

(19) ES (11) NUMERO (21) 272385 (22) FECHA DE PRESENTACION 21 MAR 1983	(10) Y
---	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
82-09001	25 mayo 1982	Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65D 8310 b

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Espolvoreador"

(71) SOLICITANTE (S)
Jean-Jacques SAQUET

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
15, Rue Pasteur, 34500 Beziers, Francia

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

EX-FR

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de Jean-Jacques SAQUET, de nacionalidad francesa, domiciliado en 15, Rue Pasteur, 34500 Beziers, Francia, por "Espolvoreador", con prioridad de la solicitud francesa 82-09001 de fecha 25 mayo 1982.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a los espolvoreadores antihumedad que utilizan el principio de sifón para el flujo del producto que contienen.

Desde el año 1928, se han depositado varias patentes, con los números:

FR.A. 786 176 (1935)

DE.A. 2 101 660 (1972)

US.A. 2 237 718 (1939)

US.A. 3 520 446 (1970)

5
10 FR.A. 733 672 (1932)

US.A. 1 718 684 (1928)

US.A. 1 919 280 (1931)

FR.A. 59 157 (1953)

15 En estos dispositivos, no está prevista ninguna garantía de acondicionamiento. Esta laguna impide su empleo como "envase perdido" y hace perder a este espolvoreador una de sus principales ventajas: su bajo precio de coste.

Las garantías de acondicionamiento según la in-

vención permiten acceder a esta nueva salida, a este nuevo mercado que es el más importante: el de los "envases perdidos".

5 La invención reside en la disposición del espolvoreador a fin de obtener un acondicionamiento estanco por cierre u obturación del tubo de flujo y el producto hasta la utilización del espolvoreador.

10 El espolvoreador está constituido, con referencia a la figura 1, por un cuerpo cilíndrico o cónico 3 cerrado por su parte superior por un domo 6 y provisto interiormente de un tubo axial de flujo 1. El material a espolvorear está contenido en el volumen 2 delimitado por el cuerpo del espolvoreador y el tubo de flujo.

15 La invención se comprenderá mejor con referencia a las figuras, representando la figura 1 el espolvoreador y un medio de obturación del tubo de flujo, y representando las figuras 2, 3 y 4 unas variantes del medio de obturación del tubo de flujo.

20 Según la figura 1, la parte superior del tubo de flujo 1 es solidaria de un eje rígido 5 por medio de una película delgada 4, realizando estos tres elementos 1, 5 y 4 un cierre estanco que impide la evacuación del producto contenido en el volumen 2. Además, el domo 6 del espolvoreador es, en esta realización, un domo flexible, lo que permite por presión bajarlo hasta que entre en contacto con el
25 eje 5 y continuando la acción de presión romper la película 4, liberando así el orificio del tubo de flujo 1 para poner

el espolvoreador en servicio.

En la variante representada en la figura 2, la obturación del tubo de flujo 1 se obtiene por un eje 7, deslizado en el interior de dicho tubo de flujo 1, que es suficiente retirar para poner en servicio el espolvoreador.

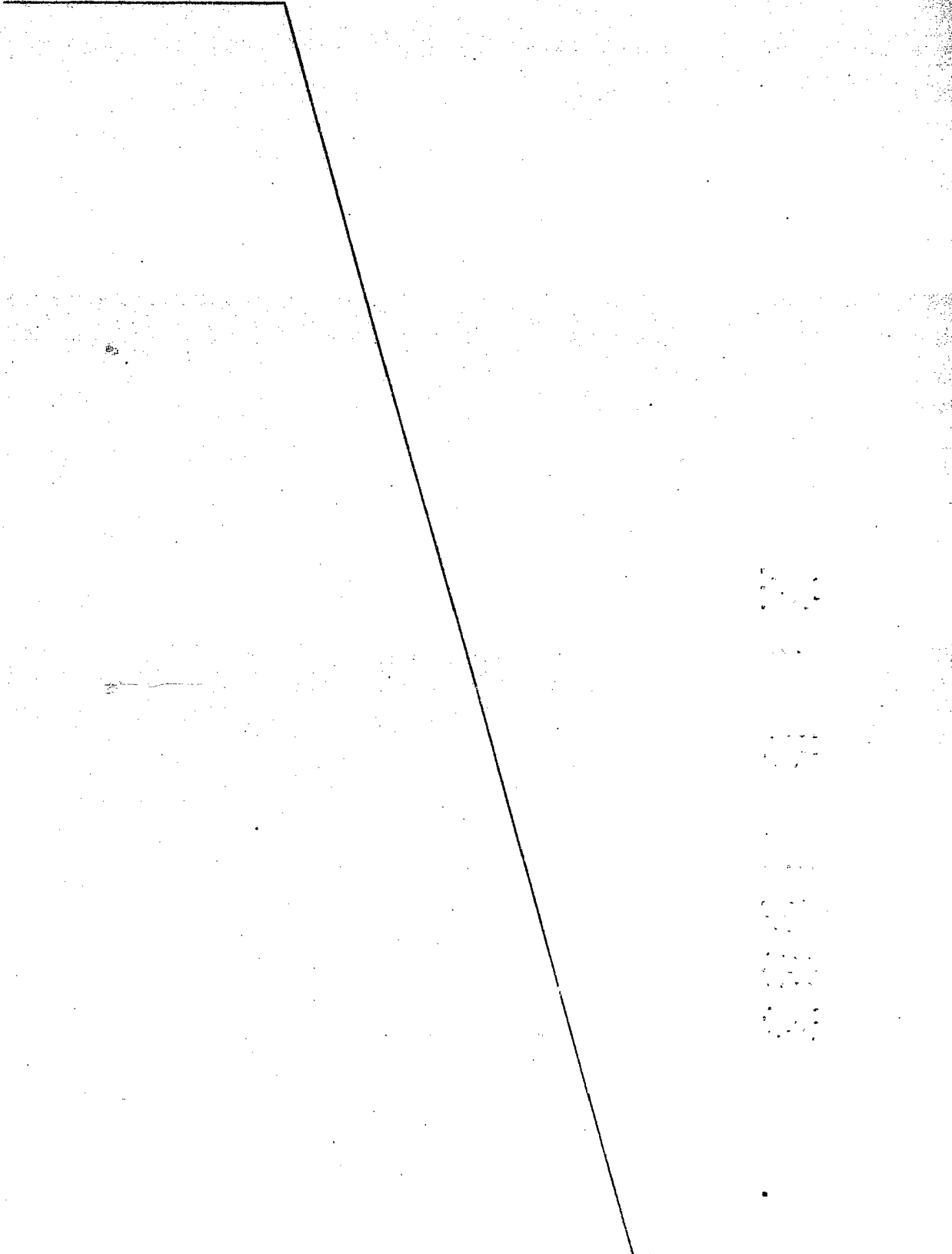
La figura 3 representa otra variante de obturación del tubo de flujo obtenida por deformación del domo flexible 6 acondicionando bajo vacío parcial el producto en el espolvoreador, el domo 6 se apoya sobre el extremo del tubo de flujo 1 asegurando su cierre; una simple presión sobre el contorno de este domo flexible 6 le hace subir de nuevo, liberando el tubo de flujo 1, para la puesta en servicio del espolvoreador.

La figura 4 representa otra variante de obturación del tubo de flujo 1 obtenida por un opérculo delgado 9 situado en su extremo. El domo 6 está equipado con una punta 8 situada en el eje del tubo de flujo. Presionando sobre el domo flexible 6, esta punta 8 pasa a romper el opérculo 9 liberando así el orificio del tubo de flujo 1.

Cualquier equivalente técnico, para asegurar la obturación del tubo de flujo, forma parte integrante de la invención y está protegido por la presente solicitud de patente.

Los espolvoreadores del tipo sifón equipados según la invención presentan garantías de acondicionamiento esenciales que permiten su utilización como envases perdidos.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



REIVINDICACIONES

1.- Espolvoreador, del tipo constituido por un cuerpo cónico (3), cerrado por su parte superior por un domo (6) y provisto interiormente de un tubo axial de flujo (1), caracterizado porque el tubo de flujo (1) es solidario de un eje rígido (5) por medio de una película delgada (4), realizando así un cierre estanco al producto contenido en el volumen (2) del espolvoreador.

2.- Espolvoreador según la reivindicación 1, caracterizado porque el orificio del tubo de flujo (1) es liberado por presión sobre el domo flexible (6) que entra en contacto con el eje (5) y rompe la película (4) por acción de dicha presión.

3.- Espolvoreador según la reivindicación 1, caracterizado porque la obturación del tubo de flujo (1) se obtiene por un eje (7) deslizado en el interior de éste.

4.- Espolvoreador según la reivindicación 1, caracterizado porque la obturación del tubo de flujo (1) se obtiene por deformación del domo flexible (6) que se hunde por acondicionamiento bajo vacío parcial del producto en el interior del espolvoreador que entra en contacto con el extremo de dicho tubo de flujo.

5.- Espolvoreador según la reivindicación 1, caracterizado porque la obturación del tubo de flujo (1) se obtiene por un opérculo delgado (9) situado en su extremo y porque el domo flexible (6) está equipado con una punta (8) que permite, por presión sobre dicho domo, perforar el opér-

culo (9).

6.- "ESPOLVOREADOR".

Todo ello conforme se describe y reivindica en
la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y me-
canografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de
5 dibujos que la ilustra.

MADRID 21 MAYO 1933

P. A. M. CURELL SUÑOL



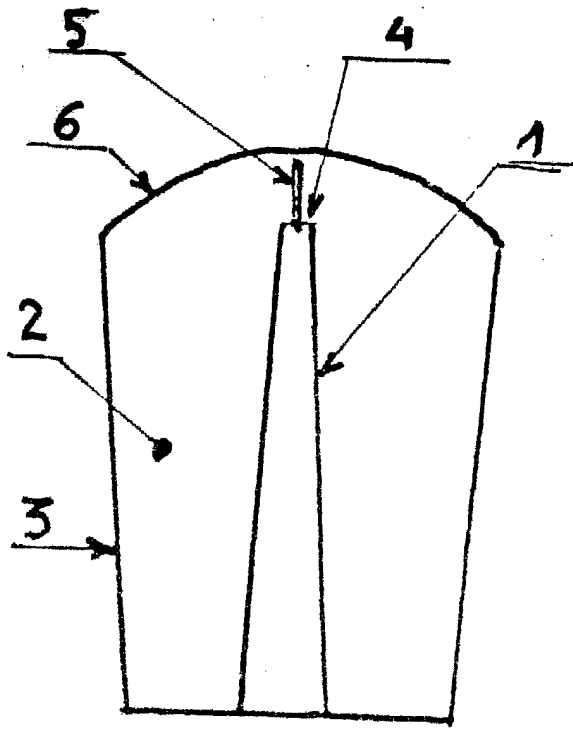


FIG. 1

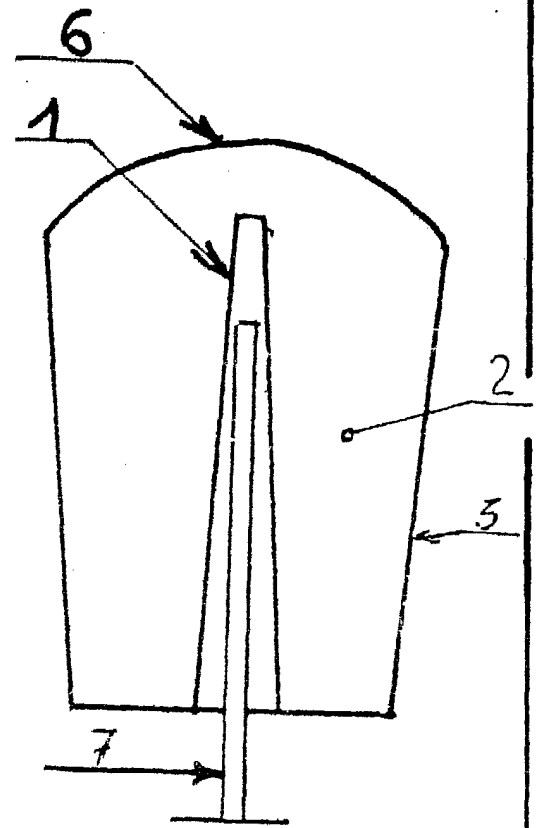


FIG. 2

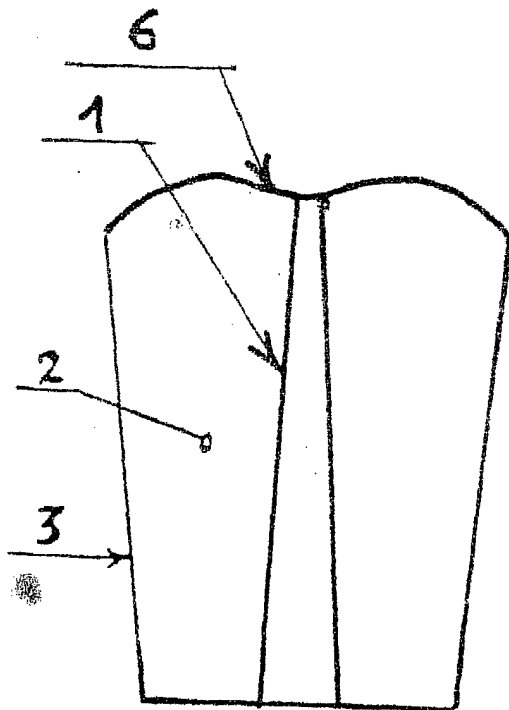


FIG. 3

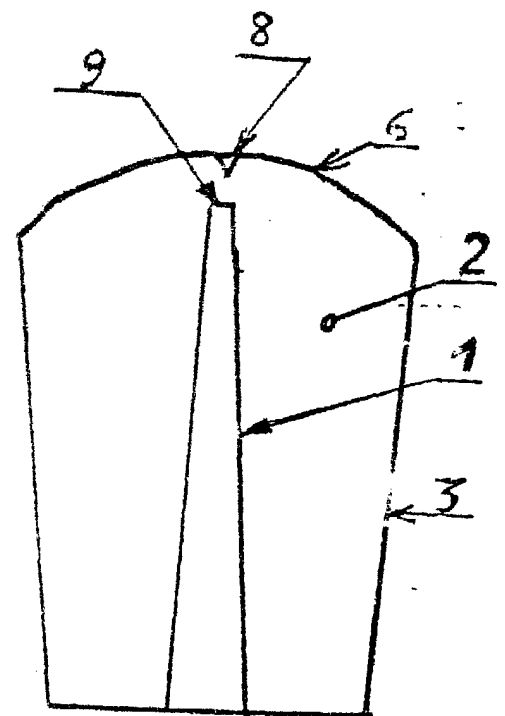


FIG. 4

MADE IN FRANCE
P. A. M. CURRI SAQUET