

19 ES 21 22	11 NUMERO 287.584	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 21.6.85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 1 MARZO 1986

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
623.805	22.6.84	US

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D85/72

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN ENVASE DE FACIL APERTURA"

71 SOLICITANTE (S)
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY (Case 3281 B)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio, 45202, E.U.A.

72 INVENTOR (ES)
Alan Eugene BYRD

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. ALFONSO DIEZ DE RIVERA (MOD. 8281)

CAMPO TECNICO

La presente invención se refiere a envases de  
 apertura fácil que pueden volver a cerrarse y, más particu-  
 larmente, a un recipiente con pestaña, de apertura fácil y  
 5 que puede volver a cerrarse que tiene una superficie de bo-  
 quilla vertedora y de escurrido que está formada en una pie-  
 za dentro de la tapa superior del recipiente entre una abe-  
 tura de distribución pre-cortada y la pestaña erguida del  
 envase. Alternativamente, la presente invención es un dispo-  
 10 sitivo separado para volver a cerrar y de bocuilla vertedo-  
 ra que puede ser unido fácilmente a la tapa superior del en-  
 vase después de la apertura inicial del mismo.

FUNDAMENTOS DE LA INVENCION

Los envases de fácil apertura son hoy día amplia-  
 mente usados en la industria de las bebidas. Típicamente,  
 estos envases son abiertos, bien sea quitando una lengüeta  
 para tirar que ha sido hendida en la tapa del recipiente, o  
 bien quitando una cinta adhesiva sensible a la presión que  
 20 recubre una abertura distribuidora previamente cortada. Un  
 ejemplo de este último tipo de medios de apertura se des-  
 cribe en la patente de EE.UU. núm. 3.389.827. Estos tipos  
 de envases de bebidas de apertura fácil son aceptables ge-  
 neralmente por los consumidores si el contenido del reci-  
 25 piente es consumido o distribuido por completo en una sola  
 vez. Sin embargo, si el consumidor desea utilizar solamen-  
 te una parte del contenido y guardar el resto, estos reci-  
 pientes son objetables porque no pueden ser vueltos a ce-  
 rrar para mantener el contenido fresco o para impedir que  
 30 materias extrañas tales como polvo y suciedad penetren en

el envase abierto. Además, si la bebida contiene sólidos en suspensión tales como pulpa de frutas, el envase no puede ser vuelto a cerrar y sacudido para redistribuir tales sólidos.

5

Recientemente, ha habido varios intentos para crear un envase para bebidas de apertura fácil con medios para volver a cerrarlo. Uno de tales intentos es mostrado generalmente en las patentes de EE.UU. núms. 4.164.303, y 4.232.797, ambas a Waterbury. Waterbury describe varias realizaciones de un elemento de cierre articulado que está unido a un recipiente que tiene una pestaña erguida en torno a la periferia de la tapa superior del envase. El elemento de cierre está montado de manera abisagrada sobre la tapa superior del recipiente junto a una abertura distribuidora precortada y tiene un tapón o reborde dependiente en su superficie inferior que está configurado de manera complementaria a la abertura. Después de la apertura inicial, el envase puede ser vuelto a cerrar volviendo el elemento de cierre a su posición original de modo que el tapón o reborde colgante se aplica apretadamente a la abertura distribuidora.

10

15

20

25

30

Si bien el elemento de cierre articulado de Waterbury permite que un envase con pestaña sea vuelto a cerrar después de la apertura inicial, no obstante los consumidores encuentran este tipo general de envase objetable por las razones siguientes. Primero, cuando tal recipiente es retornado a su posición vertical después de que ha sido distribuida una porción de bebida, una cantidad de bebida residual queda inevitablemente atrapada entre la abertura distribuidora y la pestaña erguida del envase. Después de es-

to, este residuo tiende a esparcirse sobre la tapa del envase, y durante el almacenamiento, empieza a recoger suciedad y polvo. Además, si la bebida es dulce, tal como jugo de frutas, el residuo atrae a los insectos. Segundo, el elemento de cierre no impide que la suciedad y el polvo contaminen la tapa y la pestaña del envase en el área en donde los labios del consumidor entran en contacto si el consumidor bebe directamente desde el envase. Finalmente, el ajuste por fricción entre el tapón o reborde colgante del cierre y la abertura, el cual es el medio para mantener al elemento de cierre en su posición cerrada, no impide de manera adecuada que el elemento de cierre salte si el recipiente es accidentalmente volcado sobre su costado.

.....

A la luz de lo que precede, un objeto principal de la invención presente es proporcionar un envase con pestaña con una característica de apertura fácil que puede ser usada para volver a cerrar el envase para el almacenamiento subsiguiente de cualquier bebida remanente y, si es aplicable, permitirá que el envase sea agitado con el fin de redistribuir los sólidos tales como la pulpa de fruta.

Otro objeto principal de la presente invención es crear un envase con pestaña con una superficie de boquilla vertedora y escurridora que canaliza el contenido del recipiente hacia arriba y sobre la pestaña del envase cuando el envase es inclinado con propósitos de distribución, y también canaliza cualquier residuo de producto que quede sobre la superficie de boquilla vertedora y escurridora de retorno dentro del recipiente a través de la abertura de distribución cuando el recipiente es hecho volver a su posición vertical.

Un objeto adicional de la presente invención es crear un envase con pestaña con un elemento de cierre que no solamente cierra apretadamente la abertura distribuidora del recipiente, sino que también protege las superficies del recipiente en contacto con los labios, esto es, aquellas superficies que entran en contacto con los labios de un consumidor si el consumidor bebe directamente desde el recipiente, de la suciedad y otros contaminantes.

Otro objeto de la presente invención es asegurar apretadamente un elemento de cierre en su posición de vuelta a cerrar de modo que no saltará fácilmente de la abertura de distribución y dejará escapar el producto si el recipiente es volcado accidentalmente sobre su costado o agitado ligeramente para redistribuir partículas sólidas tales como pulpa de fruta.

#### RESUMEN DE LA INVENCION

Tal como se utiliza en el siguiente resumen y en la descripción detallada de la presente invención, el término "cierre inicial" o variantes del mismo se intenta que signifiquen un cierre hermético estanco al aire. Cuando se usa el término "cerrar" o "volver a cerrar" al describir el recipiente después de la apertura inicial del mismo, se desea significar un cierre resistente a la fuga de líquido en lugar de un cierre hermético estanco al aire. Además, el siguiente sumario y la descripción detallada se orientan generalmente hacia un envase para bebidas. Sin embargo, será aparente fácilmente para todos los expertos en la técnica que la presente invención puede ser puesta en práctica con la misma facilidad para envasar una amplia variedad de pro-

ductos, por ejemplo, jabones, productos químicos, aceites de motor, polvos, gránulos y similares.

5 En una realización particularmente preferida de la invención presente, un recipiente que tiene una pestaña erguida o erecta que corre alrededor de la periferia de su tapa superior y una abertura de distribución precortada en la tapa, está provisto con una superficie de boquilla o labio vertedor y escurridor en una pieza entre la pestaña y la abertura de distribución. Cuando el recipiente es incli-  
10 nado para fines de distribución, la superficie de boquilla de vertido y escurridora en una pieza canaliza el producto hacia arriba y sobre la pestaña erguida. Cuando el recipiente es hecho volver a su posición vertical, la superficie de boquilla vertedora y escurridora canaliza cualquier residuo  
15 del producto que permanezca entre la abertura y la pestaña de retorno dentro del envase en lugar de dejarlo que se esparza sobre la tapa.

20 En esta realización particularmente preferida, el recipiente está también provisto con un elemento de apertura fácil y vuelta a cerrar que está unido de manera abisagrada a la superficie exterior de la tapa. El elemento de apertura fácil y vuelta a cerrar tiene un tapón colgante en su superficie inferior que está configurado de forma complementaria a la abertura de distribución. Este tapón colgante  
25 es usado para cerrar la abertura de distribución del recipiente antes de la apertura inicial y, cuando es hecho volver a su posición original, después de que se ha distribuido una porción del contenido del recipiente.

30 En la realización particularmente preferida, el elemento de apertura fácil y vuelta a cerrar está, además,

provisto con una lengüeta de agarre que facilita la apertura fácil por el consumidor. La lengüeta de agarre está unida al elemento de apertura fácil y vuelta a cerrar a lo largo de una línea fracturable que se rompe cuando la lengüeta de agarre es levantada desde la tapa superior del recipiente para abrir inicialmente el envase.

El dispositivo sujetable de cierre y vertido consiste en una porción de base que tiene una abertura precortada que está conformada de manera complementaria a la abertura precortada en la tapa del recipiente. La superficie inferior de la porción de base tiene un pequeño reborde que circunda la abertura en el mismo. Cuando el dispositivo de cierre y vertido es sujetado a la tapa superior del recipiente, este reborde ajusta a presión herméticamente dentro de la abertura de la tapa y sujeta en su sitio al dispositivo de cierre y vertido. La porción de base tiene también una pestaña o aleta en forma de U en un extremo que está configurada de manera complementaria a la pestaña erguida del recipiente. Cuando el dispositivo de vuelta a cerrar y vertido está colocado apropiadamente sobre la tapa del recipiente, el ajuste por fricción entre la pestaña del recipiente y la aleta en forma de U ayuda adicionalmente a fijar el dispositivo a la tapa superior.

El dispositivo sujetable de cierre y vertido tiene también una superficie de boquilla de vertido y escurridora entre la abertura de distribución de la porción de base y la aleta en forma de U. Cuando el recipiente es inclinado con el fin de distribuir después de que el dispositivo ha sido fijado apropiadamente sobre la tapa superior del envase, esta superficie de boquilla vertedora y escurridora canaliza

el contenido del recipiente hacia arriba y sobre la pestaña del recipiente. De manera similar, cuando el recipiente es hecho volver a su posición vertical, la superficie de boquilla vertedora y escurridora canaliza cualquier residuo de producto que permanezca en la superficie de boquilla vertedora y escurridora de retorno adentro del recipiente.

El dispositivo sujetable de cierre y labio o boquilla vertedora está además provisto con un elemento de cierre que está unido preferiblemente de manera abisagrada a la porción de base. Este elemento de cierre tiene un tapón colgante en su superficie inferior que está configurado de manera complementaria tanto con respecto a la abertura en la porción de base y como a la abertura en la tapa del recipiente. Cuando se desea volver a cerrar el envase, el elemento de cierre es empujado hacia abajo de modo que el tapón dependiente penetra apretadamente en la abertura existente en la porción de base del dispositivo y en la abertura de la tapa del recipiente.

En una realización particularmente preferida del dispositivo de vuelta a cerrar y vertedor, el elemento de cierre está provisto además con una aleta en forma de U que está configurada de manera complementaria tanto con respecto a la aleta en forma de U de la porción de base y como a la superficie de boquilla de vertido y escurridora. Cuando el elemento de cierre es apretado hacia abajo hacia su posición cerrada, la aleta en forma de U de la porción de base es recibida por la aleta en forma de U del elemento de cierre en una disposición de ajuste por fricción y por ello contribuye a mantener el elemento de cierre en su posición cerrada. La aleta en forma de U del elemento de cierre sir-

ve también a la importante función de proteger la aleta en forma de U de la porción de base y el área de boquilla de vertido contra la suciedad, el polvo y otra acumulación contaminante.

5

#### BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Aunque la memoria concluye con las reivindicaciones que particularmente puntualizan y reivindican de manera definida la presente invención, se cree que la presente invención será mejor comprendida leyendo la siguiente descripción con referencia a los siguientes dibujos, en los cuales:

10

15

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de la porción superior de un envase preferido mostrado en su posición abierta.

20

La Fig. 2 es una vista en corte transversal ampliada del recipiente mostrado en la Fig. 1 tomada en un punto que corresponde a la línea de corte 2-2, pero mostrada con el elemento de cierre en su posición cerrada.

25

30

#### DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La Fig. 1 muestra la porción superior de un recipiente provisto de pestaña, señalado generalmente como 1A, después de que ha sido abierto inicialmente. En la Fig. 1, la tapa superior 2 está unida a la porción 3 de cuerpo del recipiente mediante una cualquiera de varias operaciones conocidas por los expertos en la técnica de la fabricación de envases. Ilustrativos de tales operaciones son el cierre con junta simple o con junta doble. Alternativamente, la tapa superior 2 y la porción 3 de cuerpo pueden estar

conformadas juntas en una pieza, como sería el caso si el envase estuviese moldeado en un material termoplástico. In-  
diferentemente del tipo de operación de manufactura usado, el envase de la presente invención tiene una pestaña ergui-  
5 da 4 que corre alrededor de la periferia de la tapa supe-  
rior 2. La porción 3 de cuerpo puede estar hecha de una am-  
plia variedad de materiales tales como aluminio, cartón de  
fibras, plástico, o una combinación de los mismos. De mane-  
ra similar, la tapa superior 2 puede estar también hecha de  
10 una amplia variedad de materiales tales como PVC termocon-  
formado, aluminio, o un estratificado compuesto por PVC; ho-  
ja de aluminio y polietileno.

Como se ve en la Fig. 1, la tapa superior 2 tiene una abertura 5 de distribución precortada que está general-  
15 mente situada entre el centro de la tapa y la pestaña ergui-  
da 4. La abertura mostrada en la Fig. 1 tiene forma de lá-  
grima pero puede tomar otras configuraciones tales como  
oval o circular. Formada en una pieza dentro de la tapa su-  
perior 2 entre la abertura distribuidora 5 y la pestaña  
20 erecta o erguida 4 hay una superficie 6 de boquilla de ver-  
tido y escurridora. Cuando el usuario de la presente inven-  
ción inclina el envase para distribuir una porción del con-  
tenido del recipiente dentro, por ejemplo, de una taza o un  
vaso, la boquilla vertedora 6 canaliza la bebida hacia arri-  
25 ba y sobre la pestaña erguida 4 del envase en lugar de de-  
jar que una porción de la bebida sea atrapada entre la pes-  
taña 4 y la abertura 5. Cuando el envase es posteriormente  
retornado a su posición vertical, cualquier residuo de pro-  
ducto que quede en la superficie 6 de boquilla vertedora y  
30 escurridora es canalizado de retorno adentro del envase a

través de la abertura distribuidora 5 en lugar de esparcirse sobre la superficie de la tapa superior 2, como sería la situación indeseable si no estuviera presente la superficie 6 de boquilla vertedora y escurridora.

5                   Aún con referencia a la Fig. 1, un elemento de cierre señalado generalmente como 7 está provisto como los medios tanto para cerrar inicialmente el envase como para posteriormente volver a cerrar el envase después de que ha sido abierto inicialmente. Un material particularmente adecuado para hacer el elemento de cierre 7 es la K-resin<sup>R</sup> termoconformada, la cual está disponible de la PHILLIPS Chemical Company, de Pasadena, Texas. También es adecuada una película multicapa compuesta por poliestireno, PVDC, y polietileno, que está disponible de Continental Can Company, Stamford, Connecticut, y designada como Cobelplast A-35. El elemento de cierre 7 comprende una porción fija 8 y una porción móvil 9 con la bisagra o articulación 10 separando a los dos. La porción fija 8 está unida seguramente a la tapa superior 2 junto a la abertura distribuidora 5, lo cual, dependiendo de los materiales utilizados, puede ser realizado mediante un proceso de cierre por calor, pegado por adhesivo, o pegadura por disolventes. Según es uso en la técnica, "soldadura por calor" significa aplicar calor y presión a las dos piezas separadas que están revestidas con un polímero de bajo punto de fusión; "pegado por adhesivo" significa usar una cola o adhesivo calentados, los cuales son típicamente un polímero tal como EVA o LDPE con un aditivo de cera; "pegadura por disolvente" implica típicamente la "fusión" superficial de dos piezas poliméricas mediante la aplicación de un disolvente seguida por calor, el cual expulsa

10

15

20

25

30

el disolvente y deja las dos piezas fundidas juntas. Alternativamente, la porción fija 8 y la bisagra 10 pueden ser eliminadas, dejando con ello a la porción móvil 9 completamente retirable de la tapa superior 2. Sin embargo, esta alternativa es generalmente menos deseable que la versión unida de manera abisagrada mostrada en las Figs. 1 y 2 porque un elemento 7 de cierre totalmente retirable podría ser fácilmente perdido, mal colocado o mal alineado.

Aún con referencia a la Fig. 1, la porción móvil 9 del elemento de cierre 7 tiene una porción 11 de tapón deprimida que está configurada de manera complementaria a la abertura distribuidora 5. Preferiblemente, el tapón 11 es justo ligeramente mayor en tamaño que la abertura 5 de modo que haya un ajuste por fricción apretada entre los dos cuando la porción móvil 9 está en su posición cerrada como se muestra en la Fig. 2. Este ajuste por fricción apretada proporciona un cierre suficiente para permitir a un consumidor agitar el recipiente para redistribuir sólidos tales como pulpa de fruta. En una realización preferida, una lengüeta 12 de agarre está unida de manera abisagrada a la porción móvil 9 para facilitar el asimiento fácil de la porción móvil 9 por el usuario.

Aunque se ha descrito e ilustrado una realización particularmente preferida de la presente invención, será obvio para los expertos en la técnica que pueden ser hechos varios cambios y modificaciones sin separarse del espíritu y el ámbito de la invención. Además, aunque la descripción precedente de la presente invención estaba dirigida generalmente a una bebida, la presente invención puede ser aplicada con igual facilidad a cualquier tipo de producto que es

vertido desde un envase. De acuerdo con ello, las siguientes reivindicaciones están dirigidas a abarcar dichos cambios, modificaciones y aplicaciones que se encuentran dentro del ámbito de la invención.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 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 que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1a.- Un envase de fácil apertura que puede volver a cerrarse, que comprende: (a) una porción de cuerpo hueco que tiene un borde en su parte más superior y en su parte más inferior, teniendo dicho borde de la parte más inferior un panel extremo de fondo unido al mismo; (b) una tapa superior unida a dicho borde de la parte más superior de dicha porción de cuerpo, teniendo dicha tapa superior una abertura de distribución discreta en la misma y una pestaña periférica saliente hacia arriba; (c) una superficie de labio o boquilla vertedora y escurridora formada en una pieza dentro de dicha tapa superior entre dicha abertura distribuidora y dicha pestaña periférica; (d) un elemento de cierre que tiene un tapón que sobresale hacia abajo que está configurado de manera complementaria a dicha abertura distribuidora, por lo que dicha abertura recibirá fácilmente a dicho tapón; y (e) medios para asegurar de manera liberable dicho tapón dentro de dicha abertura distribuidora.

25 2a.- Un envase de fácil apertura que puede volver a cerrarse que comprende: (a) una porción de cuerpo hueco que tiene un borde en su parte más superior y en su parte más inferior, teniendo dicho borde de la parte más inferior un panel extremo de fondo unido al mismo; (b) una tapa superior unida a dicho borde de la parte más superior, teniendo 30 dicha tapa superior una abertura de distribución discreta

en la misma y una pestaña periférica saliente hacia arriba;  
(c) una bocuilla vertedora formada en una pieza dentro de  
dicha tapa superior entre dicha abertura distribuidora y di-  
cha pestaña periférica; (d) un elemento de cierre que tiene  
5 una porción movable, una porción fija, y una bisagra, te-  
niendo dicha porción movable un tapón que sobresale hacia  
abajo y que está configurado de manera complementaria a di-  
cha abertura distribuidora por lo que dicha abertura recibi-  
rá fácilmente a dicho tapón, estando dicha porción fija uni-  
10 da a dicha tapa superior junto a dicha abertura distribuido-  
ra; y (e) medios para asegurar de manera liberable dicho ta-  
pón dentro de dicha abertura distribuidora.

3ª.- El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1ª y 2ª, en el que dichos medios para asegurar de ma-  
15 nera liberable dicho tapón dentro de dicha abertura distri-  
buidora comprenden un ajuste por fricción entre dicho tapón  
y dicha abertura distribuidora.

4ª.- El envase según una cualquiera de las reivin-  
dicaciones precedentes, en el que dicho elemento de cierre  
20 tiene una lengüeta de agarre unida al mismo.

5ª.- "UN ENVASE DE FACIL APERTURA".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-  
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para  
los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de catorce hojas escritas a  
máquina por una sola cara.

Madrid, 16 ENE. 1986

P. A.

**Alfonso Díez de Rivera**

Por Poder,

30

07016

1/4

Fig. 1

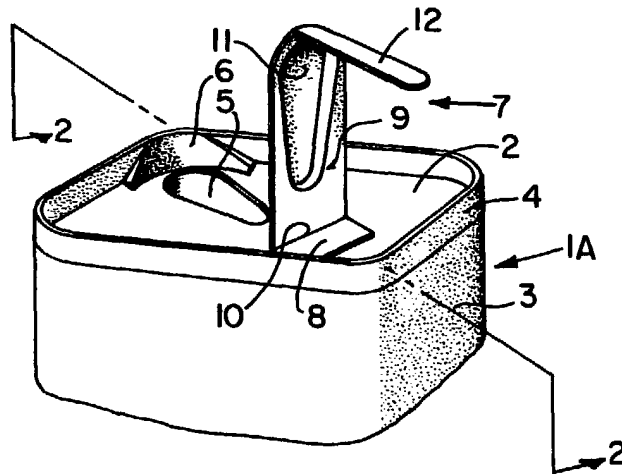
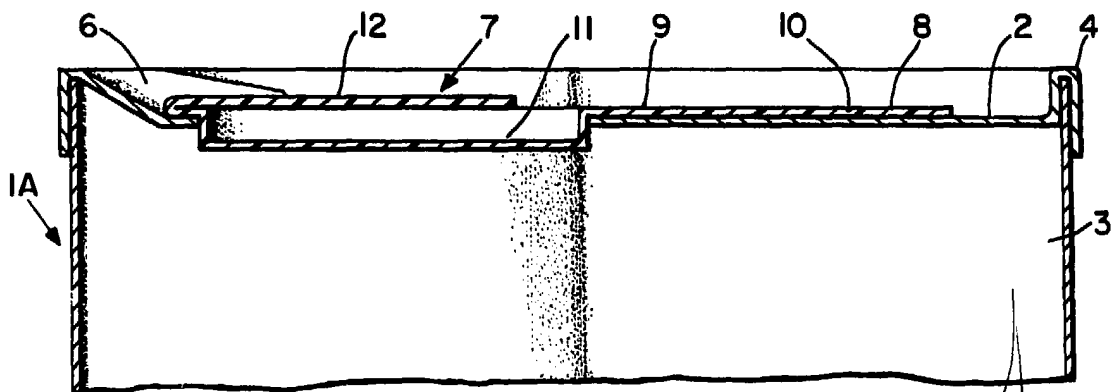


Fig. 2



Alfonso Diaz de Rivera  
Por Dibujo