

182119



MODELO DE UTILIDAD

=====

182119

Memoria Descriptiva

sobre:

CAJA PARA ARTICULOS FRAGILES

=====

Solicitante: TORSTEN JEPSSON AB, y SVENSKA ÅGGHANDELSFÖRBUNDET
FORENING U.P.A., entidades suecas., residente la 1ª
en : Västgötavägen 13, 222 25 LUND, y la 2ª en:
Slakthusgatan 49, 121 62 JOHANNESHÖV, respectivamen
te en Suecia.

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una
caja para artículos frágiles, como son los huevos, que tie
ne una bandeja dividida en celdillas receptoras de los ar
tículos y se fabrica de una pieza de embutición profunda
de película de plástico o material laminar, y una tapa uni

5.



5. da articuladamente a la bandeja y consistente en una pieza de cartulina plisada, plegada o encolada, sujetandose dicha bandeja y dicha tapa entre sí a lo largo de uno de sus márgenes adyacentes, estando formada la unión de articulación entre la bandeja y la tapa por una línea de pliegue que define la parte por la que la tapa se sujeta a la bandeja.

10. Por ejemplo, la patente Estadounidense 3.531.044 describe una caja del tipo anterior. Las ventajas que se podían obtener mediante una caja de esta clase, v.g., simplificación y mejora de la impresión de una presentación decorativa, propaganda y texto informativo en la tapa (la parte decorativa se puede aplicar en la tapa cuando tiene la forma de pieza en tocos plana o aún en la materia prima antes de troquelarse la tapa) han perdido gran parte de su importancia porque suponen una cierta debilitación de la caja. Los dos materiales separados que se tratan de modo diferentes tienen una baja fricción mutua, por cuya razón las partes de acoplamiento se deslizan fácilmente una con relación a la otra. En posición cerrada, la tapa se sostiene por medio de columnas entre las celdillas de la bandeja, que se extienden en dirección ascendente y desde la bandeja hacia la parte superior plana de la tapa. Las columnas exteriores se separan de los lados cortos de la caja y las celdillas receptoras de los huevos se habilitan entre las columnas exteriores respectivas y los lados cortos adyacentes de la caja. En la patente Estadounidense 3.531.044 mencionada, la tapa de la caja tiene el borde de su lado corto acoplado solamente con la zona marginal de la bandeja.

15.

20.

25.

30. Cuando los propios clientes manejan las cajas en las tiendas

182119



suelen cogerlas por sus extremos con el dedo pulgar sobre la tapa y los dedos restantes de la mano por debajo de la bandeja, por lo que las cajas quedan expuestas a una presión que no puede ser absorbida por el borde de la tapa que simplemente está en contacto con la bandeja. Como resultado, el borde de la tapa y la bandeja se deslizan entre sí y la caja se verá sometida a una mayor o menor compresión. Los huevos de las celdillas exteriores se suelen romper cuando el cliente abre la caja.

10. Para evitar los inconvenientes expuestos anteriormente, el invento ofrece una caja donde la bandeja a lo largo de cada uno de sus bordes que forman ángulo recto con la línea de pliegue que forma la unión de articulación, tiene un nervio que se sitúa por fuera de la zona de unión de la tapa con la bandeja y se extiende en sentido rectilíneo para sostener el borde adyacente de la tapa cuando esta se encuentra en posición cerrada. Dicha caja aguanta también un manejo totalmente descuidado.

20. El invento se describe a continuación con más detalle, tomando como referencia los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista en sección de una caja para huevos en posición abierta.

25. La figura 2 es una vista en planta parcial de la caja de huevos abierta.

La figura 3 es una vista en sección parcial, a mayor escala, de la caja de huevos en posición cerrada.

30. La figura 4 es una vista en sección correspondiente a la figura 3, de una caja modificada para huevos según el invento.

La caja para huevos ilustrada en los dibujos comprende una bandeja 2 provista de celdillas de alojamiento de



182119

huevos 1, y una tapa 3 unida articuladamente a la bandeja 2. La bandeja 2 se fabrica de una pieza de película de plástico o material laminar de embutición profunda, y la tapa 3 de una pieza plisada, plegada y ensamblada de cartulina.

5. La bandeja 2 y la tapa 3 se unen entre sí por una unión 4 a lo largo de una de sus partes marginales adyacentes donde tanto la bandeja 2 como la tapa 3 tienen un saliente o parte plana 5 y 6, respectivamente entre los cuales se forma la unión 4. La conexión articulada entre la bandeja 2 y la tapa 3 se forma por una línea de pliegue 7 que define la zona de unión o parte 6.

Según resultara evidente por los dibujos, la celdilla respectiva 1 en la bandeja 2 está definida por un fondo 8 y paredes laterales 9 que divergen desde el fondo similar a una corneta. Las paredes laterales 9 se funden con columnas 2 alzadas sobre el borde de boca circunferencial de la bandeja 2 y la parte 5 que define dicho borde, una parte opuesta 10, y partes 11 en ángulo recto a dichas partes 5, 10. De una manera conocida, las columnas 12 se acoplan al lado interior de la tapa 3 en la posición cerrada de la caja para huevos, evitando de este modo que la tapa se presione hacia el interior de la caja y pudiera dañar los huevos colocados en la bandeja 2. Unas orejetas de fijación 13 salen de la parte 10; una de dichas orejetas aparece en los dibujos.

Según se ha mencionado, la tapa 3 se fabrica de una pieza de cartulina plisada, plegada y ensamblada. La tapa 3 tiene por lo tanto una cara principal 14, caras laterales 15 y caras extremas 16. Las caras 14-16 están definidas relativamente por líneas de pliegue que forman esquinas 17. Una ca



ra lateral 15 está provista de una parte plana 6 y la pared lateral opuesta está provista de una orejeta 18 formada con ranuras alargadas 19 las cuales, en la posición cerrada de la tapa 3, cooperan con las orejetas de fijación 13 para mantener la caja para huevos en posición cerrada. Las caras extremas efectivas 16 comprenden una cara primaria 20 y caras de sujeción 21 solidarias de la cara lateral adyacente 15 y se unen con la cara primaria 20 empleando adhesivo, goma fusible o soldadura.

10. La cara primaria 20 tiene una solapa plegable 22 que se sujeta al lado interior de la cara primaria 20. Según aparece en los dibujos, las caras laterales 15 y las caras extremas 16 divergen de la cara principal 14.

15. A lo largo de cada uno de los bordes (partes 11) que se extienden en ángulo recto a la línea de pliegue 7, la bandeja 2 tiene un nervio 23 para sostener el borde adyacente de la tapa 3 cuando esta se encuentra en posición cerrada. Según aparece en la figura 4, los lados encarados 24 de los nervios 23 pueden converger en dirección contraria a la bandeja 2. Como resultado, los nervios 23 ejercen también una acción de fijación sobre la tapa cerrada. Los lados opuestos 25 de los nervios 23 pueden diverger preferiblemente, según resultará evidente por la figura 4, en dirección contraria a la bandeja 2. Los nervios 23 refuerzan la bandeja 2 y también refuerzan la tapa por su acoplamiento con la misma en la posición cerrada de la caja.

25. El montaje mencionado de la tapa y su unión con la bandeja a lo largo de la juntura 4 se puede efectuar empleando adhesivo, goma fusible, soldadura o cualquier otro medio apropiado.

30.

182119



N O T A
=====

Descrita suficientemente la naturaleza del inven
to, así como la manera de realizarse en la práctica, debe
hacerse constar que las disposiciones anteriormente indica

5. das son susceptibles de modificaciones de detalle en cuan-
to no alteren su principio fundamental. También se hace cons
tar que el invento corresponde a una solicitud de Modelo de
Utilidad presentado en Suiza con el Nº 8638/71 de 5 de ju-
lio de 1.971, acogiendo por lo tanto a los beneficios que
10. conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo
que constituye la esencia del referido invento por lo que
se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre:
CAJA PARA ARTICULOS FRAGILES; Caracterizandose por lo siguien
te:

15. 1.- Caja para artículos frágiles, por ejemplo,
caracterizada porque comprende una bandeja dividida en cel-
dillas receptoras de artículos fabricada de una pieza de pe-
lícula de plástico o material laminar de embutición profun-
da, y una tapa unida articuladamente a la bandeja consis-
20. tente en una pieza plisada, plegada y ensamblada de cartu-
lina, sujetandose entre sí dicha bandeja y dicha tapa a lo
largo de uno de sus márgenes adyacentes, y formandose la u-
nión de articulación entre la bandeja y la tapa por una lí-
nea de pliegues que define la parte por la que la tapa se
25. sujeta a la bandeja, donde la bandeja a lo largo de cada
uno de sus bordes que forman ángulo recto con la línea de
pliegue que forma la unión articulada, tiene un nervio que
se sitúa por fuera de la zona de unión de la tapa con la
bandeja y se extiende en sentido rectilíneo para sostener
30. el borde adyacente de la tapa cuando se encuentra en posi



9 AGO 1952

FIG. 1

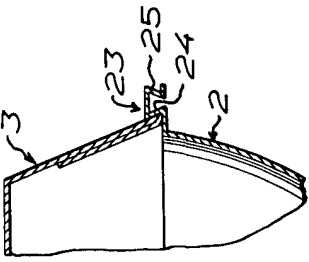
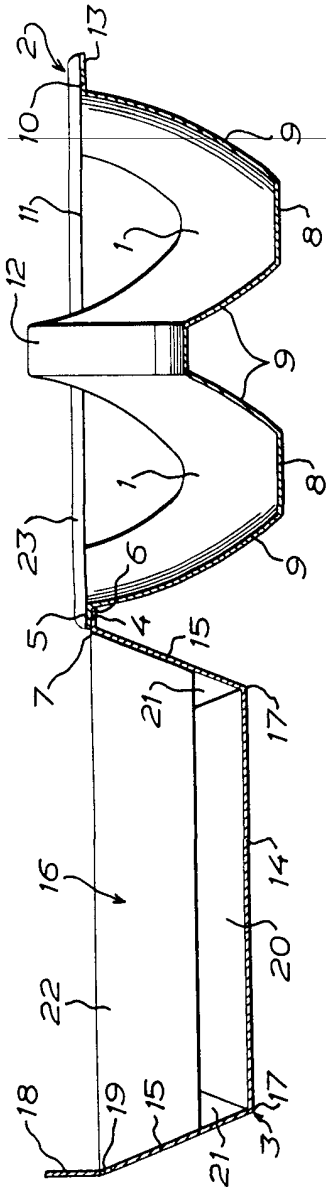


FIG. 4

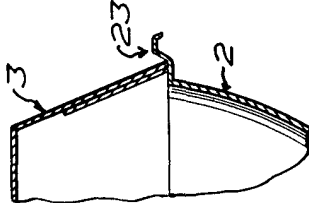


FIG. 3

9 AGO 1952

A. GOMEZ ADEBU Y HE...
Por la Firma de L. Garcia Lopez...

Garcia Lopez



ESCALA VARIABLE

9 ABO. 1972

A GOMEZ ADEBO Y ASOCIADOS
Ingenieros, S. de C.V. (Sociedad Anónima)

Impreso

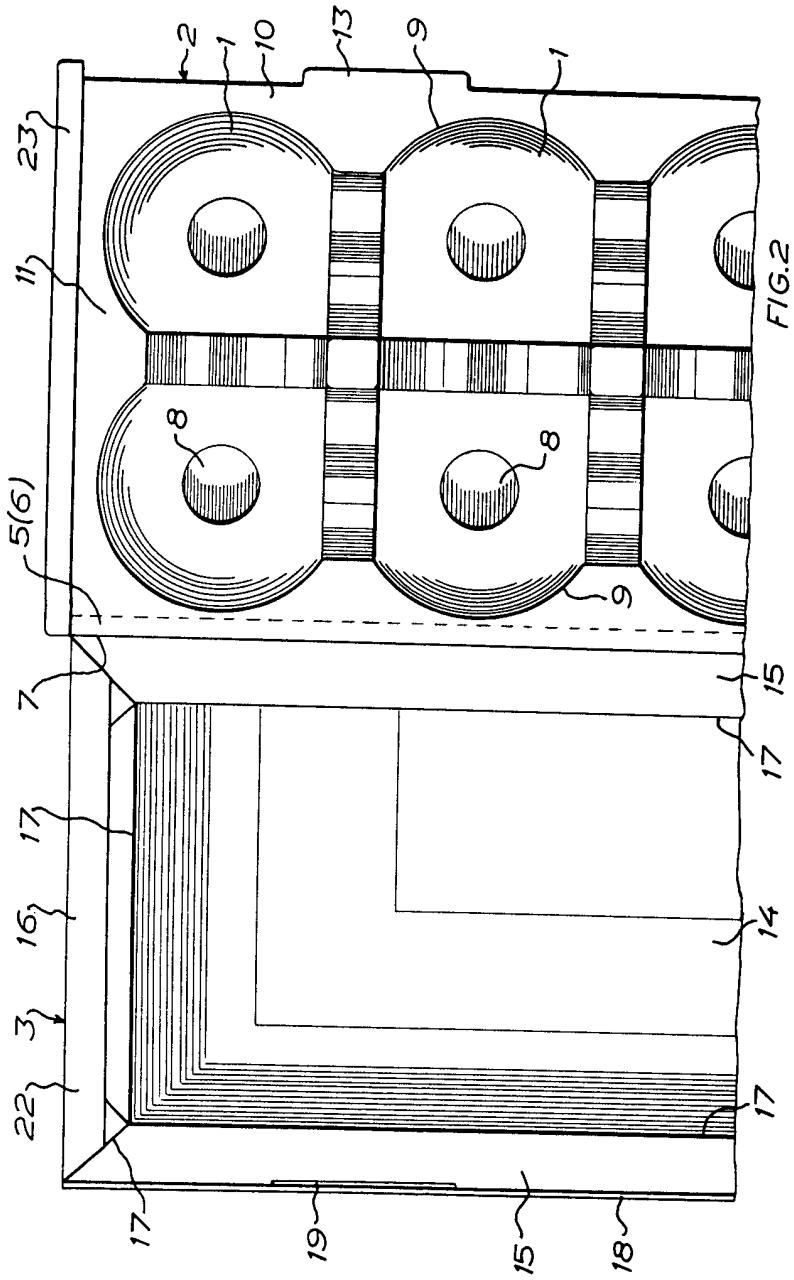


FIG. 2