

258610



258610

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE de INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

la firma COLGAFABRIKEN AKTIEBOLAG., residente en

Huddingevagen 109 - Stockholm 20 - (Suecia).

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE DOSIFICACION

DISPENSADORES DE JABON EN POLVO"

Inventor: Don Arne Bo Sune Wober, de nacionalidad sueca.

- C/M -

258610



5 La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen meredora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Este invento se refiere a un recipiente para jabón en polvo, o sustancia análoga y especialmente a un dispositivo de dosificación que permite recibir una cantidad predeterminada de jabón en polvo en la mano mediante el accionamiento manual de una rueda dispuesta en la base del dispositivo.

15 Al lavarse con una pastilla de jabón, esta pastilla suele, muy frecuentemente ensuciarse, y a causa del agua con que entra en contacto, hacerse escurridiza y difícil de sujetar. Al hacerse escurridiza la pastilla, se pierde inutilmente mucho jabón; además, parte de este jabón se adhiere a la jabonera que también se ensucia y se pone escurridiza. Asimismo sucede que la pastilla de jabón es robada con frecuencia.

20 Mediante este invento, todos estos inconvenientes desaparecen, en primer lugar debido a que se emplea jabón en polvo en vez de jabón en pastilla; en segundo lugar porque se emplea tan solo una pequeña cantidad de polvo de jabón cada vez que el dispositivo entra en función; y, en tercer lugar, porque el dispositivo se fija a la pared encima del lavabo.

25 El dispositivo de dosificación de acuerdo con el invento, consta de un recipiente provisto de una placa en su fondo dotada de un orificio excéntrico y de un mecanismo de dosificación, montado de forma que puede girar a ambos lados de la placa de fondo citada, caracterizándose el mecanismo porque comprende cierto número de cámaras de dosificación en un cuerpo cilíndrico (depósito girable), que

30

258610



5 puede girarse a mano para poner las cámaras circulares en comunicación con el recipiente por medio del orificio excéntrico citado, y después de haber sido interrumpida la comunicación con el recipiente para establecerla con una abertura de emisión del jabón en polvo contenido en las cámaras; consta también de una rueda, con medios de agarre, para hacer girar el mecanismo y de un eje rígido que pasa hacia arriba a través de un elemento en forma de tambor dotado de una placa de fondo con un orificio único y de gran diámetro, asegurándose tal elemento contra todo giro mediante pequeños salientes del extremo superior de su pared que se ajustan a unas rendijas adecuadas en la placa de fondo del recipiente; consta, asimismo de un propulsor montado en el eje dentro del recipiente y que lleva un agitador que se extiende hacia arriba conectado rígidamente con el propulsor; asimismo consta de un mecanismo de resorte dotado de una esferilla con un muelle de presión que engrana en unos entrantes de la superficie superior de la rueda dispuesta para hacer girar el mecanismo según movimientos predeterminados.

10 A continuación el invento se describe, a título de ejemplo haciendo referencia a los dibujos que se acompañan.

15 La figura 1 es una vista lateral, parcialmente en sección, que muestra el dispositivo a que el invento se refiere.

La figura 2 es una proyección del mecanismo de dosificación, visto desde arriba, y

25 La figura 3 es una proyección del mecanismo de dosificación visto desde abajo.

30 Con referencia a la figura 1, que muestra el dispositivo de dosificación sujeto a la pared por medio de tornillos, la parte superior, cilíndrica, del recipiente 1, lleva una tapadera 2 que se ajusta al recipiente de forma que no puede quitarse sino haciendo uso de una llave.



258610

La parte inferior, cónica, del recipiente 1, lleva una placa de fondo 15 con un orificio excéntrico, y a ella se conecta un mecanismo de dosificación 4. Tal mecanismo de dosificación lleva una rueda cilíndrica 5 con salientes que faciliten su manejo; esta rueda está abierta hacia arriba y tiene una pluralidad de orificios excéntricos del mismo diámetro del orificio ya citado de la placa de fondo 15. En el interior de la rueda 5 está colocado un elemento en forma de tambor 8 dotado de salientes 10 que engarzan superiormente en unas rendijas 11 practicadas en la placa de fondo 15 evitándose así que la placa de fondo gire. Tal elemento 8 tiene, lo mismo que la placa de fondo 15, un orificio excéntrico del mismo diámetro que el orificio excéntrico de la citada placa de fondo 15, pero está dispuesto de tal forma que no estará alineado con el orificio de la placa de fondo 15.

El elemento 8 lleva una arandela gruesa 9, con perforaciones excéntricas 6 del mismo diámetro que los orificios de la rueda 5 ya citada con los que se corresponden. Por medio de un eje rígido 7, dispuesto en tal rueda 5, que tiene sección cuadrada, y que se mueve libremente en el elemento 8, pero ajustándose a un orificio cuadrado practicado en el centro de la arandela 9, que en adelante se denominará depósito giratorio, ésta gira con la rueda de mano. El eje 7 corre libremente a través de la placa de fondo 15 y pasa después por un propulsor 12 con un orificio central cuadrado, de tal forma que el propulsor se vé obligado a girar con la rueda de mano 5. Encima de este propulsor está dispuesto un agitador 14, dentro del recipiente 1 y afianzado por una tuerca de seguridad. Su objeto es evitar que el polvo de jabón se aglomere en el recipiente.

Para asegurar que la rueda de mano gira tan solo con movimientos limitados, se ha dispuesto un mecanismo de resorte constituido por una esferilla 13 que, sujeta por un muelle, engarza a presión en



153610

unos entrantes que lleva la superficie superior de la rueda de mano .
El eje rígido 7 sobresale de la rueda de mano hacia abajo, obligando
que la mano con que se acciona la rueda forme como una campana.

El mecanismo de dosificación funciona de la siguiente manera:

5

La rueda 5 se hace girar el recorrido adecuado con una mano,
de forma que una de las perforaciones o subdepósitos 6 del depósito
giratorio 9 quede situado directamente ante el orificio del fondo del
elemento 8, de forma que se fija y no prosigue la rotación, haciendo
que el polvo de jabón del subdepósito 6 caiga en la mano colocada
en forma de campana. A la vez que se produce la rotación de la rueda
el propulsor 12 gira también de manera que, a causa de la forma del
propulsor, una cantidad de polvo de jabón del recipiente 1 es obligado
a pasar hacia abajo, por el orificio de la placa de fondo 15, hasta
el subdepósito 6 del depósito giratorio 9 colocado directamente ante
dicho orificio. Esta operación se repite lo necesario a voluntad.

10

15

La forma de ejecución mostrada y descrita, es desde luego, tan
solo un ejemplo cuyos detalles pueden variarse de muchas maneras den-
tro de la idea general de lo que se reivindica a continuación:

20

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir que los de-
talles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por
ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de
los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

25

En resumen; la Patente de Invención que se solicita recaerá
sobre las reivindicaciones siguientes:

30

1ª.- Perfeccionamientos en dispositivos de dosificación dis-
pensadores de jabón en polvo, caracterizado porque comprende un reci-
piente con una placa de fondo que tiene un orificio y un mecanismo de
dosificación montado de forma que pueda girar a ambos lados de dicha
placa de fondo,

258610



2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el mecanismo citado (4) comprende cierto número de sub-depósitos de dosificación (6) en un cuerpo cilíndrico (9) -depósito girable- que se puede accionar a mano de forma que tales sub-depósitos vengan a quedar, separadamente, en comunicación con el recipiente por medio de un orificio excéntrico, y porque una vez interrumpida la comunicación con tal recipiente, se puede ponerles en comunicación con una abertura apta para la salida del polvo de jabón encerrado en tal sub-depósito.

3ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizados porque el dispositivo de dosificación está provisto de una rueda (5), dotada de medios de agarre, que sirve para hacer girar el mecanismo y que está dotada de un eje rígido (7) que pasa hacia arriba por un elemento en forma de tambor (8) con una placa de fondo que lleva un orificio único de gran diámetro, quedando tal elemento (8) asegurado contra rotación por medio de pequeños salientes (10) en la parte superior de su pared y que se engranan en rendijas (11) de la placa de fondo (15) del recipiente, estando asimismo provisto del depósito girable (9) montado en el eje (7) entre el elemento (8) y el fondo (15) del recipiente, así como de un propulsor (12) montado en el eje (7), con un agitador (14) unido rígidamente al propulsor, limitándose debidamente el giro mediante un mecanismo de resorte que consiste en una esferilla (13) que presionada por un muelle se encaja en muescas adecuadas existentes en la superficie superior de la rueda de acción manual (5).

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita.

" PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE DOSIFICACION DISPENSADORES DE JABON EN POLVO"

Todo conforme se reivindica en la presente memoria, que cons-

- 7 -

258610



ta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

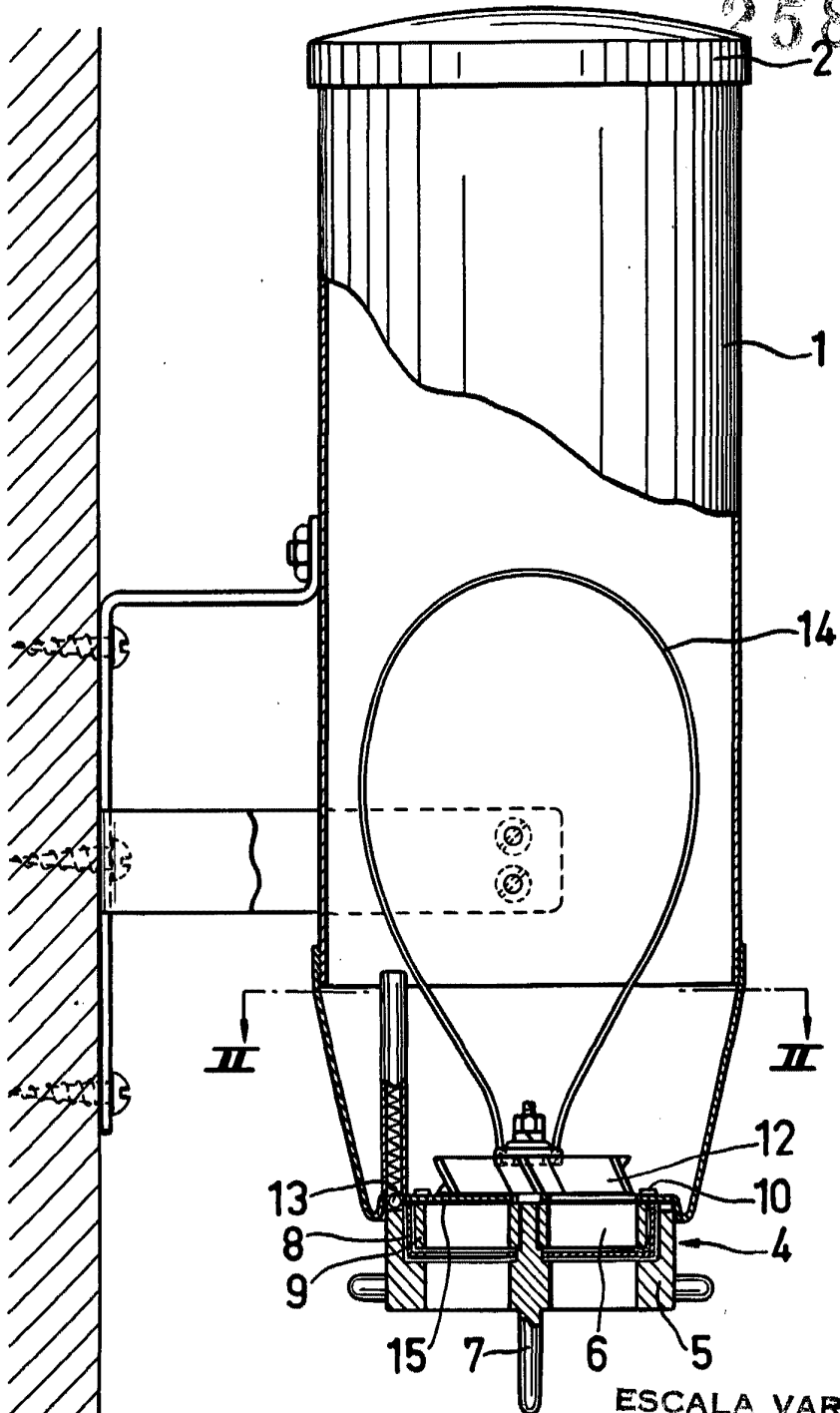
Madrid, 3 de Junio de 1.960

ALFONSO UNGRIA.



FIG.1

258610
2



ESCALA VARIABLE

MADRID, 23 DE JUNIO DE 1960

ALFONSO GARCÍA



FIG.2

258610

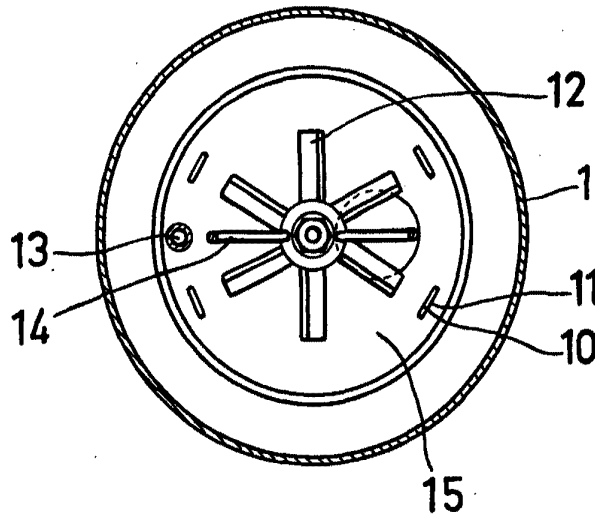
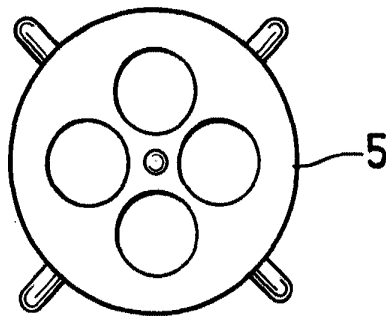


FIG.3



ESCALA VARIABLE

MADRID, 23 DE junio DE 1960.

ALFONSO UNGRÍA