

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 291704	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 16 ENE. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD de 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65B 7/18
--------------------------	---

(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 (S) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY (Case 3281 BD 3)
--

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.8694)

CAMPO TECNICO

5 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 abe-
10 rtura de distribución pre-cortada y la pestaña erguida del
envase. Alternativamente, la presente invención es un dis-
positivo separado para volver a cerrar y de boquilla verte-
dora que puede ser unido fácilmente a la tapa superior del
envase después de la apertura inicial del mismo.

FUNDAMENTOS DE LA INVENCION

15
Los envases de fácil apertura son hoy día amplia-
mente usados en la industria de las bebidas. Típicamente,
20 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 recubre una abertura distribuidora previamente cortada.
Un ejemplo de este último tipo de medios de apertura se des-
25 cribe en la patente de EE.UU. núm. 3.389.827. Estos tipos
de envases de bebidas de apertura fácil son aceptables gene-
ralmente por los consumidores si el contenido del recipien-
te es consumido o distribuido por completo en una sola vez.
Sin embargo, si el consumidor desea utilizar solamente una
30 parte del contenido y guardar el resto, estos recipientes

son objetables porque no pueden ser vueltos a cerrar para mantener el contenido fresco o para impedir que 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.

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.

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 resi

dual queda inevitablemente atrapada entre la abertura distribuidora y la pestaña erguida del envase. Después de esto, 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.

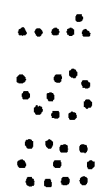
Otro objeto principal de la presente invención es crear un envase con pestaña con una superficie de boquilla vertedora y escurridora que canaliza el contenido del recipiente hacia arriba y sobre la pestaña del envase cuando el envase es inclinado con propósitos de distribución, y también canaliza cualquier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

tribución cuando el recipiente es hecho volver a su posición vertical.

5 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
10 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
15 recipiente es volcado accidentalmente sobre su costado e agitado ligeramente para redistribuir partículas sólidas tales como pulpa de fruta.

RESUMEN DE LA INVENCION



20 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
25 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
30 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 productos, por ejemplo, jabones, productos químicos, aceites de motor, polvos, gránulos y similares.

En una realización particularmente preferida de la presente invención, 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 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 del retorno dentro del envase en lugar de dejarlo que se esparza sobre la tapa.

En la realización preferida, un recipiente que tiene una pestaña erguida que corre alrededor de la periferia de su tapa superior y una abertura de distribución precortada en la tapa, es provisto con un dispositivo sujetable de cierre y boquilla vertedora. La abertura de distribución precortada del recipiente está cerrada inicialmente, por ejemplo, con una cinta soldable por calor. Una vez que la cinta es retirada, el dispositivo es ajustado a presión en su sitio sobre la tapa superior del recipiente con fines de distribución y vuelta a cerrar.

5 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.

20 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 reci-

piente.

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 la 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.

30

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

5 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 La Fig. 1 es una vista en perspectiva de la porción superior de un recipiente y un dispositivo sujetable de cierre y boquilla vertedora de la presente invención.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

15 La Fig. 1 muestra una realización preferida de la presente invención en la forma de un dispositivo de vertido y vuelta a cerrar que es sujetable a la tapa superior de un envase después de que el envase ha sido inicialmente
20 te. La Fig. 1 muestra la porción superior de un recipiente señalado generalmente como 1D que tiene una tapa superior 2, una porción 3 de cuerpo, y una pestaña erguida 4. La tapa superior 2 tiene una abertura distribuidora 5 preortada que está inicialmente cerrada con, por ejemplo, una lengüeta
25 ta 28 de cinta adhesiva totalmente retirable (mostrada en el proceso de ser retirada por un consumidor). Un ejemplo de tal lengüeta de cinta se muestra en la patente de EE.UU. 3.312.368, la cual se incorpora aquí por referencia. Un dispositivo de vertido y vuelta a cerrar señalado generalmente
30 mente como 29 se muestra justo antes de ser unido a la tapa

superior 2 del recipiente 1D. El dispositivo 29 de vertido y vuelta a cerrar puede, o ser vendido separadamente del envase, o puede ser incluido con el envase y unido de manera suelta a él, por ejemplo, encerrando el envase 1D y el dispositivo 29 dentro de una envoltura de plástico encogible por calor.

El dispositivo de vertido y vuelta a cerrar 29 comprende generalmente una porción 30 de base, una porción movable 31, una porción fija 32, y una bisagra 33 entre la porción 31 movable y la porción 32 fija. Como se ve en la Fig. 1, la porción 32 fija está unida a la porción 30 de base. Alternativamente, la porción fija 32 y la bisagra 33 pueden ser eliminadas haciendo por ello a la porción movable 31 separable de la porción 30 de base. Sin embargo, la versión unida de manera abisagrada es preferida para evitar la pérdida, la mala colocación o la desalineación de la porción 31 móvil.

Aún con referencia a la Fig. 1, la porción 30 de base tiene una abertura distribuidora 34 que está configurada de manera complementaria a la abertura distribuidora 5 de la tapa superior 2 del recipiente. Un reborde 35 está situado en la superficie inferior de la porción 30 de base y corre alrededor de la periferia de la abertura distribuidora 34. Cuando la porción 30 de base del dispositivo 29 de vertido y vuelta a cerrar es unida apropiadamente a la tapa superior 2, el reborde 35 se introduce cómodamente dentro de la abertura distribuidora 5 y sujeta firmemente la porción 30 de base en su sitio. La porción de base 30 tiene también una aleta o pestaña 36 en forma de U que sobresale hacia abajo y que está configurada de manera comple

mentaria a la pestaña 4 erguida del envase. Cuando el dispositivo 29 de vertido y vuelta a cerrar está unido apropiadamente a la tapa 2, la aleta 36 en forma de U recibe cómodamente la pestaña 4 y ayuda a asegurar firmemente la porción 30 de base a la tapa superior 2.

Una superficie 37 de boquilla vertedora y escurridora está formada en una misma pieza en la porción 30 de base entre la abertura distribuidora 34 y la aleta 34 en forma de U. Cuando el dispositivo 29 de vertido y vuelta a cerrar está unido a la tapa superior 2 y el recipiente 1D es inclinado para distribuir el producto existente en el mismo, la boquilla vertedora 37 canaliza el producto por encima de la aleta 36 en forma de U. De manera similar, cuando el recipiente 1D es hecho volver a la posición vertical, la boquilla vertedora 37 canaliza cualquier residuo de producto que permanezca sobre la misma de retorno dentro del recipiente 1D a través de las aberturas distribuidoras 34 y 5 en lugar de dejar que el residuo de producto se extienda sobre la tapa superior 2.

Un tapón pendiente o colgante 38 está situado en la superficie inferior de la porción móvil 31 y está configurado de manera complementaria a ambas aberturas distribuidoras 5 (en la tapa superior 2) y 34 (en la porción 30 de base). Después de que el recipiente 1D ha sido abierto inicialmente quitando la cinta 28 y el dispositivo 29 de vertido y vuelta a cerrar ha sido unido apropiadamente a la tapa superior 2, el recipiente puede ser vuelto a cerrar llevando la porción 31 móvil hacia abajo a contacto con la porción 30 de base de modo que el tapón colgante 38 penetra en forma de cierre en ambas aberturas 5 y 34.

En la realización preferida mostrada en la Fig. 1, la porción movable 31 tiene una pestaña 39 en forma de U que está configurada de manera complementaria a la aleta 36 en forma de U y a la superficie 37 de boquilla vertedora y escurridora. Cuando la porción movable 31 está en su posición cerrada, la aleta 39 en forma de U recibe ajustadamente la aleta 36 en forma de U y la boquilla vertedora 37 y protege a estas zonas críticas de quedar contaminadas por el polvo y la suciedad. Además, el ajuste por fricción entre las aletas complementarias 36 y 39 en forma de U ayuda a asegurar la porción 31 movable en su posición cerrada. La porción 31 movable puede ser también provista con una lengüeta 40 flexible de agarre para facilitar una cómoda apertura por un consumidor.

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.

- REIVINDICACIONES -

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:

1ª.- Un dispositivo distribuidor cerrable para un envase, teniendo dicho envase una pestaña periférica saliente hacia arriba desde la tapa superior de dicho envase, teniendo dicha tapa superior una primera abertura distribuidora en la misma, comprendiendo dicho dispositivo: (a) una porción de base que tiene unas superficies superior e inferior y una segunda abertura distribuidora que corresponde tanto en tamaño como en forma a dicha primera abertura distribuidora, teniendo además dicha porción de base una primera aleta en forma de U que está configurada de manera complementaria a dicha pestaña periférica saliente hacia arriba por lo que dicha primera aleta en forma de U recibirá fácilmente a dicha pestaña cuando dicho dispositivo es aplicado a dicha tapa superior de dicho envase; (b) una boquilla vertedora formada en una pieza dentro de dicha porción de base entre dicha segunda abertura y dicha primera aleta en forma de U; (c) un elemento de cierre que tiene un tapón que sobresale hacia abajo que está configurado de manera complementaria a ambas aberturas distribuidoras primera y segunda por lo que dichas aberturas recibirán fácilmente a dicho tapón cuando dicho dispositivo está unido a dicha tapa superior de dicho envase y dicho elemento de cierre está en su posición cerrada; (d) medios para asegurar de manera libera-

ble dicho tapón dentro de dichas primera y segunda aberturas distribuidoras; y (e) medios para asegurar dicho dispositivo a la tapa superior de dicho envase por lo que dicha segunda abertura de dicha porción de base coincide con dicha primera abertura distribuidora de dicha tapa superior.

5

2ª.- El dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que dichos medios para asegurar de manera liberable dicho tapón dentro de dichas primera y segunda aberturas distribuidoras comprenden un ajuste por fricción entre dicho tapón y dichas primera y segunda aberturas.

10

3ª.- El dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que dichos medios para asegurar dicho dispositivo a la tapa superior de dicho envase comprenden un ajuste por fricción entre dicha aleta en forma de U de dicha porción de base y dicha pestaña periférica saliente hacia arriba.

15

4ª.- El dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que dicha superficie inferior de dicha porción de base tiene un pequeño reborde que circunda a dicha segunda abertura distribuidora por lo que dicho reborde penetra y se aplica apretadamente a dicha primera abertura distribuidora de dicha tapa superior cuando dicho dispositivo es aplicado a dicha tapa superior.

20

5ª.- El dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que dicho elemento de cierre tiene una segunda aleta o pestaña en forma de U que está configurada de manera complementaria a dicha primera aleta en forma de U y a dicha boquilla vertedora de dicha porción de base por lo que dicha segunda pestaña en forma de U recibirá fácilmente a dicha primera aleta en forma de U y dicha boquilla vertedora cuando dicho dispositivo está unido a dicha tapa superior.

25

30

rior de dicho envase y dicho elemento de cierre está en su posición cerrada.

5 6ª.- El dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, en el que dicho elemento de cierre está unido de manera abisagrada a dicha superficie superior de dicha porción de base.

7ª.- "UN DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR CERRABLE PARA UN ENVASE".

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,

10 ENE. 1985

Alfonso Díez de Rivera

P. A. Por Poder,

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY I/I

ESCALA VARIABLE

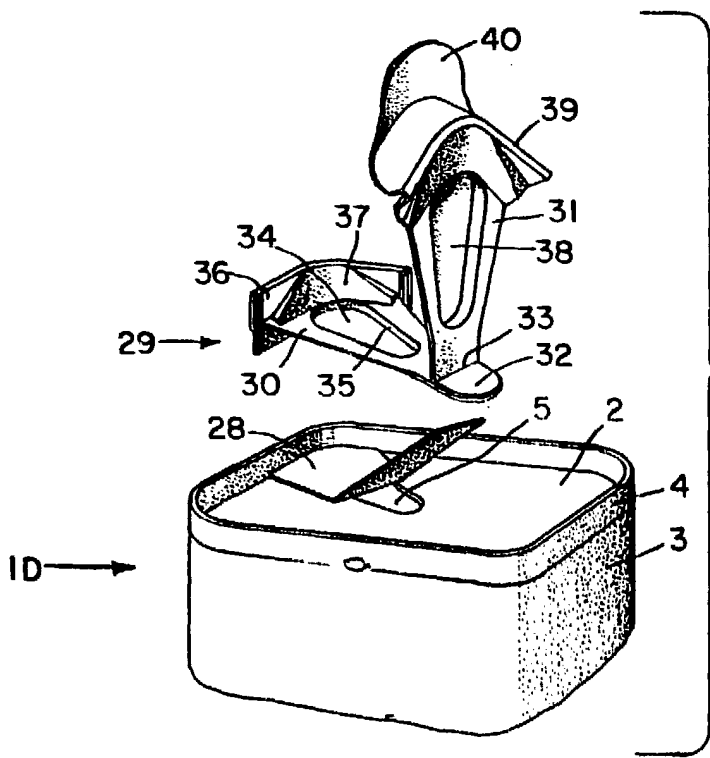


Fig. 1

Alfonso Díez de Rivera
Por Poder,