

140968

13 AGO 1968

Memoria descriptiva



AGO 1968

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a nombre de KATSUJI SHIMADA y KATSUYUKI SHIMADA

entidad / ~~de nacionalidad~~ japonesa

con domicilio en 31, Uchide Midorigaoka-cho, Ashiya-shi y 5-9,
Mitsuya Minami-dori, Higashi Yodogawa-ku,
Osaka, respectivamente, ambos en Japón

por: "DISPOSITIVO PARA IMPEDIR QUE LA CAJA INTERIOR DESLICE
FUERA DEL BORDE SUPERIOR DE LA CAJA EXTERIOR DE UNA
CAJA DE CARTON DEL TIPO DE CAJON"

(Clase Internacional B65d)

140968



5 Esta invención se refiere a una caja de cartón del tipo de cajón dotada de medios para abrir automáticamente y doblar hacia atrás un borde superior de una caja interior y dotada también de medios para impedir que la caja interior deslice fuera de una parte superior abierta o de un fondo abierto de una caja exterior.

10 Es un objeto importante de la presente invención proporcionar una caja de cartón muy interesante en la que la parte superior de su caja interior puede ser abierta automáticamente y doblada hacia atrás cuando el fondo de la caja interior es empujado hacia arriba contra la caja exterior.

15 Otro objeto de la presente invención es proporcionar una caja de cartón en la cual su caja interior no suba hasta deslizarse fuera de la parte superior de su caja exterior cuando el fondo de su caja interior es empujado hacia arriba.

20 Todavía otro objeto de la presente invención es proporcionar una caja de cartón en la cual su caja interior no descienda hasta deslizarse fuera del fondo de su caja exterior cuando la parte superior de su caja interior es empujada hacia abajo para cerrar una tapa.

25 Otro objeto más de la presente invención es proporcionar una caja de cartón en la cual ni dichos medios de apertura automática ni sus accionamientos son observables desde afuera y por lo cual el público estará muy interesado en ella.

30 Hasta ahora se han ideado varias clases de cajas de cartón del tipo de cajón simple para fines tales

140968



5 como contener cigarrillos, bombones, y otros. Pero todas las cajas de cartón convencionales requieren dos operaciones separadas. Es decir, cuando se desea abrir una caja interior y extraer fuera de ella su contenido, se ha de empujar la caja interior fuera de la caja exterior, y también se ha de empujar y abrir una tapa susceptible de doblarse en un borde superior de la caja interior con un dedo o dedos. Un fumador no puede extraer un cigarrillo de esta caja de cartón convencional facil y rápidamente cuando desea tomar un corto descanso mientras está muy ocupado. Cuando esta caja de cartón convencional es utilizada para caja de bombones, un niño encontrará muy engorroso efectuar dos operaciones separadas cuando desea extraer bombones de ella. Por otra parte, cuando una persona alcanza a ver los medios para abrir una tapa cuando la tapa está cerrada, perderá todo interés por la caja, y de esta manera su apariencia externa será perjudicada seriamente. Lo que es más, su caja interior será apta para deslizar hacia arriba fuera de la parte superior de su caja exterior cuando su caja interior sea empujada hacia arriba demasiado lejos, y también su caja interior será apta para deslizar hacia abajo fuera del fondo de su caja exterior cuando su caja interior sea empujada hacia abajo demasiado lejos.

15 Pero la caja de cartón de la presente invención no tiene ninguno de estos inconvenientes. Con unos medios simples dispuestos en esta caja de cartón, es suficiente sólo una simple operación de empujar hacia arriba el fondo de su caja interior para abrir su tapa automáticamente y doblarla hacia atrás de una manera elegante

140968

13 AGO 1968

5 y cómoda; y no son requeridas más operaciones complicadas. Como los medios para abrir su tapa están completamente ocultos y no son observables desde el exterior cuando su tapa se cierre, la caja de cartón es muy interesante. Además, su caja interior no deslizará impensadamente fuera de la parte superior o del fondo de su caja exterior y podrá detenerse completamente después de un deslizamiento apropiado: Por consiguiente, como caja de cartón del tipo de cajón, la caja de cartón de la presente invención es perfecta en todos los aspectos y tiene un efecto notable.

10

Con referencia a los dibujos adjuntos:

15

La figura 1 es una vista oblicua trasera de una caja interior de una realización de la presente invención cuando está cerrada dentro de una caja exterior.

La figura 2 es una vista en sección de la caja interior cortada por la línea A-A de la figura 1.

20

La figura 3 es una vista oblicua trasera de una caja interior de otra realización de la presente invención cuando está cerrada dentro de una caja exterior.

La figura 4 es una vista en sección de una caja interior similar a la mostrada en la figura 3, pero sin una pieza de detención y sujeción.

25

La presente invención será más claramente comprendida con referencia a los ejemplos siguientes.

EJEMPLO 1

30

Con referencia a las figuras 1-2, en la cuales caracteres de referencia análogos indican partes análogas.

140963



5 se forma una caja exterior, cuyas partes superior e inferior están abiertas. Una solapa 4 está formada de la misma pieza con una pared posterior 2 de la caja exterior 1, y está plegada hacia adentro de manera que conserve alguna elasticidad. Cada una de las paredes 7 izquierda y derecha de la caja interior 5 está dividida en una parte principal 8 y una tapa 9 por un corte 16 que separa la parte principal 8 y la tapa 9 muy ampliamente cuando se abre la tapa, como se muestra en la figura 2; pero una pared posterior 10 de la caja interior 5 constituye una pared continua que une la parte principal 8 y la tapa 9 en la línea rayada 11 que es susceptible de doblarse hacia atrás. Detrás de una pared posterior 12 de la tapa, que es una parte por encima de la línea rayada 11 de la pared posterior 10 de la caja interior 5, está prevista una aleta 13 cuya parte superior está fijada a la parte superior de dicha pared posterior 12 de la tapa y diverge desde ella para colgar hacia abajo. Está hecho un corte "a" en una forma de solapa hacia abajo en la parte posterior de la aleta 13 y la parte cortada es doblada hacia atrás y hacia arriba para formar una pieza de unión "b". Está hecho un corte "d" en una forma de solapa hacia arriba sobre una pared posterior 10 de la caja interior 5, y la parte cortada es doblada hacia arriba y hacia afuera para formar una pieza "c" de tope y sujeción. Un borde inferior "e" de la aleta 13 está siempre colocado entre la pieza "c" de tope y sujeción y la pared posterior 10 de tal manera que impide que la aleta 13 descienda demasiado lejos. Una pieza resistente al hundimiento "f" está prevista

10

15

20

25

30

140968



en ambos extremos de la parte superior de la caja interior 5, sobresaliendo dicha pieza "f" ligeramente de dichos dos extremos.

5 Se va a describir ahora cómo utilizar la caja o el estuche de cartón de la presente invención. Una acción realmente simple de empujar hacia arriba el fondo de la caja interior 5 en la dirección de la flecha indicada en la figura 2 elevará la caja interior 5 y junto con ella la aleta 13, y así una pieza de unión "b" que se dobla hacia arriba desde la aleta 13 se enclavará automáticamente con la solapa 4 de la caja exterior 1, y sólo la aleta 13 se ve impedida de subir. Cuando la caja interior es hecha subir más, la tapa 9 de la caja interior 5, bajo el control de la aleta 13 que se ve ahora impedida de subir, se doblará hacia atrás desde la línea rayada 11, y el corte 16 que ha de ser separado de las paredes laterales se abrirá de manera que la tapa 9 se abra y se doble hacia atrás automáticamente. Como esta caja de cartón puede ser abierta fácilmente por una simple acción de empujar hacia arriba el fondo de su caja interior, tiene una ventaja de ser cómoda y elegante, y así es adecuada para el gusto del público moderno. Para cerrar la caja, es suficiente empujar hacia abajo la tapa 9 de la caja interior 5 en la dirección opuesta, y el bloqueo mutuo entre la solapa 4 y la pieza de unión "b" se soltará, la aleta 13 quedará entre la pared posterior 2 de la caja exterior 1 y la pared posterior 10 de la caja interior 5, tocando a ambas en la dirección paralela, y la solapa 4 quedará entre la pared posterior 2 y la aleta 13, tocando a ambas en la

140968

13



dirección paralela. Por consiguiente, los medios para abrir su tapa, así como esta clase de manipulación no pueden verse desde afuera, y así la caja de cartón de la presente invención constituirá una muy interesante.

5

10

15

20

25

Como un borde inferior "e" de la aleta 13 queda siempre entre la pared posterior 10 de la caja interior 5 y una pieza de tope y sujeción "c", el borde inferior "e" de la aleta 13 será detenido y se verá impedido de bajar por medio de la pieza de tope y sujeción "c" cuando la caja interior 5 es empujada hacia arriba para abrir la tapa 9 de la caja de la presente invención. Así, este dispositivo impedirá que la caja interior 5 suba más allá de una cierta distancia y así impedirá completamente que la caja interior 5 suba hasta deslizarse fuera de la parte superior de la caja exterior 1 y controla también el ángulo al que la tapa es susceptible de abrirse. Lo que es más, cuando la tapa está cerrada, una pieza resistente al hundimiento "f" hace siempre un íntimo contacto con el borde superior "g" de la caja exterior 1 e impide que la caja interior se hunda algo más, y sujeta de manera segura la caja interior 5 para que no caiga fuera de la caja exterior 1. Así, puede decirse que la caja de la presente invención es realmente perfecta en todos los aspectos.

EJEMPLO 2

30

Haciendo ahora referencia a las figuras 3-4 está formada una caja exterior 1, la parte superior y el fondo de la cual están abiertos. Una solapa 4' está for-

140968



5 mada en una sola pieza con una pared posterior 2 de la
caja exterior 1 y está plegada hacia adentro en la par-
te central de un borde superior 3 de la pared posterior
2 de manera que conserva alguna elasticidad. Cada una
de las paredes 7 izquierda y derecha de la caja interior
5 está dividida en una parte principal 8 y una tapa 9
por un corte 16, separando dicho corte 16 la parte
principal 8 y la tapa 9 muy ampliamente cuando la tapa
9 está abierta, como se muestra en la figura 4; pero una
10 pared posterior 10 de la caja interior 5 constituye una
pared continua que une la parte principal 8 y la tapa
9 en una línea rayada 11 que es susceptible de doblarse
hacia atrás. Detrás de una pared posterior 12 de la ta-
pa, que es una parte que está por encima de la línea
15 rayada 11 de la pared posterior 10 de la caja interior
5, está dispuesta una aleta 13 cuya parte superior está
fijada a la parte superior de dicha pared posterior 12
de la tapa y diverge desde ella para colgar hacia abajo.
Cuando la tapa 9 está cerrada, una línea rayada 14 de
20 la aleta 13' está aproximadamente en un lugar que hace
frente a la línea rayada 11 de la pared posterior 10 de
la caja interior 5, siendo dicha línea rayada 14 análo-
gamente susceptible de doblarse hacia atrás. Cuando la
tapa 9 está abierta, una parte 15 recortada está aproxi-
25 madamente en un lugar que hace frente a la solapa 4' de
la caja exterior 1, siendo la forma de dicha parte 15
similar a, pero un poco mayor que, la de la solapa 4' y
de forma invertida. Cuando la caja interior 5 es empuja-
da hacia arriba, la solapa 4' se encaja en la parte 15
30 recortada y así la aleta 13' es llevada hacia abajo, lo

140968



5 que hace que la tapa 9 se doble hacia atrás y se abra en la línea rayada 11. Está prevista una pieza de tope y sujeción "c" en una posición un poco más baja que el borde inferior "e" de la aleta 13' cuando la tapa 9 está cerrada, estando dicha pieza "c" cortada para dirigirse hacia arriba desde su base no cortada "h". En estado cerrado, el borde inferior "e" de la aleta 13' está cogido entre la pared posterior 10 y una parte un poco superior de la pieza de tope y sujeción "c". Cuando la 10 caja interior 5 es empujada hacia arriba para abrir la caja, la solapa 4' se encaja en la parte recortada 15 de la aleta 13', lo que hace que la tapa 9 se doble hacia atrás y se abra. Cuando la tapa se dobla todavía más, el borde inferior "e" de la aleta 13' desciende 15 más entre la pared posterior 10 y la pieza de tope y sujeción "c" hasta que es completamente detenido por la base "h" de la pieza de tope y sujeción "c" y controla también el ángulo al que la tapa es susceptible de abrirse. Así, puede hacerse de manera segura la apertura automática de la tapa. 20

Para que el borde superior de la caja interior 5 no descienda más abajo que el borde superior 3 de la caja exterior 1, está dispuesta una pieza "f" resistente al hundimiento en cada extremo de la parte superior 25 "j" de la caja interior 5, sobresaliendo dicha pieza "f" ligeramente de dichos dos extremos. Así, cuando la tapa 9 está cerrada, dicha pieza "f" hace siempre un íntimo contacto con el borde superior "g" de la caja exterior 1 e impide que la caja interior 5 se hunda algo más, y sujeta de manera segura la caja interior 5 para 30

140968



que no caiga fuera de la caja exterior 1.

N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

1.- Dispositivo para impedir que la caja interior deslice fuera del borde superior de la caja exterior de una caja de cartón del tipo de cajón, caracterizado porque una pieza de tope y sujeción está dispuesta en la pared posterior de la caja interior, hacia afuera y hacia arriba, y el borde inferior de la aleta está colocado de manera que se enclava siempre con dicha pieza de tope y sujeción, y este dispositivo controla también el ángulo al que la tapa es susceptible de abrirse.

10

15

2.- Dispositivo para impedir que la caja interior deslice fuera del borde inferior de la caja exterior de una caja de cartón del tipo de cajón, caracterizado porque está dispuesta una pieza resistente al hundimiento en la parte superior de la caja interior, hacia afuera y sobresaliendo ligeramente de los dos extremos de dicha parte superior.

20

3.- Dispositivo para impedir que la caja interior deslice fuera del borde superior de la caja exterior de una caja de cartón del tipo de cajón.

25

14099



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

La presente Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid, 13 AGO. 1938

P.A.

Alberto G. Esteban
Alberto G. Esteban
P. A.

5-7-68

BDG/.

140963

HOJA UNICA

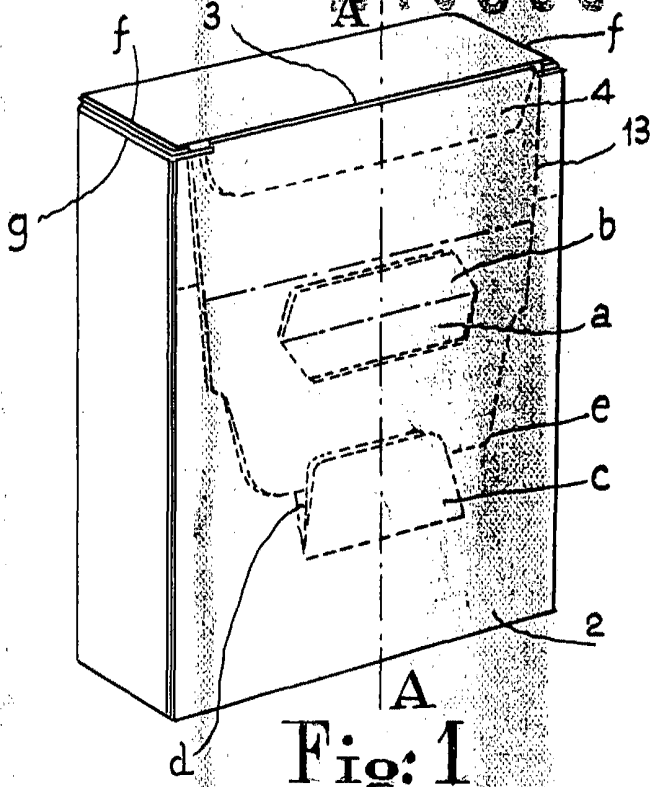


Fig: 1

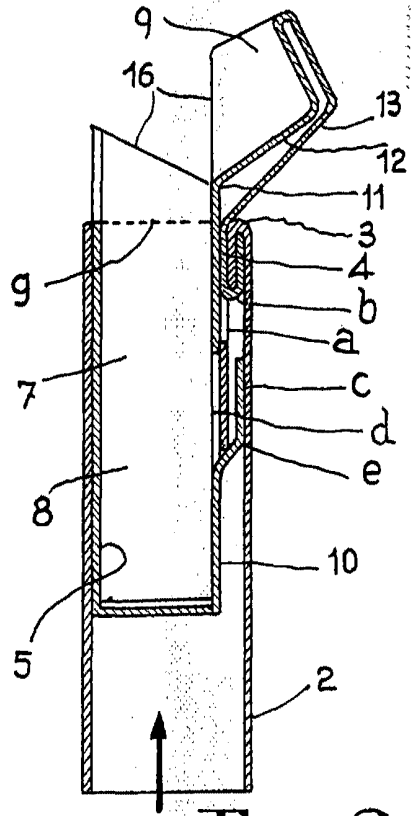


Fig: 2

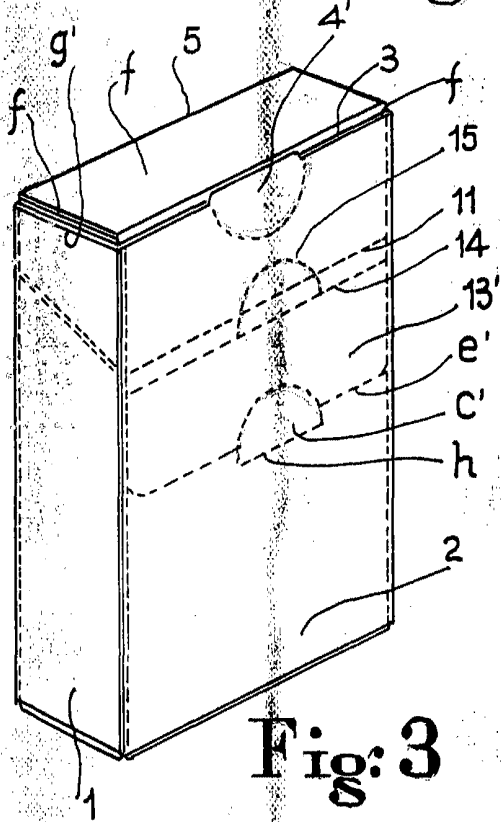


Fig: 3

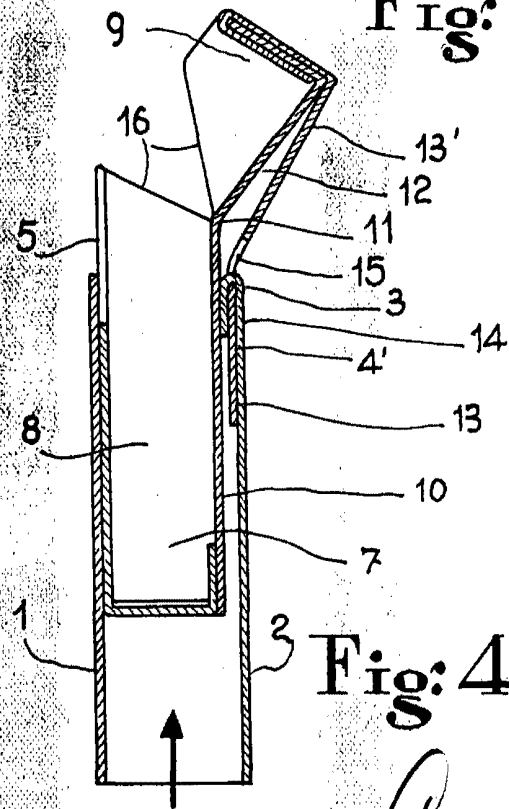


Fig: 4

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature and text at the bottom right.