

BAD ORIGINAL

REF: Case 2471



JUN 1978

223.575

C - 4 MAR. 1977

223575

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 429.491.

Int. Cl.	B65D
----------	------

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: ILLINOIS TOOL WORKS INC.

Residencia : 8501 West Higgins Road, Chicago,
Illinois 60631 Estados Unidos.

Enunciado : CONJUNTO DE RECIPIENTE DE PLASTICO

Prioridad : de la solicitud de Patente estadou-
nidense nº 391.187 del 24-8-73.



1 JUN 1976

1

EXTRACTO DE LA DESCRIPCION

5

10

15

20

Se describe un recipiente de plástico y un conjunto de tapa que se abre por mutilación o corte de una porción externa superior periférica del recipiente, y que puede cerrarse nuevamente con la tapa original que se utiliza de nuevo; la porción periférica de la tapa tiene la forma de una U que constituye una pestaña interna destinada a acoplarse a fricción con la pared del cuerpo de recipiente, y una pestaña colgante externa que se extiende en un surco abierto hacia arriba o en una cubeta formada en el recipiente, estando la parte en forma de pestaña horizontal de la tapa superpuesta a una porción de reborde radial externo formada en el recipiente y estando dicha porción de reborde debilitada periféricamente de manera continua o a intervalos para que pueda ser cortada al ser retirada la porción ranurada del recipiente y la tapa, desechándose la porción ranurada cortada, y pudiendo ser utilizada nuevamente la tapa para cerrar el recipiente, y cortándose la porción debilitada a lo largo de por lo menos una porción sustancial de la misma; después de cualquier intento de separar la tapa de la porción ranurada del recipiente, indicando así una mutilación de esta parte del recipiente, que se ha intentado abrir este último.

ANTECEDENTES DEL INVENTO

25

30

Existen varias formas de recipientes herméticamente cerrados por medio de dispositivos de cierre que pueden ser cortados entre la tapa y el cuerpo del recipiente. En algunos de estos dispositivos, existen pestañas externas selladas en la tapa y en el cuerpo con una zona más débil que permite retirar una tira externa de modo que la tapa pueda ser separada a continuación del recipiente y ser aplicada nuevamente si se desea. En otros dispositivos, una porción de la tapa externa está se-

BAD ORIGINAL



JUN 1976

1 lladá en una pestaña del cuerpo de recipiente, y esta porción
está debilitada para permitir la separación de la pestaña del
cuerpo y dejando la tapa externa una tapa interna que puede
5 ser retirada para dar acceso al contenido del recipiente y que
puede ser aplicada nuevamente si se desea. Igualmente, existen
dispositivos de pestañas dobladas en sentido inverso en las cua
les una porción doblada puede ser desgarrada a lo largo de una
línea de menor resistencia, para permitir la separación de la
tapa y de la otra parte doblada. En la mayoría de estos dispo
10 sitivos, las líneas de debilitamiento son externas, y a veces
esto se hace para facilitar la abertura del recipiente por el
usuario.

RESUMEN DEL INVENTO

15 De acuerdo con el invento, se proporciona un conjunto
de recipiente y de tapa de plástico que puede ser utilizado nue
vamente y que puede ser abierto y cerrado nuevamente, quedando
intacta la tapa original.

20 Un objeto del invento consiste en proporcionar un con
junto de este tipo en el cual la separación completa de la tapa
produce el desgarre de una parte periférica del recipiente res
pecto a la porción del cuerpo del mismo, impidiendo así que el
recipiente pueda ser nuevamente cerrado sin que exista una par
te del recipiente que lo indique cuando se observa junto a
otros recipientes expuestos.

25 Otro objeto del invento consiste en proporcionar un
conjunto del tipo descrito más arriba en el cual la porción se
parable del recipiente está unida a la porción de cuerpo por
una línea de debilitamiento normalmente oculta a la vista.

30 Otro objeto del invento consiste en dotar un conjun
to de este tipo de una pestaña de tapa externa que penetra en



1 un surco orientado hacia arriba formado en la parte separable
del recipiente con el objeto de evitar que se intente abrir el
recipiente separando con el dedo la tapa respecto al recipien-
te, y que permite separar por lo menos parcialmente la porción
5 separable del cuerpo cuando se introduce en este surco un útil
para ejercer un esfuerzo de palanca con el objeto de separar
la tapa del recipiente.

Estos objetos así como otros objetos del invento po-
drán verse claramente en la siguiente descripción detallada
10 de los dibujos en los cuales:

La Figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto
de recipiente y tapa;

La Figura 2 es una vista en sección ampliada, tomada
a lo largo de la línea 2-2 de la Figura 1, que representa una
15 línea de debilitamiento para separar una porción periférica
del recipiente respecto a la porción del cuerpo del mismo;

La Figura 3 es una vista en sección similar, tomada a
lo largo de la línea 3-3 de la Figura 1, que ilustra la posible
discontinuidad de las líneas de debilitamiento que se represen-
20 ta en la Figura 2;

La Figura 4 es una vista similar a la Figura 2, en la
cual se representa la tapa parcialmente separada del recipien-
te, así como la separación resultante de una porción periféri-
ca del recipiente respecto a la porción del cuerpo a lo largo
25 de la línea de debilitamiento;

La Figura 5 es una vista en sección similar a la Figu-
ra 2, en la cual se representa una línea de debilitamiento mo-
dificada; y

La Figura 6 es una vista en sección similar a la Figu-
ra 2, en la cual se representa otra línea de debilitamiento mo-
30



1 dificada.

DESCRIPCION DETALLADA DE LOS MODOS DE REALIZACION PREFERIDOS

5 Haciendo referencia a los dibujos adjuntos y en parti-
cular a las Figuras 1 y 2, se ve que el recipiente 10 puede te-
ner varias formas, aunque se ilustra aquí con una forma cilín-
drica algo bulbosa y está hecho preferentemente de materia plás-
tica de espesor reducido tal como polietileno. El recipiente
está cerrado por una tapa 12 de materia plástica similar. La ta-
pa incluye una porción de pared vertical 14 que se eleva a par-
10 tir de la porción de cierre central y que se une con una porción
de pared superior 16 horizontal y que se extiende hacia el exte-
rior. Esta porción de pared 16 se termina por una pestaña peri-
férica colgante 18, constituyendo así una porción periférica
en forma general de U. El invento preve que la tapa 12 puede
15 tener otras configuraciones de sección transversal, pero debe
incluir una pared interna 14, una pared superior 16 y un faldón
colgante 18.

20 El cuerpo del recipiente incluye una pared periférica
inclinada hacia arriba y orientada hacia el exterior 20 que se
une con una porción de pared vertical 22 orientada hacia arri-
ba, en la cual la porción de pared de tapa embutida 14 puede
adaptarse por fricción o puede acoplarse por medio de un dispo-
sitivo de surco o de refuerzo dispuesto entre esta tapa y las
paredes del cuerpo para montaje a presión, o cualquier disposi-
25 tivo convencional entre estos elementos. Si se desea, pueden
disponerse también dispositivos de salida de aire entre la ta-
pa y el cuerpo de recipiente. La porción de pared 22 se une
con una zona 24 en forma de pestaña o reborde horizontal, orien-
tada hacia el exterior, que está situada debajo de la pared su-
30 perior 16 de la tapa cuando está aplicada en un recipiente. La



JUN 19

1 periferia externa de la pared o pestaña 24 se une con una pa-
red 26a inclinada hacia el exterior y hacia abajo que se une a
su vez con una porción vertical 26b que se combina con las por-
5 ciones de pared 24 y 22 para constituir una pieza en forma de
U invertida en el interior de la porción en forma de U de la
tapa. En el fondo de la pared 26b, existe una pared radial 28
orientada hacia el exterior que se une con una pestaña perifé-
rica 30 orientada hacia arriba que se une con la porción de pa-
red 26b, un surco o un canal 32 orientado hacia arriba en el
10 cual la porción inferior de la pestaña 18 de la tapa puede pe-
netrar. Este surco puede estar abierto hacia arriba según se
ilustra, o la pestaña 30 puede estar orientada hacia el inte-
rior o dispuesta de otra manera más cerca de la superficie ex-
terna de la pestaña 18 de la tapa cuando se desea impedir cual-
15 quier acumulación de materia extraña en ella.

 El funcionamiento normal del conjunto de recipiente y
tapa que se representa en las Figuras 1, 2 y 3 se describirá
con referencia a la Figura 4. La porción de reborde horizontal
24 de la tapa está debilitada por un surco o corte 34 en forma
20 de V para constituir una línea de menor resistencia en su vér-
tice, de modo que la porción externa de la misma, que incluye
el surco 32 pueda ser separada del recipiente cuando se retira
la tapa de la manera que se describirá más adelante. Esta línea
de menor resistencia puede ser obtenida de varias maneras. El
25 surco 34 puede ser circunferencialmente continuo alrededor de
la cara inferior del reborde o puede ser discontinuo sobre una
corta distancia, como en 36 (Figura 3) y dicha discontinuidad
puede realizarse a intervalos separados para dejar una serie
de secciones relativamente débiles o incluso cortadas, alter-
30 nadas con porciones no debilitadas. Los surcos de debilitamien-



JUN 1976

1 to pueden realizarse de diferentes maneras, por ejemplo por me
dio del surco 38 en la cara superior del reborde según se repre
senta en la Figura 5, o por medio de surcos opuestos 40, 40a
5 formados en las caras opuestas del reborde según se representa
en la Figura 6. Para abrir el recipiente, las paredes de reci
piente que llevan el surco se elevan en la dirección de la fle
cha (Figura 4) y esto levanta la tapa 12 conjuntamente con la
porción ranurada periférica restante del recipiente que se se
parará del resto del reborde 24 a lo largo de la línea de me
10 nor resistencia situada en el vértice del surco 34 o de los sur
cos 38, 40 y 40a según el caso. Después de separar completamen
te la tapa, la porción de reborde restante del recipiente, es
decir las porciones de pared restantes 26a, 26b, 28, 30 se de
secharán, y la tapa original 12 podrá ser utilizada sin cambio,
15 para cerrar nuevamente el cuerpo de recipiente.

Existen personas que inspeccionan subrepticamente el
contenido de recipientes abriéndolos en el estante de presenta
ción de la tienda incluso sin intención de comprar. La incli
nación de la tapa y de zona ranurada de recipiente para ver el
20 interior del recipiente romperá la línea de menor resistencia
descrita más arriba, por lo menos en una porción sustancial de
su extensión periférica. La fijación principal se hace entre
las superficies en contacto de la pared 14 de la tapa y de la
porción de pared de recipiente 22 cuando la tapa está cerrada,
25 y este acoplamiento de fijación deberá ser tal que antes de
abrir el recipiente se produzca una rotura circunferencial sus
tancial y eventualmente una rotura radial del surco 34. Por
tanto, cuando se desplazan de nuevo la tapa y las paredes en
forma de surco del recipiente, desde la posición inclinada
30 que permite ver el interior del recipiente, hasta su posición



1 normal, se observará una deformación y un defecto de alineación
de la porción de reborde restante del recipiente respecto a la
tapa 12.

5 El presente Modelo de Utilidad que se solicita de-
berá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

10 1.- Conjunto de recipiente de plástico que incluye
una porción de cuerpo que tiene una extremidad abierta defini-
da por una pared interna generalmente vertical y una pared ex-
terna colgante generalmente vertical unida a la pared interna
por una porción de pared superior, y terminándose la porción
inferior de la pared externa colgante en una zona en forma de
cubeta orientada hacia arriba, y una tapa que cierra la extre-
15 midad abierta de la porción de cuerpo y que tiene unas paredes
internas y externas radialmente separadas interconectadas por
una pestaña superior de tapa, estando dichas paredes internas
de dicho recipiente y de dichas tapas formadas de manera que
puedan cooperar ajustándolas a mano para su sujeción desarma-
20 ble, penetrando dicha pared externa colgante de la tapa en la
zona en forma de cubeta orientada hacia arriba, y unos medios
para debilitar dicha porción de pared superior de la porción
de cuerpo, alrededor de su periferia, para que sea cortada com-
pletamente a lo largo de ésta cuando se hace la separación auto-
25 rizada de la tapa y de la zona en forma de cubeta respecto a la
porción de cuerpo, desechando la zona en forma de cubeta para
que la tapa original pueda ser utilizada nuevamente para cerrar
la porción de cuerpo.

30 2.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 1,
caracterizado porque la porción de pared superior de la porción
de cuerpo está provista de un sistema de surco que se extiende

1 por lo menos parcialmente a través de ella para constituir el
dispositivo de debilitamiento periférico.

3.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 2,
caracterizado porque el dispositivo de surco está interrumpido
5 a intervalos separados alrededor de su periferia.

4.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 1,
caracterizado porque la porción de pared superior de la porción
de cuerpo está provista de un dispositivo de surco que se extien
de completamente a través de ella a intervalos separados alre-
10 dedor de su periferia.

5.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 1,
caracterizado porque la porción de pared superior de la porción
de cuerpo tiene una extensión radial suficiente para separar ra-
dialmente las paredes interna y externa de la porción de cuerpo
15 y para proporcionar una pieza en forma de U invertida adaptable
en la pieza en forma de U invertida constituida por las paredes
internas y externas y por la pestaña de la tapa.

6.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 5,
caracterizado porque la porción de pared superior de la porción
de cuerpo está provista de surcos que se extienden por lo menos
20 parcialmente a través de ella para proporcionar el dispositivo
de debilitamiento periférico.

7.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 6,
caracterizado porque el dispositivo de surco se extiende a par-
25 tir de la cara inferior de la porción de la pared superior de
la porción de cuerpo.

8.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 7,
caracterizado porque existe un dispositivo de surco suplementa-
rio que se extiende a partir de la cara superior de la porción
30 de pared superior hacia el dispositivo de surco formado en su



1 cara inferior.

5 9.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque las paredes internas y externas de la porción de cuerpo están separadas radialmente y porque la porción de pared superior está provista de un dispositivo de surco que se extiende desde su cara superior para proporcionar el dispositivo de debilitamiento periférico.

10 10.- Conjunto de recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque existe un acoplamiento relativamente flojo entre la pared externa de la tapa y la zona en forma de cúbeta para facilitar su separación.

15 11.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por:
CONJUNTO DE RECIPIENTE DE PLASTICO.

20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de diez páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

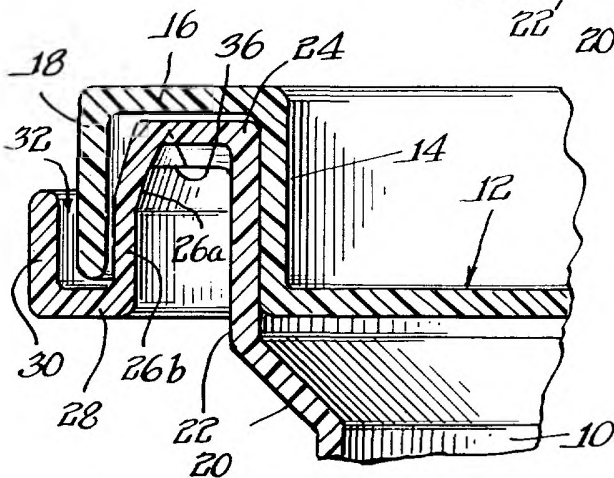
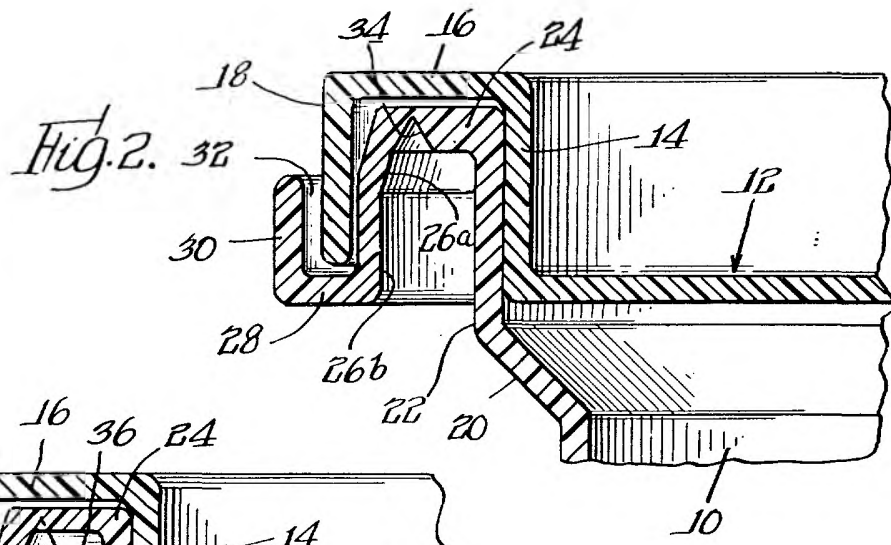
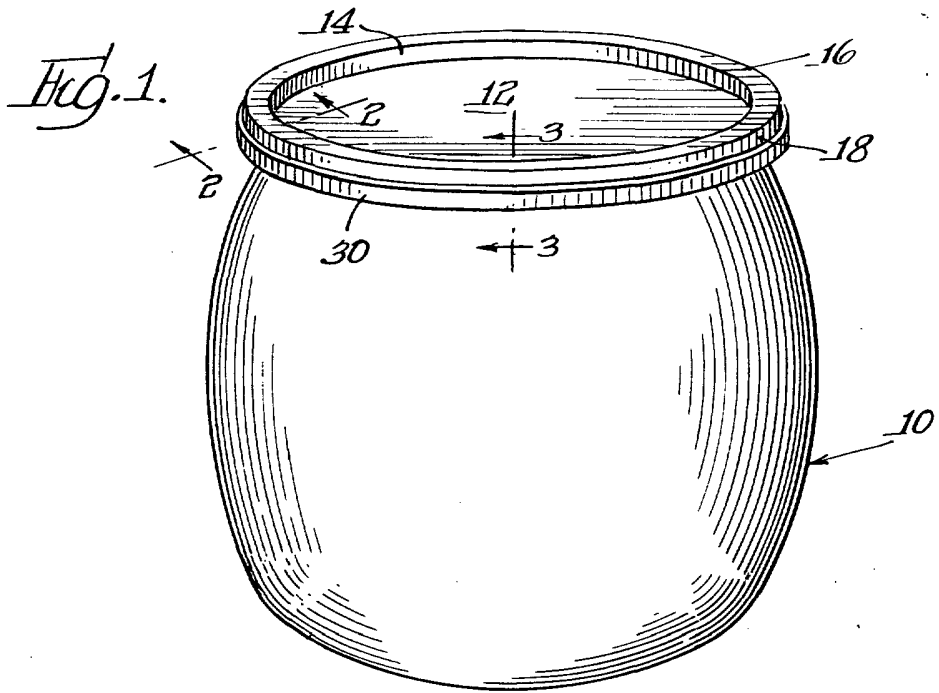
25 Madrid, 23 de Agosto de 1.974

BERNARDO UNGRIA

P. P.

30

30



ERON... LE
MADRID, 23 Agosto DE 1974
BERNARDO UNGRIA
P. P.

[Handwritten signature]

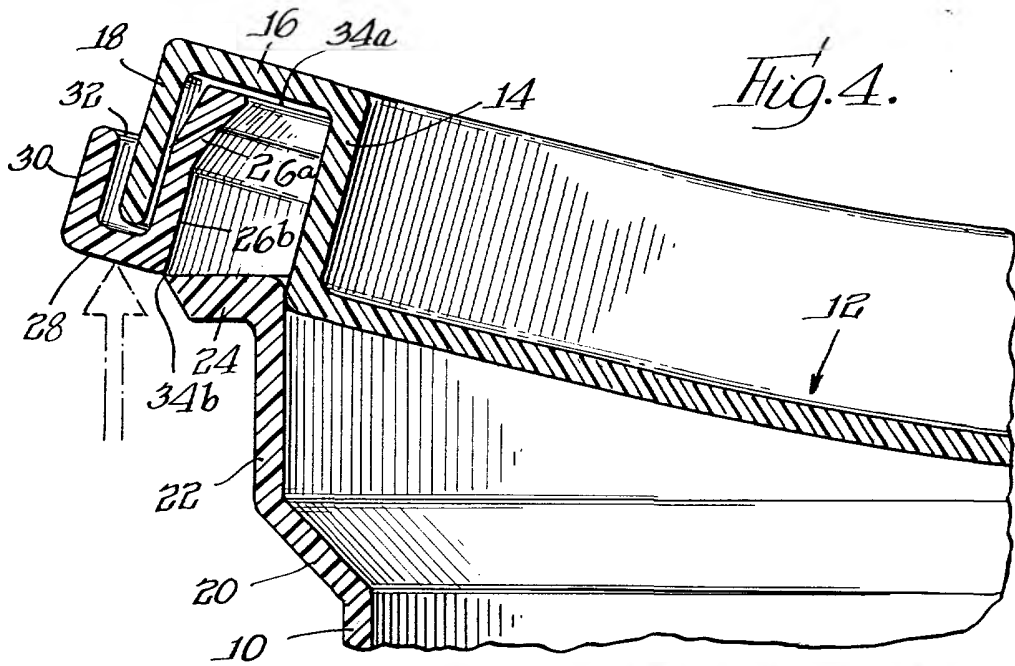


Fig. 4.

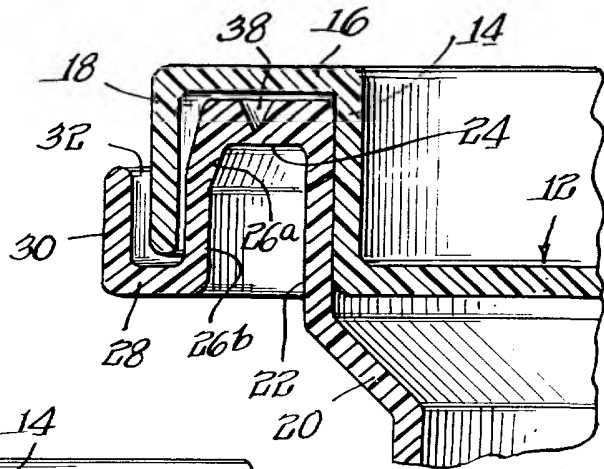


Fig. 5.

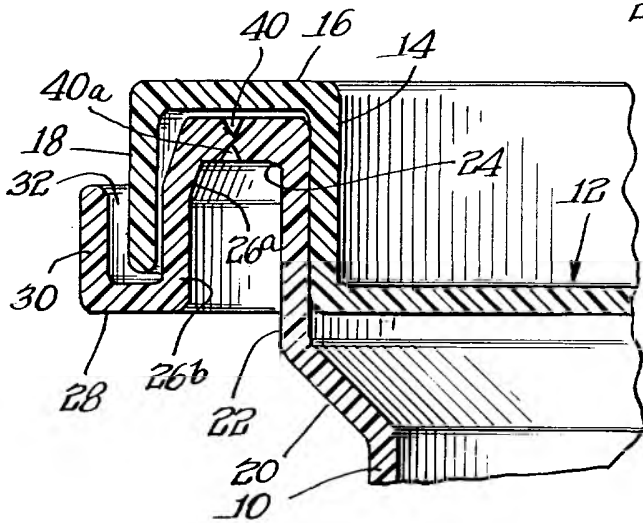


Fig. 6.

ESPANA, MADRID, 23 Agosto DE 1974
PERIODO DE VIGENCIA

[Handwritten signature]