



MODELO DE UTILIDAD

145610

Clase B 65 d

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"APARATO DISPENSADOR DE PRODUCTOS GRANULARES Y PULVERULENTOS".

=====

Solicitantes: Don JOAQUIN AGULLO MARLY y
Don MIGUEL AGULLO NEGUI,
ambos de nacionalidad española y residentes en
BARCELONA, Calle de Balmes, 191.



1969

La presente solicitud se refiere a un aparato dispensador de productos granulares y pulverulentos, particularmente aplicable para jabón o detergente en polvo.

5 En las fábricas, talleres, bares y otros edificios públicos, es muchas veces necesario el uso de polvos desengrasantes o de jabón en polvo para lavarse las manos. En muchos de los casos este jabón o desengrasante en polvo es unas veces malgastado por los usuarios y otras veces se moja o humedece, perdiendo gran parte de sus propiedades características.

10 Son ya conocidos y divulgados muchos tipos de aparatos dispensadores de jabón en líquido o pastoso y también algunos de jabón en polvo. Todos ellos son de elevada complicación mecánica y, por consiguiente, de considerable coste.

15 La presente solicitud soluciona estos inconvenientes y proporciona un aparato dispensador que, esencialmente, se caracteriza porque comprende un depósito, de sección disminuyente de arriba abajo y que está provisto de una boca de carga superior y una boca de salida inferior, llevando dispuesto desplazable verticalmente un vástago vertical de sección maci-
20 za que constituye el elemento de accionamiento del aparato, pasa por la boca de salida de éste y tiene practicadas unas concavidades adaptadas para recibir el producto a dispensar y trasladarlo a través de la boca de salida desde el interior del depósito hasta el exterior, estando dispuesto el conjunto
25 de manera que en cada accionamiento del aparato éste dispensa solamente la cantidad de producto que cabe en las citadas concavidades del vástago, el cual está guiado por la boca de sa-



- 4 FEB 1969

lida del producto y por un orificio practicado en una pieza de sustentación y guía del vástago dispuesta en la parte superior del depósito, teniendo su carrera limitada por dos topes determinantes de las posiciones superior e inferior del vástago y bastando para accionarlo con subirlo hasta la posición superior y dejarlo caer por gravedad, desprendiéndose el producto de las concavidades por la fuerza de inercia originada al quedar parado bruscamente el vástago en su descenso por gravedad gracias al tope determinante de la posición inferior.

Otras características y ventajas se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran una forma preferida de realización del aparato dispensador de que se trata.

La Fig. 1 es una vista en alzado lateral, semiseccionada, de un aparato según la presente solicitud, con el vástago en la posición más elevada posible y con la tapa en posición separada pero correspondiente de encaje;

la Fig. 2 es una vista análoga a la de la Fig. 1, pero con el vástago en la posición más baja posible y con la tapa encajada;

la Fig. 3 muestra una vista en planta según III-III de la Fig. 1; y

la Fig. 4 es un corte, a escala ampliada, según IV-IV de la Fig. 1.

El aparato en cuestión, según la forma representada en los dibujos, comprende un depósito 1 dotado de una boca de

- 4 FEB 1969



carga 2 y una boca de salida 3. Un vástago 4, de sección cilíndrica y verticalmente desplazable, constituye el elemento de accionamiento del aparato y viene guiado por dicha boca de salida 3 y por un orificio 5 practicado en una pieza 6 de sustentación y guía dispuesta en la parte superior del depósito 1.

La carrera del vástago 4 está limitada por dos toques determinantes de las posiciones superior e inferior de éste y, en el caso representado en los dibujos, dichos toques están constituidos por una arandela elástica 7 y por un escalón 8 del vástago 4, actuando ambos toques sobre los bordes del orificio 5, tal como puede apreciarse en las Figs. 1 y 2.

El vástago 4 tiene practicadas unas concavidades 9 adaptadas para recibir el producto a dispensar y trasladarlo a través de la boca de salida 3 desde el interior del depósito 1 hasta el exterior. El vástago 4 tiene una sección sensiblemente igual a la de dicha boca de salida 3 y hace de cierre de esta última.

La boca de carga 2 está provista de una chapa perforada 10, fijada sólida e inamoviblemente, por remaches 11 en la forma de realización representada, a las paredes del depósito 1, lo que permite la introducción del producto a dispensar a través de los orificios 12 de dicha chapa 10 e impide la extracción del mismo con la mano.

El depósito 1 está provisto de una tapa 13 superior amovible, que ajusta en los bordes de la boca de carga 2, y está apoyado y fijado sólidamente en la rama horizontal 14 de una



1969

escuadra de soporte de pared 15. Dicha rama horizontal 14 está provista de un orificio que constituye la boca de salida 3 propiamente dicha, estando dotado inferiormente el conjunto de una corta prolongación cilíndrica 16 por debajo de la cual sobresale el vástago 4 mencionado.

Para accionar el aparato basta con subir dicho vástago 4 en el sentido de la flecha A hasta la posición superior, representada en la Fig. 1, y dejarlo caer por gravedad en el sentido de la flecha B, desprendiéndose el producto de las concavidades 9 por la fuerza de inercia originada al quedar parado bruscamente el vástago 4 en su descenso por gravedad gracias a que la anilla elástica 7, determinante de la posición representada en la Fig. 2, se apoya sobre los bordes del orificio 5 de la pieza 7.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del aparato dispensador descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Aparato dispensador de productos granulares y pulverulentos, particularmente de jabón en polvo, caracterizado porque comprende un depósito, de sección disminuyente de arriba abajo y que está provisto de una boca de carga superior y una boca de salida inferior, llevando dispuesto desplazable verticalmente un vástago vertical de sección maciza que constituye el elemento de accionamiento del aparato, pasa por la

- 4 FEB 1969



boca de salida de éste y tiene practicadas unas concavidades adaptadas para recibir el producto a dispensar y trasladarlo a través de la boca de salida desde el interior del depósito hasta el exterior, estando dispuesto el conjunto de manera

5 que en cada accionamiento del aparato éste dispensa solamente la cantidad de producto que cabe en las citadas concavidades del vástago, el cual está guiado por la boca de salida del producto y por un orificio practicado en una pieza de sustentación y guía del vástago dispuesta en la parte superior del

10 depósito, teniendo su carrera limitada por dos topes determinantes de las posiciones superior e inferior del vástago y bastando para accionarlo con subirlo hasta la posición superior y dejarlo caer por gravedad, desprendiéndose el producto de las concavidades por la fuerza de inercia originada al

15 quedar parado bruscamente el vástago en su descenso por gravedad gracias al tope determinante de la posición inferior.

2º.- Aparato dispensador de productos granulares y pulverulentos según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el vástago tiene una sección semejante a la de la boca de salida y hace de cierre de esta última.

20

3º.- Aparato dispensador de productos granulares y pulverulentos según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque la boca de carga está provista de una chapa perforada, fijada sólida e inamoviblemente a las paredes del depósito,

25 que permite la introducción del producto a dispensar a través de sus orificios y que impide la extracción del mismo con la mano.



4ª.- Aparato dispensador de productos granulares y pulverulentos, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el depósito está provisto de una tapa superior amovible que ajusta en los bordes de dicho depósito.

5 5ª.- Aparato dispensador de productos granulares y pulverulentos según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el depósito se apoya y fija sólidamente en la rama horizontal de una escuadra de soporte de pared, cuya rama horizontal está provista de un orificio que constituye la boca de salida propiamente dicha, estando dotado inferiormente el conjunto de una corta prolongación cilíndrica por debajo de la cual sobresale el vástago mencionado.

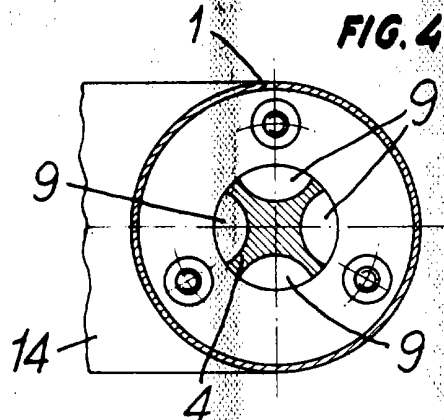
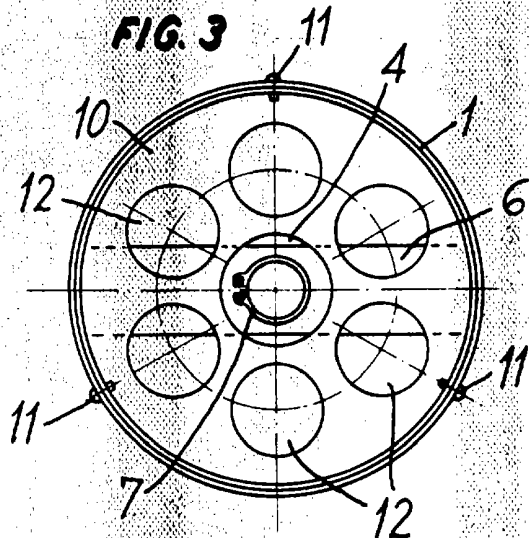
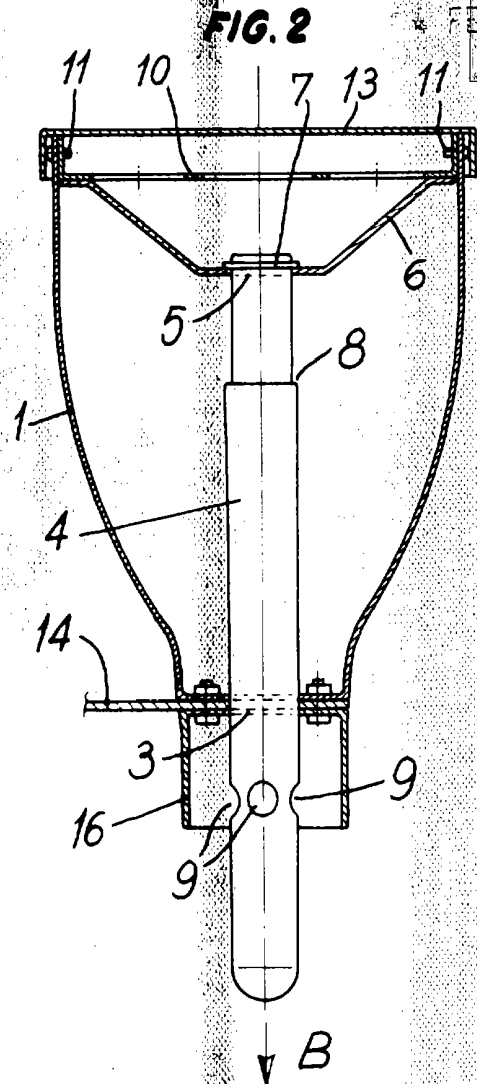
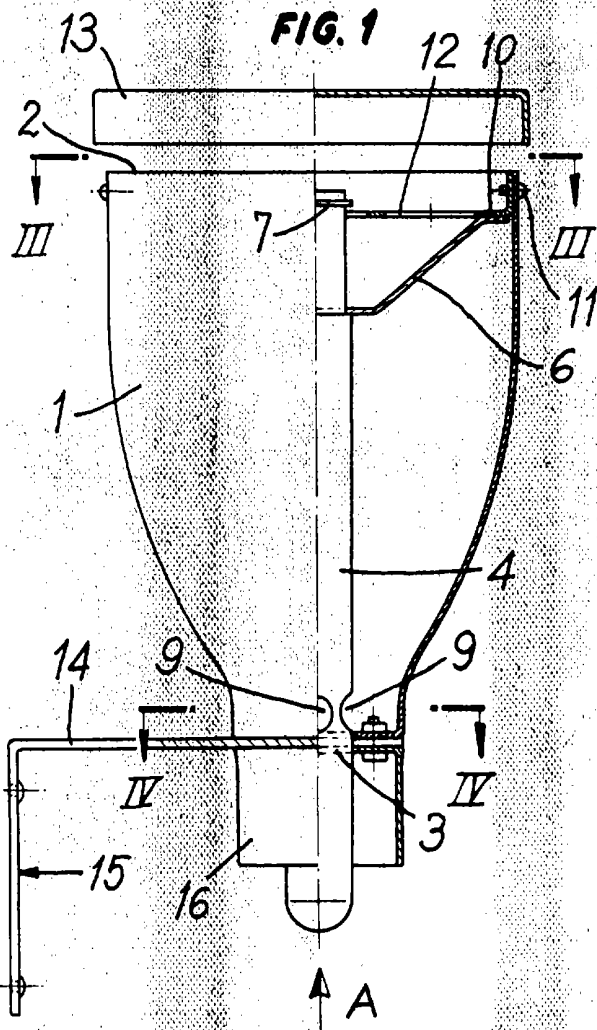
10 6ª.- APARATO DISPENSADOR DE PRODUCTOS GRANULARES Y PULVERULENTOS,
15 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 4 de Febrero de 1969.

JOAQUIN AGULLO MARLY y
MIGUEL AGULLO NEGUI
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MOBET
P. P. Firmado: W. Strehlf Signer

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 4 de Febrero de 1969.

JOAQUIN AGULLO MARLY y
MIGUEL AGULLÓ NEGUI

P.P. J. GOMEZ ACEBO Y MOGEL