



181239

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

181239

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL SUMINISTRO AUTOMATICO DE JABON", a favor de Don Ernst RITTER, de nacionalidad suiza, domiciliado en St. Gallen (Suiza).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos para el suministro automático de jabón.

Son conocidos ya en el mercado aparatos para el suministro automático de jabón líquido, en los cuales, vg., el jabón

5. líquido está alojado en un depósito giratorio de vidrio. La extracción del jabón se efectúa mediante giro del depósito de cristal hasta que el conducto de salida quede en línea vertical, en cuyo momento el jabón líquido se desprende a gotas. Siempre, como es comprensible, quedan adheridos residuos de jabón en dicho conducto de salida, lo cuales llegan a secarse si el aparato deja de usarse durante algún tiempo
10. (por ejemplo, durante la noche), lo cual da lugar a que se obstruya el mencionado conducto de salida. Además, estos residuos de jabón son causa de manchas en los aparatos en cuestión,
15. a manera de un lodo grasiento, con lo cual pierde presentación



181239

esta clase de dispositivos para el suministro automático de jabón.

5. La finalidad del presente invento es obviar las dificultades citadas, para lo cual se prescinde del jabón líquido y en su lugar se emplea jabón de pastilla. Este aparato para el suministro automático de jabón está constituido por un manguito de guía, que sirve para el alojamiento del jabón de pastilla, cuyo manguito se halla dispuesto encima de un bastidor portacuchillas, que puede ser movido por medio de una empuñadura; habiéndose previstos medios para que el jabón, que se encuentra en posición desplazable en el interior del manguito, resulte apretado elásticamente contra el cuadro portacuchillas, de manera que al ser accionado este cuadro portacuchillas vayan separándose, por raspaduras, virutas
10. finas del jabón de pastilla, las cuales van desprendiéndose a través de una boquilla.
15.

Para mayor facilidad de comprensión, se acompaña una lámina de dibujos, en la cual se ha representado, solamente a título de ejemplo, una forma de realización práctica del objeto de la invención.
20.

En el dibujo:

- la Fig. 1ª es una vista, en alzado, del aparato para el suministro automático de jabón objeto de esta patente, en posición frontal;
25. la Fig. 2ª indica, en sección longitudinal, el aparato de la Fig. 1ª;
la Fig. 3ª es una sección transversal, correspondiente a la Fig. 2ª; mientras que
la Fig. 4ª representa una sección transversal del cuadro portacuchillas.
30.



181239

5. El aparato para el suministro automático de jabón objeto de esta patente consta de una caja cilíndrica 1, que en su parte superior está dotada de un capuchón de cierre 2. En la parte inferior hay una boquilla 3, y mediante el soporte 4 es posible la sujeción del conjunto a la pared o sitio adecuado.

10. En la caja 1 va encajado a presión un manguito de guía 5, destinado a contener la pastilla de jabón 6. El referido manguito está desarrollado, en su sección transversal, en forma angular, para que el jabón de pastilla no pueda dar vueltas. Dicha pastilla de jabón 6 está dispuesta en posición desplazable, en sentido horizontal con respecto a la boquilla 3, en la cual se encuentra fijado un cuadro portacuchillas 7, que puede ser accionado en movimiento de vaivén alrededor de un ángulo. Este cuadro portacuchillas consta de un anillo 8, con cuchillas de cepillar 9 a modo de dientes de sierra, montadas en sentido paralelo una respecto de la otra. El manguito de guía 5 va ceñido al cuadro portacuchillas 7. Para el accionamiento de este cuadro portacuchillas 7 está dispuesta la empuñadura 10, que pasa a través de una hendidura 11 de la boquilla 3, estando atornillada en el anillo 8. La pastillas de jabón 6 es presionada, mediante el resorte espiral 12, contra el cuadro portacuchillas 7, a cuyo fin el resorte 12 se apoya contra el capuchón de cierre 2. El resorte 12 efectúa el avance ulterior del jabón de pastilla 6, contra el cuadro portacuchillas, es decir, dicho resorte 12 cuida de hacer avanzar a la pastilla de jabón, a cada suministro que de la misma se efectúa, hacia el cuadro portacuchillas.

25. Entre el jabón de pastilla 6 y el resorte espiral 12, puede estar intercalado un émbolo 13, según se representa en la Fig.2.

30. Para el suministro de jabón, en reducidas cantidades, se pone en movimiento de vaivén, mediante la empuñadura 10, el

181239



3

- cuadro portacuchillas 7, en el sentido de las flechas. Seguidamente las cuchillas de cepillar 9, en forma de dientes de sierra, sueltan por raspadura virutas finas del jabón de la pastilla 6, las cuales van cayendo a través de la boquilla 3;
5. a cuyo fin, la persona que desea usar el jabón, tiene que colocar extendida la mano bajo dicha boquilla 3. Como sea que las virutas de jabón salen totalmente secas de la jabonera automática, ésta permanece siempre en estado limpio y ofreciendo una buena presentación. A base de esta disposición, puede
10. decirse que resulta imposible una obstrucción de la boquilla 3, por lo que queda garantizada la total seguridad de su funcionamiento. Las cuchillas de cepillar 9 están distribuidas en el anillo 8, y está calculada su dimensión de tal forma que pasan cepillando uniformemente por toda la superficie del jabón que
15. se halla de cara con dichas cuchillas.

- Mediante esta disposición el jabón de pastilla, a base del indicado cepillado, llega a convertirse totalmente en virutas. Para la colocación de una nueva pastilla de jabón en el aparato, basta solamente destornillar el capuchón de cierre 2,
20. levantando de la caja 1, juntamente con aquél, el resorte espiral 12 con el émbolo 13. Seguidamente puede insertarse la nueva pastilla de jabón en el manguito de guía 5 descubierto, y apretarse por colocación del capuchón de cierre 2, mediante el citado resorte espiral 12, bajo presión, contra el cuadro portacuchillas 7: después de lo cual, el aparato para el suministro automático de jabón vuelve a quedar en condiciones de
25. servicio.

- Como es natural, queda sobreentendido que la protección que se recaba para la invención no queda limitada el ejemplo
30. de ejecución práctica indicado en la descripción, pues la pro-

181239



tección se extiende a todas aquellas formas equivalentes de ejecución basadas en la solución lograda por el invento.

NOTA

5. Hecha la descripción del presente invento, se hace constar que esta solicitud se acoge a los beneficios de los derechos de prioridad de la patente Nº 250.329, depositada en SUIZA en fecha 20 de Agosto de 1946, y se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

10. 1A.- Perfeccionamientos en los aparatos para el suministro automático de jabón, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer un manguito de guía que sirve para el alojamiento de la pastilla de jabón, cuyo manguito está dispuesto en la parte superior de un cuadro portacuchillas, el cual puede ser movido mediante una empuñadura, y estando previstos medios que den lugar a que la pastilla de jabón, en disposición desplazable dentro del manguito de guía, resulta apretada elásticamente contra el cuadro portacuchillas, de modo que al accionar dicho cuadro portacuchillas se hagan desprender de la pastilla de jabón, por raspadura, virutas finas de jabón, las cuales van cayendo a través de una bequilla, para su recepción.

20. 2A.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que el cuadro portacuchillas consiste de un anillo con cuchillas de cepillar, desarrolladas a modo de dientes de sierra, encajadas en el mismo.

25. 3A.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1A y 2A, caracterizados por el hecho de que el cuadro portacuchillas se

181239



encuentra alojado en la boquilla en suspensión giratoria alrededor de un ángulo, pudiendo desplazarse mediante empujadura en movimiento de vaivén.

5. 4a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1a a 3a, caracterizados por el hecho de que la boquilla va montada en su parte inferior a una caja vertical que, en su parte superior, lleva un capuchón de cierre, en el cual se apoya un resorte que aprieta contra la pastilla de jabón a cepillar.

10. 5a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1a a 4a, caracterizados por el hecho de que el manguito de guía es angular en su sección transversal, y encajado por presión en la caja.

6a.- Perfeccionamientos en los aparatos para el suministro automático de jabón.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 de Diciembre de 1947.

ERNST RITTER.

P.a.
JAIME ISERN MIRALLES
P.P.

181239



Fig. 1.

Fig. 2.

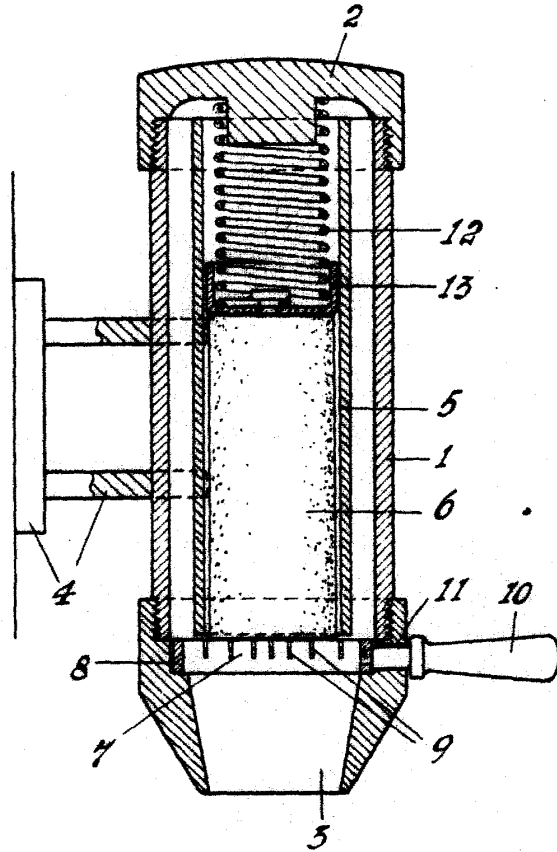
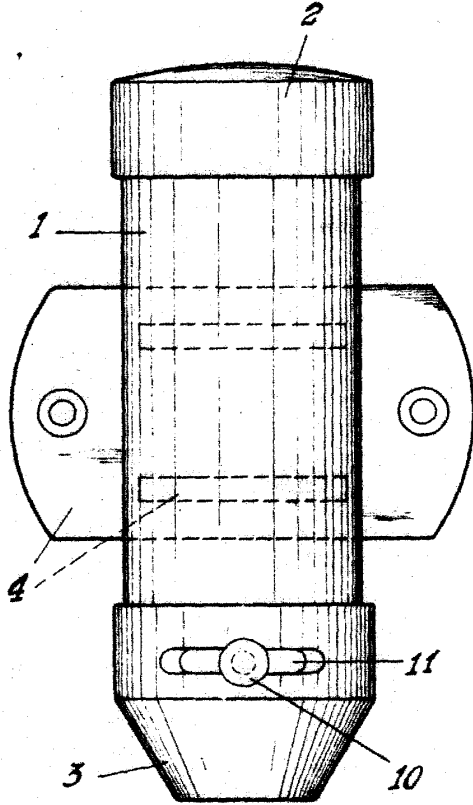
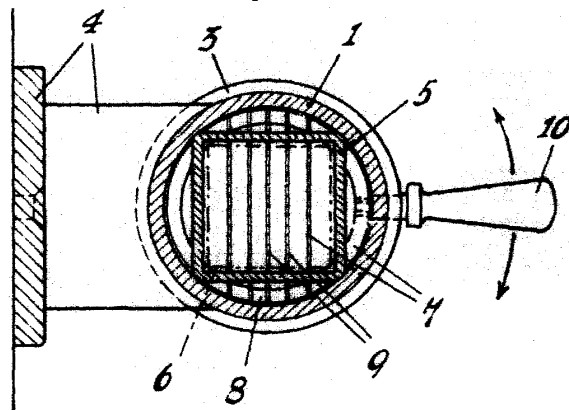
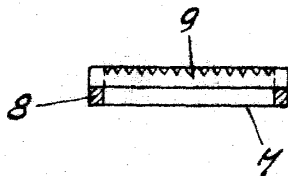


Fig. 3.

Fig. 4.



MADRID, 30 Diciembre 1947.
Jaime Isern

pp.