

401943

PATENTE DE INTRODUCCION

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____



## Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN DISTRIBUIDORES DE JABON.-

*Solicitante* NEUCO APPARATEBAU AG., entidad suiza, residente en  
Schönbühl, 6300 ZUG, Suiza.

Int. Cl.: B 67 D 11 A 47 K

La invención se refiere a un distribuidor de jabón con una bomba de impulsión para proporcionar jabón líquido o pastoso en porciones. La invención se ha propuesto construir un distribuidor de jabón de tal tipo, de modo que una botella de relleno se pueda insertar sin dificultad di-



rectamente en el distribuidor y que en distribuidor, al estar la botella de relleno vacía, pueda proporcionar todavía, hasta la sustitución de la misma por una botella nueva, jabón durante cierto tiempo.

5. El distribuidor de jabón de la invención se caracteriza porque en la entrada de la bomba está conectado un recipiente de reserva, que lleva un suplemento sobrepuesto, provisto de rosca al que se puede conectar una botella de relleno dotada de una rosca correspondiente, y por que en el interior del suplemento sobrepuesto esta dispuesto una cuchilla que al conectar una botella de relleno corta una pared de cierre de la misma.
- 10.

- En el dibujo está representado un ejemplo de ejecución del distribuidor de jabón según la invención en un corte vertical esquemático.
- 15.

- El distribuidor de jabón representado posee un depósito de jabón que abarca un recipiente de reserva 1 sobre el que está dispuesta una botella de relleno 2 de plástico. La botella 2 está enroscada sobre el recipiente de reserva 1 en una botella base de rosca 3 que posee una rosca empinada. Dentro de la base 3 lleva el recipiente de reserva 1 una cuchilla 4 que, al desenroscar una botella de relleno 2 nueva está hecha para atravesar y cortar una película que cierra su desembocadura, de manera que el líquido jabonoso pasa de la botella 2 al recipiente de reserva.
- 20.
- 25.

- En una pared delantera 5 de la carcasa del distribuidor de jabón se prevé delante del recipiente de reserva 1 una mirilla transparente 6 siendo el recipiente de reserva 1 asimismo de material transparente. El recipiente de reserva 1 también podría ser no transparente y podría tener entoces por
- 30.



su parte detrás de la mirilla 6 una ventanilla o una mirilla o algo similar, por la que se puede observar el nivel del líquido en el recipiente de reserva.

5. La disposición descrita tiene la ventaja que a través de la mirilla 6 se puede ver cuando la botella 2 está vacía y se debería insertar una botella nueva. Sin embargo, simultáneamente, al estar la botella 2 vacía, se dispone todavía de la reserva de jabón existente en el recipiente de reserva 1, de modo que el distribuidor de jabón se puede seguir utilizando, aún cuando no se sustituya la botella vacía 2 inmediatamente.

10. La sustitución de la botella 2 es muy fácil. Merced a las roscas empujadas en la base de rosca 3 y en el cuello de la botella 2 no se necesita más que un giro para desenroscar la botella vacía y para enroscar la nueva botella. Hasta la inserción en el distribuidor de jabón la nueva botella queda cerrada por la pared o película que tapa la desembocadura de la botella. Al enroscar la nueva botella en la base 3 la cuchilla 4 atraviesa entonces esta pared o película.

15. Para distribuir el jabón se ha previsto una bomba que abarca un émbolo 11 deslizable en un cilindro 10. Uno de los extremos del cilindro 10 está herméticamente cerrado por una membrana flexible y elástica 12, por ejemplo, de goma. En el extremo del cilindro 10 desemboca un taladro longitudinal 13 en el émbolo 11. El taladro longitudinal 13 está en contacto con un taladro transversal de espiración 14 y con un taladro transversal de salida 15. En la posición de reposo representada del émbolo 11 se dirige el taladro transversal de aspi-

30.



ración 16 en el cilindro 10, que está en conexión con el recipiente de reserva 1. En esta posición pasa entonces jabón líquido desde el recipiente de reserva 1, bajo acción de gravedad y/o la fuerza de resorte de la membrana 12 al extremo cerrado del cilindro 10.

5.

Desde la posición de reposo representada en el dibujo se puede empujar el émbolo 11 por medio de un pulsador 17 y en contra de la acción de un muelle 18 hacia la derecha. Con ello se interrumpe primero el contacto entre el taladro transversal de aspiración 14 y la abertura de aspiración 16, de modo que el jabón no puede volver a pasar al recipiente de reserva 1. Por la presión del jabón encerrado

10.

en el extremo de cilindro se encorva la membrana 12 hacia fuera, en contra de su fuerza de resorte elástica, a la posición

15.

dibujada en rayas y puntos. El émbolo alcanza finalmente su otra posición final en la que el taladro transversal de salida 15 está dirigido sobre una abertura de salida 19 en el cilindro 10. En esta posición del émbolo 11 el jabón, gracias a la

fuerza elástica de la membrana 12, es empujado fuera del extremo de cilindro por el taladro longitudinal 13, el taladro transversal de salida 15, la abertura de salida 19 y una bo-

20.

quilla de salida 20 que sigue a ésta última, hasta que la membrana 12 haya alcanzado de nuevo la posición plana representada.

25.

Cuando se suelta de nuevo el pulsador 17, entonces el émbolo 11 es llevado nuevamente a su posición de reposo por el resorte 18, encorvándose la membrana elástica 12 hacia dentro en la posición dibujada asimismo con rayas y puntos, produciéndose una depresión en el extremo de cilindro. Esta depre-



5. sión se aprovecha para aspirar hacia dentro del distribuidor de jabon una gota que pueda hacerse quedado suspendida todavía en la boquilla de salida 20. Para este fin, la desembocadura del taladro transversal de salida 15 está ensanchada, como muestra 15a, de modo que éste comunica con la abertura de salida 19 también todavía durante una parte del movimiento de reposición del émbolo 11,

10. Al objeto de evitar que en paradas de servicio prolongado pase poco a poco jabón al lado del émbolo 11 hacia la abertura de salida 19, el recipiente de reserva 1 y la botella 2 está herméticamente cerrados hacia fuera, de modo que no puede reentrar aire en su interior. La botella 2 consiste en material elástico, de modo que después de la retirada de jabón la botella queda un poco abollada, reinando en su interior una pequeña depresión que actúa en contra de la salida de jabón que pasaría al lado del émbolo 11. Naturalmente, esta depresión tendrá que ser muy poca, de manera que la fuerza de resorte de la membrana 12 sea sin más suficientes para llenar por aspiración el extremo cilindro cerrado con jabón. tan pronto que el taladro transversal de aspiración 16.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente citadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. Acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor siendo lo que constituye la esencia del referido in-

1-6-401943



vento, y por lo que se solicita una Patente de Introducción por 10 años por: PERFECCIONAMIENTOS EN DISTRIBUIDORES DE JABON, caracterizándose por siguiente:

5. 1.- Perfeccionamientos en distribuidores de jabón dotados con una bomba de impulsión para proporcionar jabón líquido o pastoso en porciones, caracterizados porque en la entrada de la bomba se conecta un recipiente de reserva que lleva un suplemento sobrepuesto provisto de rosca, al que se puede conectar una botella de relleno dotada de una rosca correspondiente, y porque en el interior del elemento sobre puesto está dispuesta una cuchilla que al conectar una botella de relleno corta una pared de cierre de la misma.

10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la botella de relleno es elástica porque el recipiente de reserva y la botella están herméticamente cerrados a prueba de aire hacia fuera.

15. 3.- Perfeccionamiento según las reivindicaciones 1 ó 2 caracterizados porque el recipiente de reserva es transparente o está provisto de una ventanilla o una mirilla.

20. 4.- Perfeccionamiento en distribuidora de jabón, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y dibujos adjuntos.

25. Esta memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

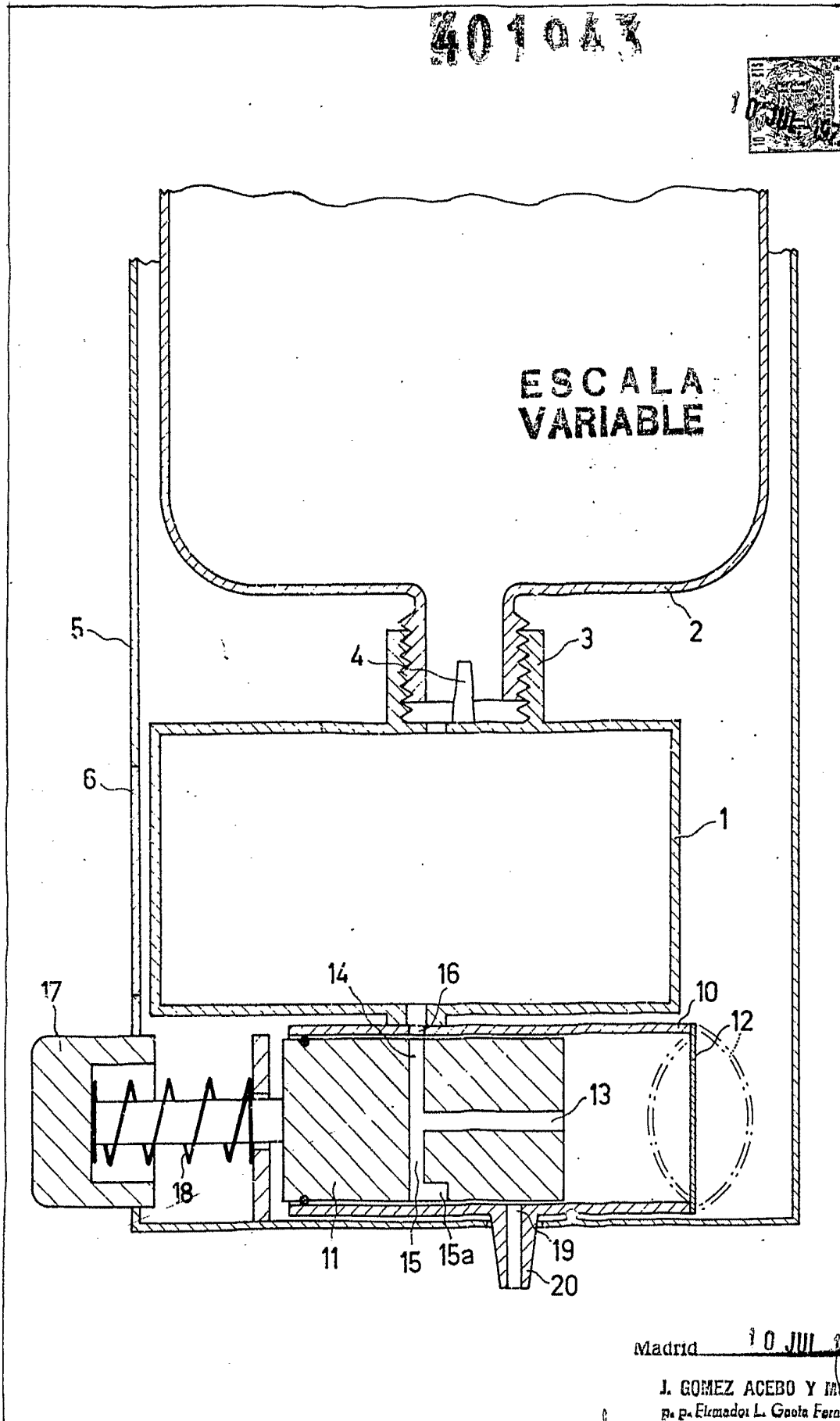
Madrid, 10 JUL. 1972

NEUCO APPARATEBAU AG

I. GOMEZ ACEBO Y MODET

p. p. Firmado: L. Goeta Fernández

4010A3



Madrid 10 JUL 1972

J. GOMEZ ACEBO Y CAJA  
p. p. Elmadro L. Goeta Ferrández