

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 281242	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 22.6.83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1985

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO 82-10966	(32) FECHA 23.6.82	(33) PAIS Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 83/06
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "UN DISPOSITIVO DE TAPA PARA UNA CAJA ESPOLVOREADORA QUE TIENE UNA PARED FLEXIBLE"

(71) SOLICITANTE (S) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (Fr. Appln.No.8210966)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, E.U.A.
--

(72) INVENTOR (ES) Andre Risbec
--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P. 84.763)

DESCRIPCION

La presente invención se refiere a una tapa que tiene un pico vertedor, para una caja de producto pulverulento, y más particularmente se refiere a un dispositivo de tapa que tiene un pico vertedor para una caja espolvoreadora que tiene una pared flexible, adaptado para emplearse ejerciendo presiones en su pared.

Se conocen muchos recipientes que comprenden un pico vertedor que está articulado sobre una pared lateral, o sobre una pared superior, o sobre una tapa separable, en los que el dispositivo de pico vertedor comprende, en la forma bien conocida, un elemento de sección en U que tiene dos paredes laterales con forma de sector circular interconectados por una porción intermedia que cierra una abertura en la que está montado el dispositivo en la posición cerrada del dispositivo.

En el campo de cajas espolvoreadoras que tienen una pared flexible y adaptadas para contener productos pulverulentos que son expelidos desde la caja ejerciendo una presión sobre sus paredes, se conoce, en particular, un dispositivo de tapa que tiene un pico vertedor descrito en la Patente Francesa Nº 2.467.789, en el que el pico vertedor, que está moldeado con el cuerpo de la tapa, está formado por un elemento que tiene generalmente la forma de un sector cilíndrico que tiene dos aletas laterales que forman sectores circulares que son paralelos entre sí y al eje del recipiente, provisto al menos de un orificio de descarga del producto pulverulento en la pared curva frontal de este elemento.

En la forma conocida, este pico vertedor está

articulado en un orificio adecuado formado en una superficie de la tapa.

5 En este pico vertedor, está formado un paso rectilíneo, de la salida del producto pulverulento, entre las aletas laterales del pico articulado y tiene un ancho que es aproximadamente igual al ancho del orificio de salida.

10 En este dispositivo, debido a su forma de sector cilíndrico, el pico tiene una pared frontal rectilínea de manera que sólo puede montarse retirado del borde de una tapa circular, o sobre una porción plana proporcionada para este propósito. Además, también debido a su forma, este dispositivo tiene una esquina muerta en la que se acumula el polvo a cada lado del orificio de salida, entre el paso y las aletas del elemento articulado, y un cierre imperfecto en la región de éstas aletas. Más aún, la corriente de polvo a través del paso no está concentrada.

15 Un objeto de la invención es superar esas deficiencias y proporcionar una tapa que tiene un pico vertedor articulado del tipo mencionado anteriormente, que tiene buenas características de cierre en las posiciones de obturación o cierre y abertura y permite obtener una concentración de la corriente de polvo y está adaptado para ser capaz de abrirse sobre el borde de una tapa de cualquier forma.

20 La invención, por lo tanto proporciona una tapa vertedora para una caja espolvoreadora que tiene una pared flexible, del tipo en el que el pico vertedor comprende una pared superior que forma una sola pieza con la superficie de la tapa articulada a ésta última, dos aletas

o paredes laterales y una pared delantera provista de un orificio de salida de polvo, en la que dicha pared superior tiene forma aproximadamente triangular y está articulada sobre la tapa por uno de sus lados, extendiéndose dichas paredes laterales a lo largo de los otros dos lados del triángulo y estando interconectadas por una pared inferior, definiendo en conjunto dichas paredes un embudo aplanado cuya abertura pequeña, para la salida del polvo, está situada en el vértice del triángulo opuesto al lado por el que la pared superior está articulada a la tapa y cuya abertura grande está enfrentada al interior de la caja.

Otras características y ventajas de la invención resultarán evidentes de la descripción que sigue, con referencia al dibujo adjunto, dado solamente a modo de ejemplo y en el que:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una tapa que tiene un pico vertedor de acuerdo con la invención, estando el pico en la posición abierta;

La Fig. 2 es un alzado frontal de la tapa tal como sale del molde, con el pico completamente elevado y con su pared superior aproximadamente perpendicular al plano de la tapa.

La Fig. 3 es una sección según la línea 3-3 de la Fig. 2;

La Fig. 4 es una vista en planta desde arriba de la tapa en la posición mostrada en las Figs. 2 y 3, y

La Fig. 5 es una vista parcial en perspectiva del pico vertedor solamente, mostrando su forma de embudo aproximadamente triangular.

Con referencia al dibujo, la tapa que tiene

un pico vertedor de acuerdo con la invención, comprende un cuerpo 1 que tiene una pared 2, que en planta tiene, en la realización ilustrada, una forma que es básicamente la de un triángulo equilátero, cuyos vértices están redondeados y cuyos lados son ligeramente convexos.

La pared 2 incluye un faldón 3 que forma una pieza con ella y tiene un borde inferior circular 4 que define un plano paralelo al que contiene a la superficie superior 2.

La pared 2 está cortada a lo largo de parte de su borde la misma longitud a cada uno de los lados de uno de los vértices y así define, por una parte, una abertura 5 aproximadamente triangular y, por otra parte, una porción 6 que es también aproximadamente triangular y está unida a la pared 2 por una porción rectilínea 7 que tiene un espesor reducido y forma una articulación, constituyendo esta porción 6 la pared superior del pico vertedor articulado.

Ventajosamente y para el fin que se aclarará más adelante los dos bordes 8 de la abertura 5 opuestos a la línea de articulación 7, que tienen un espesor igual al espesor del faldón 3, están achaflanados de manera que forman un labio de obturación o cierre 9.

Moldeadas con el lado inferior de la pared superior 6, hay dos paredes laterales 10 que son, en esta realización, ligeramente convexas y que se extienden hacia atrás, es decir, desde el vértice del triángulo formado por la pared superior 6 hacia la línea de articulación 7 a lo largo de la misma longitud y siguiendo la forma de la abertura 5 definida por los labios 9 del borde 8, estando

dichas paredes laterales ligeramente inclinadas hacia adentro a partir del lado inferior de la porción 6 y decreciendo ligeramente su altura en dirección a la articulación 7.

Las paredes laterales 10 terminan, en la región del vertice triángulo, separadas entre sí y definen así entre ellas una abertura 11.

Los bordes inferiores 12 de las paredes laterales 10 están interconectados por una pared inferior 13, de forma parcialmente esférica, asegurando la unión entre la parte 15 del borde de la pared 13 y las partes adyacentes de los bordes 12 de las paredes laterales 10 una parte aproximadamente plana de la pared 14, completando así la definición de la apertura central 11.

Con esta disposición, la pared superior 6, las paredes laterales 10 y la pared inferior parcialmente esférica 13 definen en conjunto una especie de embudo que está aplastado en un lado y cuya abertura grande está frente al interior de la tapa cuando el pico articulado se pliega desde la posición mostrada en las Figs. 2, 3 y 4 a la que se muestra en la Fig. 1 y en la Fig. 3 en líneas de raya y punto.

Con referencia a la Fig. 4, el labio achafanado 9 del borde 8 está adaptado para asegurar el cierre en contacto con las paredes laterales 10, cuando el pico vertebral está en la posición cerrada y también en la posición abierta.

Desde luego, el labio 9 comprende al menos dos cortas orejetas 16 que se extienden hacia adentro, las cuales forman elementos de tope para las cavidades 17 formadas en las paredes laterales 10 en la base del último.

Cuando la tapa que tiene un pico vertedor se extrae del molde, tiene la forma mostrada en las Figs. 2 a 4. La pared superior 6 se pliega entonces hacia abajo a la posición de cerrada ejerciendo una leve fuerza de manera que se produzca una deformación elástica de las orejetas 16 y que las capacite para deslizarse a lo largo de las paredes 10.

Preferiblemente, el labio 9 tiene también una porción sobresaliente 18 situada entre las orejetas 16 y que tiene un ancho que es ligeramente inferior al ancho de la abertura 11, entrando también elásticamente esta porción 18 en la abertura 11.

De esta forma, se asegura que la apertura del pico vertedor está limitada a la posición mostrada en la Fig. 1 en la que el cierre está asegurado a lo largo de la periferia del pico a cada lado de la abertura de salida para el polvo.

También se proporcionan preferiblemente otras dos cavidades 19 en la parte superior de las paredes laterales 10 sobre las cavidades 17 y adaptadas para mantener al pico vertedor en su posición cerrada.

Preferiblemente, como se muestra en el dibujo, las paredes laterales 10 están colocadas ligeramente retrasadas respecto al final de la pared superior 6 de manera que formen una porción 20 que constituye una orejeta sobresaliente lo que facilita un agarre del pico vertedor para su apertura.

Se observará que la pared superior 6 tiene sobre cada lado, en los extremos de la articulación 7, una corta parte rectilínea 21, que es perpendicular a esta arti

culación y corresponde a la altura del extremo trasero de las paredes laterales 10, y se necesita para permitir el moldeo.

5 La tapa comprende también un resalte 22 que sobresale desde la superficie interna del faldón 3 en cualquier posición adecuada de su circunferencia y está adaptado para ajustarse en una cavidad de forma complementaria formada en el cuello del recipiente para asegurar que la tapa puede ser colocada sobre el cuello solamente en una posición tal que oriente al pico vertedor en dirección adecuada, teniendo en cuenta la forma del recipiente.

10

Se comprenderá que, debido a la forma convergente de embudo del paso definido por las paredes 6, 10, 13, el polvo contenido en la caja es arrastrado y proyectado en forma de una corriente concentrada a través de la abertura 11 y que el labio 9 de la abertura asegura un cierre alrededor del pico vertedor en ambas posiciones de este último.

15

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 dispositivo de tapa para una caja espolvoreadora que tiene una pared flexible, comprendiendo dicho dispositivo de tapa un pico vertedor que comprende una pared superior que es de una sola pieza con una pared superior de la tapa y está articulada a la pared superior de la tapa, dos paredes laterales y una pared delantera provista de un orificio para salida de polvo, teniendo dicha pared superior una forma substancialmente triangular y estando articulada a la pared superior de la tapa mediante un lado del triángulo, extendiéndose dichas paredes laterales a lo largo de los otros dos lados del triángulo y estando interconectadas por una pared inferior, definiendo dicha pared superior, dichas dos paredes laterales y dicha pared inferior, conjuntamente, un embudo aplanado que comprende un pequeño orificio que define dicho orificio de salida para polvo y situado en un vértice del triángulo opuesto al lado en el que el pico está articulado a la tapa y un orificio grande que se enfrenta hacia dentro de la tapa y de la caja espolvoreadora.

2ª.- Un dispositivo de tapa de acuerdo con la reivindicación 1ª, en que dichas paredes laterales son convexas y tienen una altura que va disminuyendo en la dirección

desde el orificio de salida para polvo hasta la parte trasera.

5 3ª.- Un dispositivo de tapa de acuerdo con la reivindicación 2ª, en que dicha pared inferior es parcialmente esférica.

10 4ª.- Un dispositivo de tapa de acuerdo con la reivindicación 1ª, 2ª ó 3ª, que comprende una pared superior substancialmente triangular y un faldón que cuelga de la pared superior de la tapa y define un borde periférico inferior circular.

15 5ª.- Un dispositivo de tapa que tiene un pico vertedor de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, que comprende medios posicionadores para cooperación con unos medios posicionadores complementarios de la caja y que aseguran que la tapa sea colocada sobre la caja en una única posición correspondiente a una orientación apropiada del pico vertedor con relación a la caja.

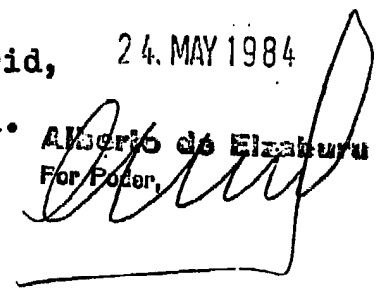
20 6ª.- "UN DISPOSITIVO DE TAPA PARA UNA CAJA ESPOLVOREADORA QUE TIENE UNA PARED FLEXIBLE".

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.

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

Madrid, 24. MAY 1984

P. A. Alberto de Elizaburu
For Power



ESCALA VARIABLE

FIG. 1

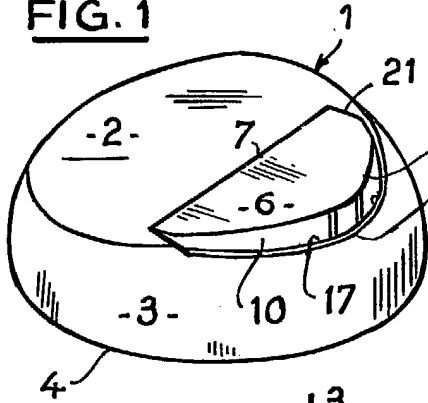


FIG. 3

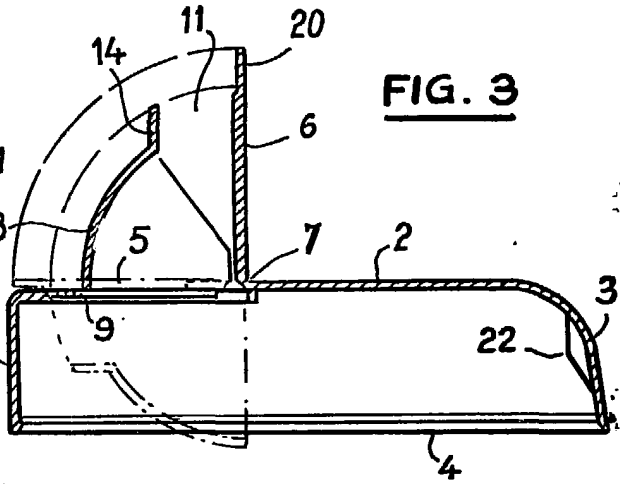


FIG. 2

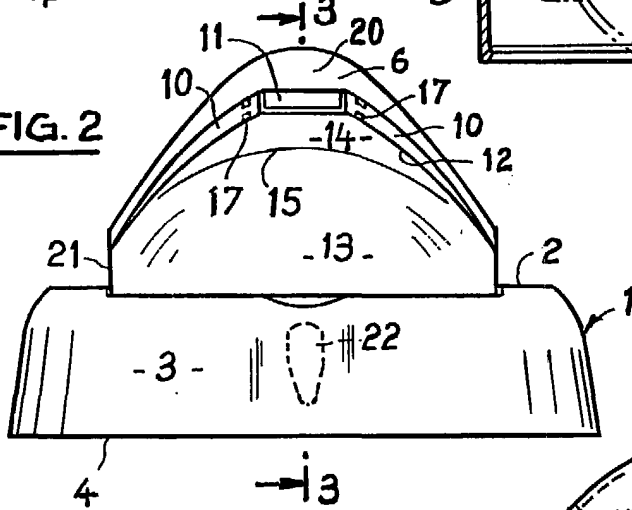


FIG. 4

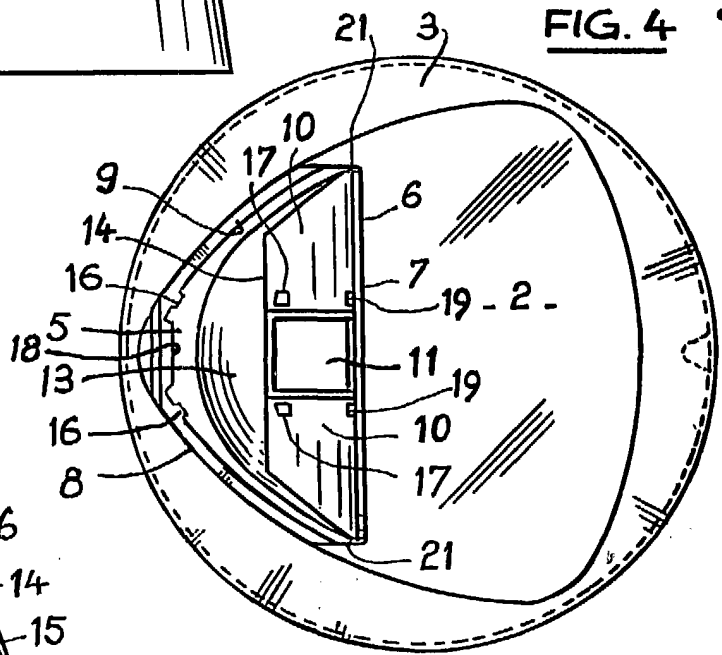
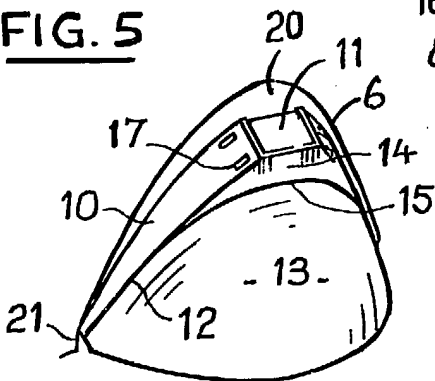


FIG. 5



Alberto de E'acburu
Por Poder,