

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES 11 21 22 Y  
NUMERO 240822  
FECHA DE PRESENTACION 18 ENE. 1979

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria a junta.

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO		32 FECHA	33 PAIS
<b>CADUCADO</b>			
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B05B</b>	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>"APARATO DOSIFICADOR DE SUSTANCIAS FLUIDAS"</b>			
71 SOLICITANTE (S)  <b>D. Juan HERNANDEZ BLANCH</b>			
DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>c/ Balmes nº 64, 1º; BADALONA (Barcelona)</b>			
72 INVENTOR (ES)			
73 TITULAR (ES)			
74 REPRESENTANTE  <b>A. ARICHA FERNANDEZ</b>			

El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la fabricación y explotación exclusivas, en todo el territorio nacional, de un aparato dosificador de sustancias fluidas, tales como jabón líquido.

5.

Existen ciertos tipos de dosificadores en los que la misma mano que los acciona recoge la referida sustancias.

10.

Uno de ellos consiste en un depósito articulado a un soporte o placa de sujeción a la pared. En su parte superior de la lantera está emplazada una boquilla de salida del líquido, la cual comunica con una pequeña bomba aspirante-impelente que se acciona mediante una especie de pera que se apoya contra la placa de pared; al hacer bascular el depósito hacia dicha placa, se oprime la pera y sale de la boquilla una

15.

dosis de jabón; al saltar dicho depósito la pera tiende a recuperar su forma aspirando otra cantidad de tal líquido.

20.

Este tipo de dosificador presenta varios inconvenientes como son: goteo del piterro debido a la recuperación relativamente lenta de la pera después de oprimirla y pronto averías o rotura de dicha pera al sufrir siempre las mismas deformaciones y por trabajar sobre una cierta presión. Otra avería que se produce con la basculación continuada del depósito, es la rotura o el desgaste de uno o ambos tetones con los que se articula a la placa de la pared, ya que soportan todo el peso de dicho depósito con su contenido.

25.

Con el presente aparato dosificador se solucionan todos los inconvenientes apuntados. En efecto, el depósito de este aparato permanece inmóvil, siendo una simple palanca lo único que se hace bascular para comprimir un fuelle elástico accionador de la bomba. Este fuelle, por su parte.

30.

10 1 1970

35.

está dotado de un muelle interno que le hace recuperar rápidamente su forma dilatada, interrumpiéndose enseguida el suministro del líquido y evitando el goteo. El mismo fuelle trabaja a baja presión, por lo que está expuesto a menos averías y es mucho más duradero.

40.

Por otra parte, la tapa de la boca de carga del presente aparato está dotada de un sistema de cierre con llave especial, al objeto de impedir que se abra indebidamente y que se manipule en su interior.

45.

Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de un aparato desulficador según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

La fig. 1 representa una vista en alzado seccionada del presente aparato.

La fig. 2 corresponde a una vista en planta superior del mismo aparato.

50.

La fig. 3 ilustra un detalle de la bomba que aspira e impulsa el fluido.

Y la fig. 4 es una sección parcial del aparato según el plano IV-IV de la fig. 1.

55.

Según lo diseñado (figs. 1 y 2), en el presente aparato desulficador podemos apreciar principalmente: el soporte -5- de adosamiento y fijación a la pared, dotado para ello de taladros -6-, y el depósito -7- con el fuelle -8- y bomba de aspiración e impulsión -9- que comunica, a través del tubo -10-, con la boquilla -11- de salida del fluido, que vierte hacia abajo.

60.

El soporte -5- está doblado, por los costados y por arriba, hacia delante, formando una especie de capota -12-

65.

bajo la cual está fijado con tornillos -13- el depósito -7- que, en todo caso, permanecerá inmóvil. Dicha capota -12- presenta una abertura coincidente con la boca -14- de carga del depósito -7- que adopta una forma de tolva.

70.

Las paredes laterales y delantera de dicho depósito -7- son preferiblemente de material transparente, a fin de poder comprobar en todo momento el nivel de su contenido, y en la parte externa de su pared trasera está articulada una palanca -15- de segundo género, que desciende y sobresale por la parte inferior del aparato terminando con una ondulación o asidero, y que el fuelle -8- dilatado mantiene contra el soporte -5- de fijación (fig. 1).

75.

La bomba -9-, situada en la parte inferior de la pared trasera del depósito -7-, comprende además del fuelle -8-, la boca de entrada o admisión -16- que comunica con la válvula de salida -17- mediante el conducto -18-. Este conducto -18- consiste en una acanaladura efectuada en la cara externa de la pared trasera del depósito -7-, cual acanaladura queda cerrada, con interposición de una junta de goma -19-, por la tapa -20- portadora del fuelle -8-.

80.

Dicho fuelle -8- está axialmente enfrentado a la válvula -17-, que consiste en un casquillo deslizante en la cavidad -21- cuyo fondo comunica con el tubo -10-. En posición de reposo, la válvula -17- sobresale de su alojamiento obstruyendo el conducto -18-, mientras que, cuando se comprime el fuelle -8- con la palanca -15- (fig. 3), se desplaza, lo abre y se impulsa el fluido contenido en el fuelle -8-, parte del cual sale por el tubo -10- y por la boquilla -11-.

85.

90.

Tanto la válvula -17- como este fuelle -8- están dotados en su interior de sendos muelles -22- y -23- que, al cesar la acción de la palanca -15-, obligan respectivamente a

retornar la válvula -17- a su posición de reposo, bloqueando de nuevo el conducto -18- y a dilatar rápidamente el muelle -8- que, antes de bloquearse aquél, aspirará otra cantidad de líquido.

95.

Por otra parte, sobre la capota -12- que forma el soporte -5- existe una pieza -24- doblada en ángulo diedro y fijada a la misma conjuntamente con el depósito -7-. Dicha pieza -24- presenta una abertura en forma de tolva -25- que resulta introducida en la tolva -14- del depósito -7-.

100.

La misma pieza -24- presenta una amplia depresión plana que rodea la referida abertura -25- y que posee en dos de sus lados longitudinales, sendas guías en cola de milano -26- con entrada por la arista de la pieza. Entre dichas guías -26- discurre la tapa plana -27- que cierra el depósito -7-.

105.

De la depresión sobresale un tetón -28- que encaja en un orificio -29- de la cara inferior de la tapa -27- y que el muelle -30- mantiene elevado impidiendo que aquella se abra (Fig. 4). Sobre dicho orificio -29- existe una estrecha ranura -31-.

110.

Para abrir la tapa -27- se ha previsto una llave especial -32- terminada en forma de "T", cuya rama central tiene una longitud exactamente igual a la altura del orificio -29-, mientras que sus ramas laterales cubren una longitud igual a la de la ranura -31-.

115.

Dicha llave -32- se introduce en tal ranura -31- y orificio -29- empujando el tetón -28- que, al quedar enrasado con el fondo de la depresión de la pieza -24-, posibilita el deslizamiento de la tapa -27-, que se efectúa empujando longitudinalmente con la propia llave -32-.

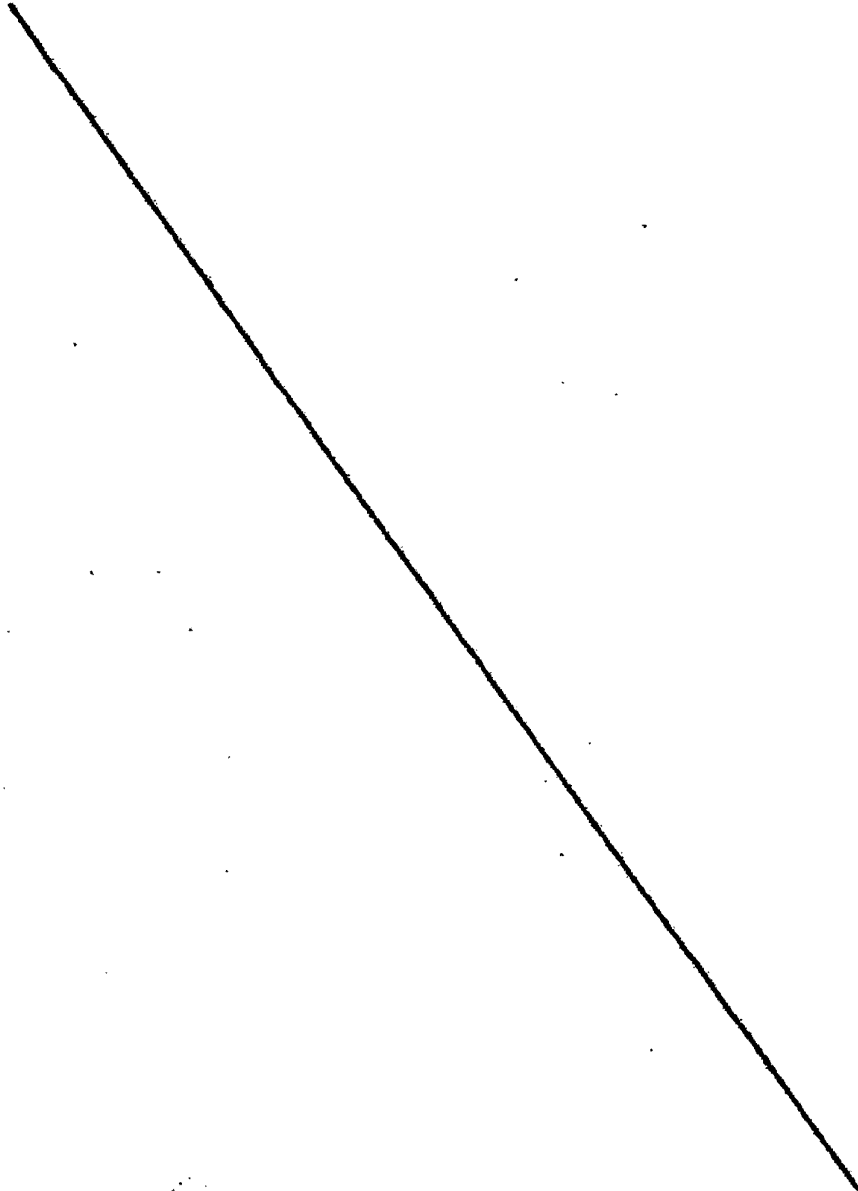
120.

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren,

1979  
cambien o modifiquen la esencia de la invención.

125.

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes



REIVINDICACIONES

130. 1ª.- Aparato dosificador de sustancias fluidas, del tipo en que comprende una placa vertical o soporte de adosamiento y fijación a la pared y un depósito contenedor de aquella sustancia dotado de una boca superior de carga, de una boquilla de salida en su parte superior delantera y de una bomba de aspiración e impulsión del fluido que comunica con aquella boquilla y que se acciona mediante un fuelle elástico que sobresale externamente de la pared trasera del depósito, caracterizado porque la placa del soporte está deblada por los costados y por arriba hacia delante, formando una especie de capota bajo la cual está fijado el depósito que en todo caso permanece inmóvil; la pared trasera de dicho depósito queda separada del soporte y en la parte superior de dicha pared está articulada una palanca de segundo género que el fuelle extendido mantiene contra el soporte, la misma palanca sobresale por debajo del aparato y termina con una ondulación o asidero, de manera que, al tirar de ella hacia delante, se comprime el fuelle y la bomba impulsa una dosis de sustancia fluida que sale por la boquilla.

145. 2ª.- Aparato dosificador de sustancias fluidas, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la bomba comprende una boca de admisión que comunica con una válvula de salida a través de un conducto acanalado practicado en la cara externa trasera del aparato y cerrado, con interposición de una junta, por una tapa portadora del fuelle que resulta enfrentado a dicha válvula, la cual consiste en un casquillo cilíndrico deslizante en una cavidad cuyo fondo comunica con el tubo que va a la boquilla; en posición de reposo la válvula sobresale de su alojamiento bloqueando el

160. conducto, mientras que, al comprimir el fuelle, se desplaza y se impulsa el líquido del fuelle; tanto la válvula como este fuelle están equipados con sendos muelles interiores que, al cesar la acción de la palanca, obligan a retornar la válvula a su posición de reposo bloqueando el conducto y a dilatar el fuelle que, antes de obturarse aquel conducto, aspira otra cantidad de fluido.

165. 3ª.- Aparato dosificador de sustancias fluidas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, sobre la capota que forma el soporte, está fijada una pieza adaptada a la forma de aquella capota y con una boca en forma de tolva que atraviesa dicha capota y encaja en la boca

170. de carga del depósito; estando situada aquella boca en una depresión plana configurada en la citada pieza y dotada de un par de guías longitudinales en cola de milano, entre las que discurre una tapa plana en cuya cara inferior existe un orificio que comunica con una estrecha ranura de su cara superior y en el que encaja un tetón que, mediante un muelle

175. elevador, sobresale de la depresión manteniendo la tapa cerrada; habiéndose previsto una llave terminada en forma de "T" cuya rama central tiene una longitud igual a la altura del orificio, mientras que sus ramas laterales cubren una

180. longitud igual a la de la ranura, de manera que introduciendo dicha llave en tal ranura y orificio, se empuja el tetón que al quedar enrasado con el fondo de la depresión posibilita el deslizamiento y apertura de la tapa, que se efectúa con ayuda de la propia llave.

185. 4ª.- APARATO DOSIFICADOR DE SUSTANCIAS FLUIDAS.-

Según se describe y reivindica en la presente Memoria  
descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y escritas  
por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

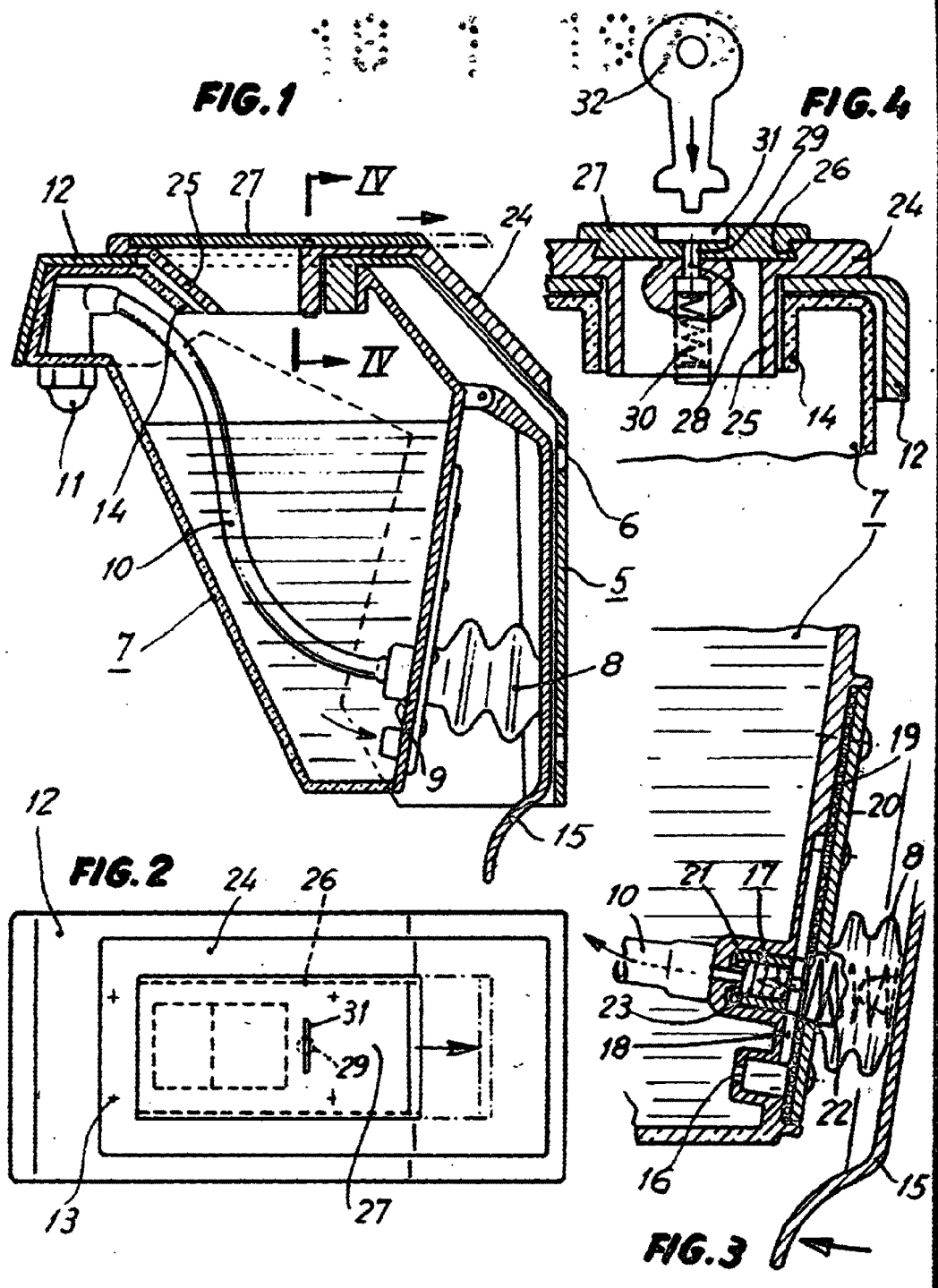
Madrid, a 18 de Enero de mil novecientos seten-  
ta y nueve,

190.

P.A.,

A. ARIÇA  
P.D.





Madrid, 18 Enero de 1979.

pa. A. Antón  
D. B. *[Signature]*

Escala variable