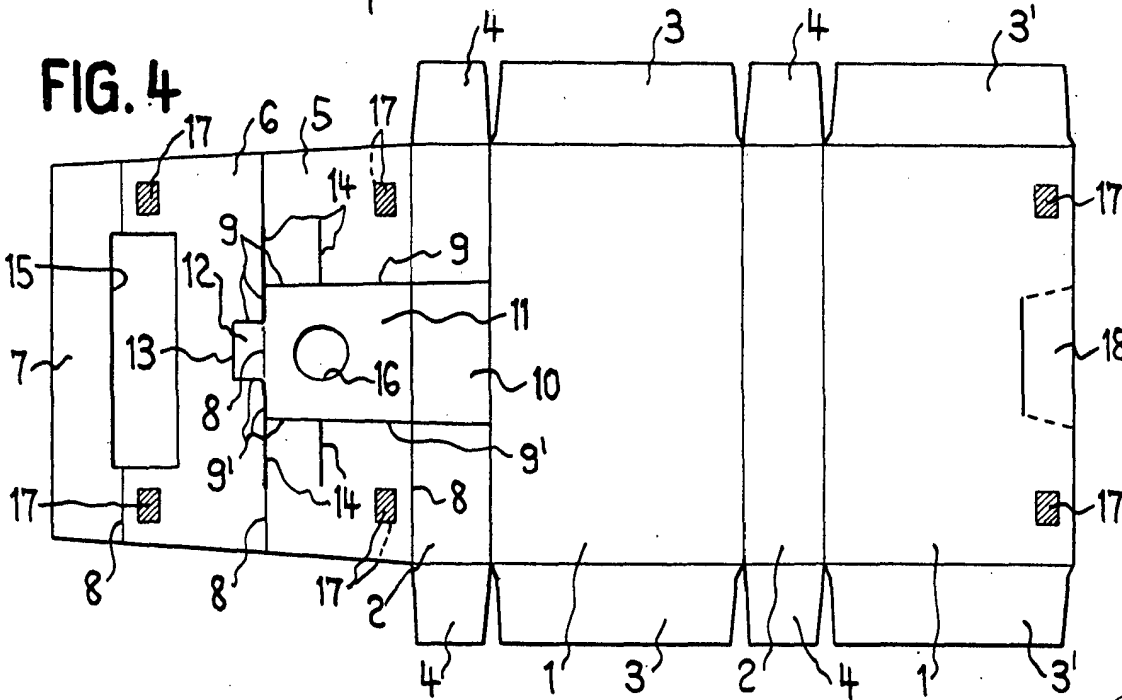


FIG.4



W. M. ISEBURN
Madrid, a 10 NOV. 1874
p.o. Firmado: JOSE L. MORA