

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 291702	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 16 ENE. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1986

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
623.806	22.6.84	US

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 17/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN ENVASE DE FACIL APERTURA"
 (Como divisional de la solicitud de Modelo de Utilidad No. 287.584, presentado el 21.6.85)

(71) SOLICITANTE (ES)

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
 (Case 3281 BD1E)

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. 8692)

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
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 abertu-
ra de distribución pre-cortada y la pestaña erguida del
envase. Alternativamente, la presente invención es un dispo-
sitivo separado para volver a cerrar y de boquilla 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 am-
pliamente usados en la industria de las bebidas. Típicamen-
te, estos envases son abiertos, bien sea quitando una len-
gueta para tirar que ha sido hendida en la tapa del recipien-
te, o bien quitando una cinta adhesiva sensible a la pre-
sión que recubre una abertura distribuidora previamente cor-
tada. Un ejemplo de este último tipo de medios de apertura
se describe en la patente de EE.UU. núm. 3.389.827. Estos
tipos de envases de bebidas de apertura fácil son aceptá-
bles generalmente por los consumidores si el contenido del
recipiente es consumido o distribuido por completo en una
sola vez. Sin embargo, si el consumidor desea utilizar sola-
mente una parte del contenido y guardar el resto, estos re-
cipientes son objetables porque no pueden ser vueltos a ce-
rrar para mantener el contenido fresco o para impedir que ma-
terias 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

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-

25

30

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 erécta 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 inclinado 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 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.

10

15

20

25

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 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 provis

MCE-8692

to también con una pestaña o aleta en forma de U en la misma pieza que está configurada de manera complementaria a la pestaña erguida del recipiente y a la boquilla vertedora.

5 Esta aleta en forma de U proporciona al envase dos propiedades atractivas. Primero, cuando el elemento de vuelta a cerrar está en su posición de cerrado, la aleta en forma de U recibe la pestaña del recipiente y la boquilla de vertido y las protege contra la contaminación de suciedad y polvo. Esta propiedad es particularmente atractiva si el consumidor desea beber directamente desde el envase. Segundo, el ajuste por fricción entre la aleta en forma de U del elemento de vuelta a cerrar y la pestaña del recipiente ayuda a mantener el elemento de vuelta a cerrar asegurado en su posición de vuelta a cerrar durante el almacenamiento.

15 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.

20 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 den-

30.

A.G.

03016

5

tro 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.

10

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

15

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.

20

25

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 sirve 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.

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:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de la

porción superior de un envase preferido mostrado en su posición abierta.

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

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Las Figs. 1 y 2 ilustran una realización particularmente preferida de la presente invención. En la Fig. 1, la porción superior de un envase señalado generalmente como 1B tiene una tapa superior 2, una porción 3 de cuerpo de recipiente, una pestaña 4 periférica erguida, una abertura 5 distribuidora precortada, y una superficie 6 de boquilla vertedora y escurridora que está formada de una pieza dentro de la tapa superior 2 entre la abertura 5 y la pestaña erguida 4. La superficie 6 de boquilla vertedora y escurridora cumple la importante función de canalizar el producto hacia arriba y por encima de la pestaña 4 cuando el recipiente es inclinado con el fin de distribuir y canalizar el producto de retorno adentro del recipiente cuando el envase es vuelto a poner en su posición vertical.

Como se ve en la Fig. 1, un elemento de cierre indicado generalmente como 17, el cual tiene una porción fija 18, porción móvil 19, y bisagra 20, está unida de manera abisagrada a la tapa superior 2 junto a la abertura 5 distribuidora. Un tapón colgante 21, el cual está configurado de manera complementaria a la abertura 5, está situado en el lado inferior de la porción móvil 19. Cuando el elemento de cierre 17 es hecho volver a su posición cerrada como se muestra en la Fig. 2, el tapón colgante 21 penetra en la abertura 5 y cierra el recipiente, permitiendo con ello

a un consumidor agitar el recipiente si lo desea.

5 Aun con referencia a la Fig. 1, una pestaña o aleta 22 en forma de U está formada en la zona más exterior de la porción 19 movible. La superficie interna 23 de la aleta 22 en forma de U está configurada de manera complementaria a la pestaña erecta o erguida 4 y a la superficie 6 de boquilla vertedora y escurridora. Cuando el elemento de cierre 17 está en su posición cerrada como se muestra en la Fig. 2, la aleta 22 en forma de U recibe tanto a la pestaña erguida 4 como a la boquilla vertedora 6. Esta característica atractiva protege a la pestaña 4 y a la boquilla 6 de la contaminación por la suciedad y polvo durante el almacenamiento y es particularmente atractiva si un consumidor desea beber directamente desde el envase. La porción movible 19 está también provista con una lengüeta flexible 24 para facilitar el agarre y elevación de la porción movible 19 para abrir el recipiente. Como se ve en la Fig. 2, la lengüeta 24 inicialmente abraza la porción 3 de cuerpo para facilitar el alojamiento ordenado de varios recipientes dentro de una caja de transporte.

10
15
20 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 di-

chos cambios, modificaciones y aplicaciones que se encuentran dentro del ámbito de la invención.

5

10

15

20

25



30

A.G.

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.

15

20

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 ta

30

A.G.

03016

pa superior unida a dicho borde de la parte más superior, teniendo dicha tapa superior una abertura de distribución discreta en la misma y una pestaña periférica saliente hacia arriba; (c) una boquilla vertedora formada en una pieza dentro de dicha tapa superior entre dicha abertura distribuidora y dicha pestaña periférica; (d) un elemento de cierre que tiene una porción movible, una porción fija, y una bisagra, teniendo dicha porción movible un tapón que sobresale hacia abajo y que está configurado de manera complementaria a dicha abertura distribuidora por lo que dicha abertura recibirá fácilmente a dicho tapón, estando dicha porción fija unida a dicha tapa superior junto a dicha abertura distribuidora; y (e) medios para asegurar de manera liberable dicho tapón dentro de dicha abertura distribuidora.

5

10

15

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

20

4ª.- El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1ª y 2ª, en el que dicho elemento de cierre tiene una aleta en forma de U que sobresale hacia abajo que está configurada de forma complementaria a dicha pestaña periférica que sobresale hacia arriba y a dicha boquilla vertedora por lo que dicha aleta en forma de U recibe a dicha pestaña y a dicha boquilla vertedora cuando dicho elemento de cierre está en su posición cerrada.

25

5ª.- El envase según la reivindicación 4ª, en el que dichos medios para asegurar de manera liberable dicho tapón dentro de dicha abertura distribuidora comprenden un

ajuste por fricción entre dicha aleta en forma de U que sobresale hacia abajo y dicha pestaña periférica sobresaliente hacia arriba.

5

6ª.- El envase según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que dicho elemento de cierre tiene una lengüeta de agarre unida al mismo.

7ª.- "UN ENVASE DE FACIL APERTURA".

10

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

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

Madrid,

16 ENE. 1986

15

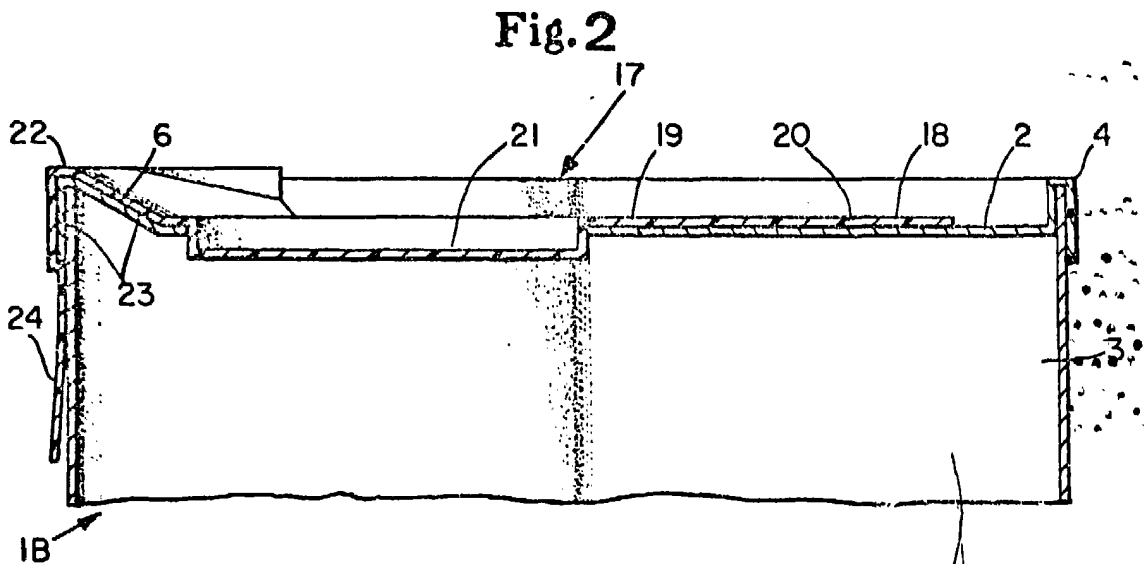
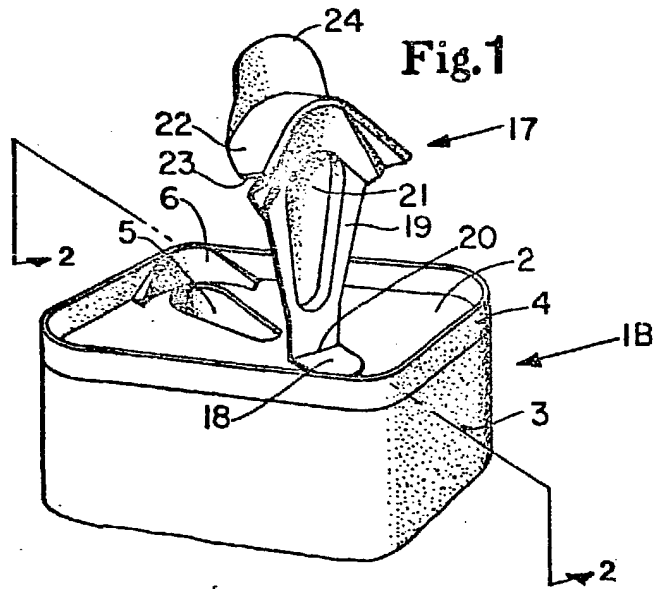
P.A.

Alfonso Díez de Rivera

Por Poder.

20

25



Alfonso Díez de Rivera
Por Poder,