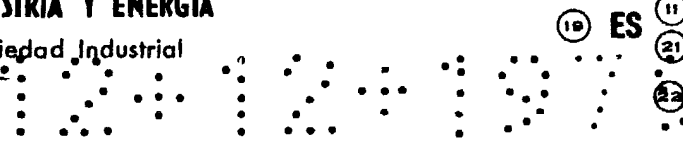


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA



(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	247418	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	12 DIC. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(21) NUMERO		
-- --	-- --	-- --

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65 D h7/02

(54) TITULO DE LA INVENCION

"Válvula automática para recipientes contenedores de líquidos a presión atmosférica"

(71) SOLICITANTE (S)

D. JAIME GARCIA-MILA PALAUDARIAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Infanta Carlota nº 107, BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)

-- --

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-3643-15

12.12.1979

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

5. solicitado en España a favor de D. JAIME GARCIA-MILA PALAUDARIAS, de nacionalidad española, domiciliado en Avda. Infanta Carlota, núm. 107, BARCELONA, por "Válvula automática para recipientes contenedores de líquidos a presión atmosférica". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

10. La presente invención se refiere a una válvula automática para recipientes contenedores de líquidos a presión atmosférica, aludiéndose a un tipo de válvula que consta de un soporte estable dotado de un orificio central que aloja un vástago unido por un extremo a un obturador situado en la parte contenedora del líquido, y por el otro extremo a un elemento elástico susceptible de presionado para separar el citado obturador con respecto a su asiento, dando lugar a una salida de líquido por el orificio central, con poder de autorrecuperación hasta la posición inicial, cuyo líquido impregna un cuerpo esponjoso aplicador que cubre el elemento elástico. - - - - -

20. En los tipos conocidos de válvulas de la referida índole, las mismas se aplican en envases de plástico, lo cual tiene como principal inconveniente la vulnerabilidad de este mate-



rial ante el efecto disolvente de ciertos productos líquidos así como una escasa resistencia mecánica a las acciones de compresión y una cierta propensión al resquebrajado debido a la acción del tiempo, por pérdida de su flexibilidad. - - - - -

5. Para paliar los anteriores inconvenientes, ha sido creada la expresada válvula objeto de la invención, la cual se caracteriza porque está constituida por un soporte estable que en una cara posee un resalte anular apto para acoplarse en la embocadura de una botella de vidrio, y unos medios de apoyo hermético sobre el reborde de la misma embocadura, sujetándose en la botella por un zuncho periférico que abarca conjuntamente el contorno del soporte y el reborde de la botella, mientras que en la restante cara del soporte se aplica el elemento activador de la válvula compuesto por un pulsador dotado de patillas radiales elásticas aplicadas en el soporte, expansionables para la apertura del obturador, habiendo en la correspondiente cara del soporte un resalte anular que limita la expansión de dichas patillas al ser presionado el pulsador en el acto de ser abierta la válvula por presionado sobre un cuerpo esponjoso aplicador, cerrándose automáticamente al dejar de ser presionado el pulsador y recuperar el mismo su posición estable. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.

25. También se caracteriza la invención porque la válvula dispone de un elemento protector del cuerpo esponjoso aplicador que se acopla periféricamente en forma practicable, preferentemente por roscado en una falda cilíndrica del soporte. - - - - -



Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

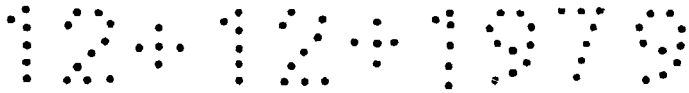
5. Figura 1, es una vista en sección diametral que representa la referida válvula en su posición de reposo. - - -

Figura 2, es una vista de la misma válvula en su posición activa. - - - - -

10. La válvula objeto de la invención consiste en un cuerpo 1 que consta de un soporte discoidal 2 con orificio central pasante 3, que es acoplable en la embocadura 4 de una botella de vidrio 5 u otro material, para lo cual dispone de un resalte anular 6 que penetra en dicha embocadura 4 y unos medios para apoyo hermético sobre el reborde exterior 7 de la propia embocadura y que, en el presente ejemplo gráfico consisten en unas nervaduras anulares 8. - - - - -

15. La sujeción del cuerpo 1 en la botella 5 se efectúa por medio de un zuncho 9 que abarca simultáneamente el contorno del soporte 2 y del reborde 7. - - - - -

20. Por el orificio central 3 del soporte 2 pasa con holgura el vástago 10 de la válvula 11, la cual consta de un obturador 12 unido al extremo interior del vástago 10 y de un pulsador 13 unido al extremo exterior del propio vástago. Dicho



5. obturador 12 tiene un canto biselado que se aplica en un asiento 14 derivado del soporte 2. El pulsador 13 posee unas patillas radiales elásticas 15 que se apoyan en la cara exterior del soporte 2, con posibilidad de expansión sobre la misma hasta un resalte limitador 16. - - - - -

10. Según una forma de utilización del anterior conjunto, el cuerpo 1 posee un alojamiento para un cuerpo esponjoso aplicador 17, formado por la cara exterior del soporte 2 y una falda periférica 18, cuyo cuerpo esponjoso aplicador 17 envuelve a su vez la válvula 11. - - - - -

15. Eventualmente, para proteger el conjunto descrito, se aplica en el mismo un elemento protector en forma de capuchón 19 con falda exterior 20 dotada de un roscado aplicable en la falda 18 según el presente ejemplo gráfico, o bien en otra parte del cuerpo 1 o de la botella 5. - - - - -

20. En la botella 5 se contiene un producto líquido 21 apto para determinados tratamientos de limpieza, cosmética o medicina, que en la posición estable e inoperante de la botella, según la figura 1, permanece fuera del contacto con respecto a la válvula 11. - - - - -

Para la utilización del referido producto líquido 21, se invierte la botella 5, previamente desprovista del capuchón 19, como se muestra en la figura 2, y se presiona el pulsador 13 de la válvula 11. Una manera de practicar esta operación



consiste en aplicar con presión el cuerpo esponjoso aplicador 17 contra la superficie que se trata de limpiar, pulir o de la acción pertinente, con lo que las patillas 15 de la válvula 11 se flexionan y expansionan radialmente deslizando en la cara exterior del soporte 2, hasta alcanzar el resalte 16, con lo que el vástago 10 se introduce en la embocadura 4 de la botella 5, separándose de su asiento 14, determinando la salida del líquido 21 hacia el exterior por el orificio 3, como se observa en la referida figura 2. En el presente caso, el líquido 21 impregna el cuerpo esponjoso 17 utilizado para la acción que corresponda, por aplicación del líquido. - - - - -

Al cesar de ser presionado el pulsador 13 de la válvula 11, las patillas 15 de la misma se retraen hasta la posición inicial, y se cierra automáticamente la válvula por su obturador 12, según la posición estable representada en la figura 1. - - - - -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

1.- Válvula automática para recipientes contenedores de líquidos a presión atmosférica, del tipo que consta de un soporte estable con un orificio central en el que se aloja con holgura un vástago unido por un extremo a un obturador situado en la parte contenedora del líquido, y por el otro extremo a un elemento elástico susceptible de presionarse para separar el citado obturador con respecto a su asiento, dando lugar a una salida de líquido por el orificio central, con poder de autorretención hasta la posición inicial, caracterizada porque el soporte posee en una cara un resalte anular apto para acoplarse en la embocadura de una botella, y unos medios de apoyo hermético sobre el reborde de la misma embocadura, sujetándose en la botella por un zuncho periférico que abarca conjuntamente el contorno del soporte y el reborde de la botella, mientras que en la restante cara del soporte se aplica el elemento activador de la válvula compuesta por un pulsador dotado de patillas radiales elásticas expansionables sobre la propia cara, hasta un resalte anular limitador, para la apertura del obturador situado en la parte opuesta del soporte, con cierre automático al dejar de presionarse dicho pulsador por recuperación elástica de las citadas patillas, cuyo pulsador se halla ocluido en un cuerpo esponjoso aplicador. - - - - -

2.- Válvula automática para recipiente contenedores

12.12.1979

de líquidos a presión atmosférica, según la reivindicación 1, caracterizada porque la propia válvula dispone de un elemento protector del cuerpo esponjoso aplicador, que se acopla periféricamente en forma practicable, preferentemente por roscado en una falda cilíndrica exterior del soporte. - - - - -

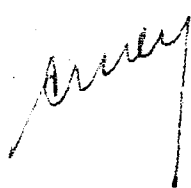
5.

3.- "VALVULA AUTOMATICA PARA RECIPIENTES CONTENEDORES DE LIQUIDOS A PRESION ATMOSFERICA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

10.

MADRID 12 DIC. 1979
P.A. M. CURELL SUÑOL



104124979
FIG. 1

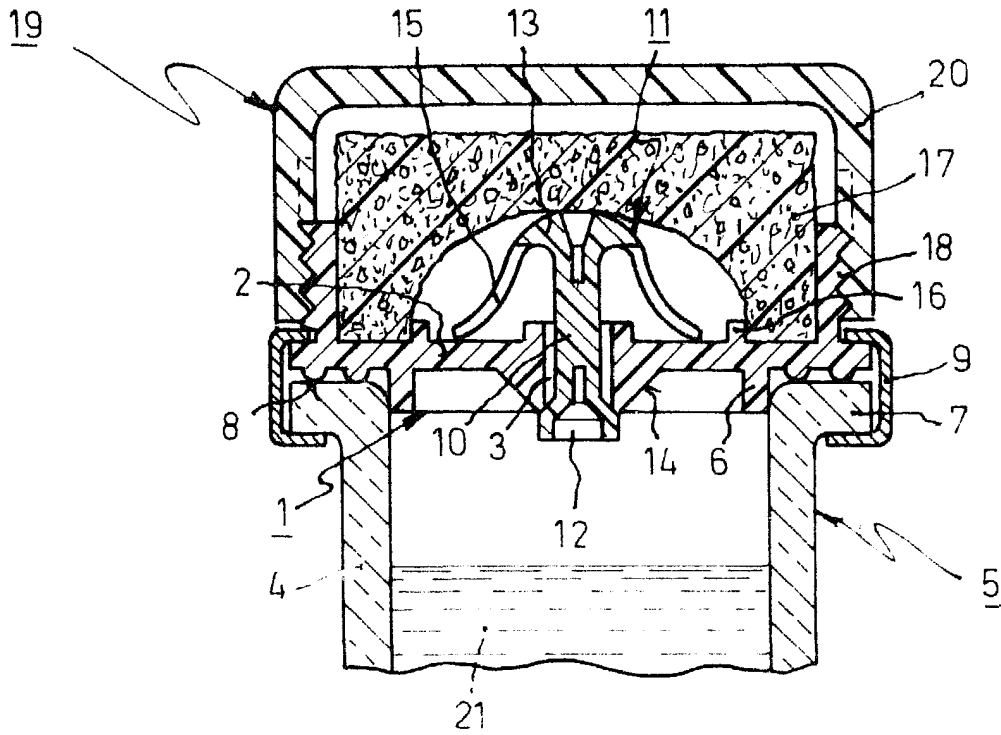
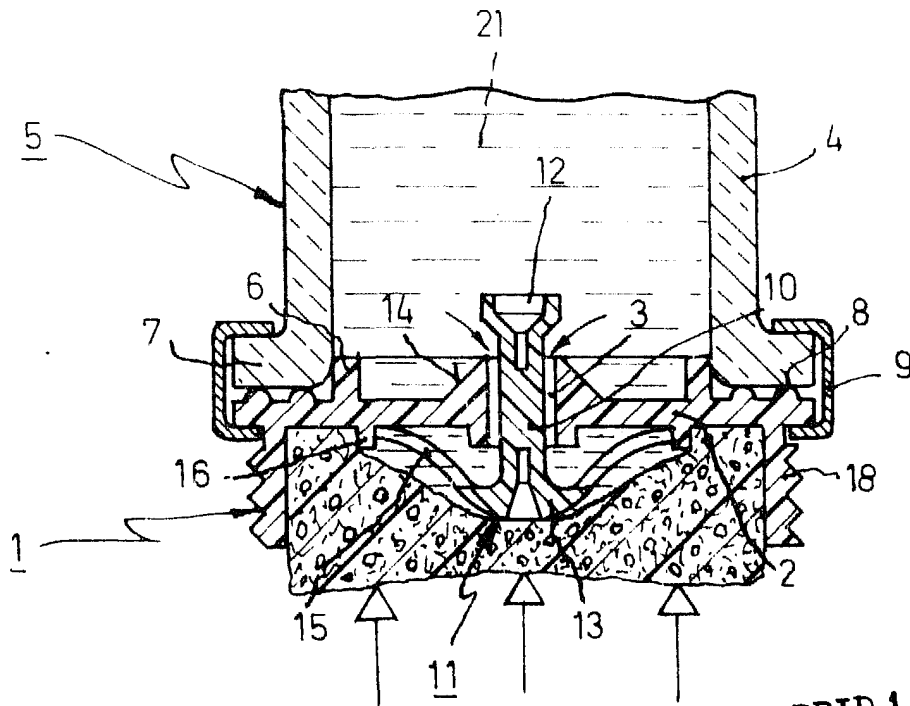


FIG. 2



MADRID 12 DIC. 1979

P. A. M. CURELL SUÑOL

Curell