

35623



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Recipientes perfeccionados para salida progresiva de  
"líquidos viscosos, particularmente para la cola".

=====

SOLICITANTES: ETABLISSEMENTS BEISSIER, entidad francesa,  
domiciliada en 125 bis, Rue de Neuilly, PARIS  
Francia.

=====

Ya se sabe que se expenden ya comercialmente los líquidos viscosos o las pastas fluidas en recipientes o envases flexibles provistos de una abertura que puede cerrarse de tal modo que dicha abertura al estar destapada mediante una presión que se ejerza sobre el recipiente permite que vaya saliendo progresivamente el contenido que se halla en su interior.

5.

La mayor parte de dichos recipientes están contruidos de un material maleable, tal como el estaño o el aluminio, de manera que, mediante aplastado, su volumen

10.



se vá reduciendo vada vez más, a medida que se vá expulsando el contenido en su interior, por el orificio que hay practicado con dicha finalidad.

15. La presente invención tiene por objeto un recipiente o envase para líquidos viscosos hecho de material elástico, de tal modo que una presión ejercida sobre dicho envase para expulsar una parte de su contenido, vá seguida, cuando la presión cesa, de la vuelta del recipiente a su volumen y forma primitivos, lo cual lleva consigo una entrada de aire por el orificio de paso del líquido, presentando esta admisión de aire la ventaja de destapar este orificio de salida para una utilización ulterior.

25. Sin embargo, se ha comprobado en la práctica que el destapado que se obtiene por la entrada del aire no ha dado una solución satisfactoria, pues el líquido viscoso o la pasta permanecen adheridos al borde del orificio, sobre la superficie interna de la pared en la que vá perforado dicho orificio. Esto sucede esencialmente cuando el orificio vá perforado en el centro de un disco delgado que cierra un conducto de salida del líquido viscoso.

30. Cuando se trate de un recipiente que contenga cola, tal disco presenta la ventaja de formar un pincel para extender la cola sobre la superficie a encolar.
35. En el momento de la entrada del aire, existe una cantidad importante de cola, como se demostrará a continuación, en el conducto y puede llegar a obturar el orificio de salida, por haberse secado, debido al efecto de hermeticidad del tapón o cuando el usuario olvida colocar en su sitio dicho tapón.
- 40.



Para remediar este inconveniente, según una característica de la invención, se disponen unos medios en el interior del recipiente, en la contigüidad inmediata al orificio de salida, para frenar el retorno de líquido viscoso en el recipiente

45. en el momento de la entrada del aire. De este modo, el aire que entra por el orificio está obligado a impulsar el líquido viscoso que subsiste en la contigüidad del borde interno del orificio de salida.

Según una forma conveniente de ejecución del invento,

50. dichos medios de frenado del retroceso del líquido viscoso están constituidos por unas aletas que van dispuestas radialmente al interior del recipiente en la proximidad del orificio de salida y coaxialmente a este último.

La descripción siguiente comparada con el dibujo adjunto, dado a título de ejemplo no limitativo, permitirá

55. comprender con facilidad el modo en que el invento puede realizarse en la práctica, sobrentendiéndose que las particularidades que resultan tanto del texto como del dibujo, forman parte integrante de la referida invención.

La fig. 1 representa en corte longitudinal un

60. recipiente de vaciado progresivo destinado a contener un líquido viscoso, por ejemplo, cola.

La fig. 2 es un corte ampliado de una tobera o conducto de salida corriente.

La fig. 3 es un corte por la línea III-III de la

65. fig. 2.

La fig. 4 representa en corte análogo al de la fig. 2, una tobera o conducto de salida perfeccionado.

La fig. 5 es el corte por V-V de la fig. 4.

El recipiente representado en la fig. 1, comprende

70.



un cuerpo 1 en forma de frasco, realizado en material plás-  
elástico  
tico/por ejemplo, politeno. Sobre la garganta 2 que permite  
el llenado del cuerpo 1 con líquido viscoso, va atornillado  
un primer tapón<sup>3</sup> provisto del conducto de salida 4 que tiene el  
75. orificio 5. A excepción de los periodos de utilización de  
dicho recipiente, dicho conducto de salida va cerrado por un  
tapón 6.

Si se supone que dicho recipiente contiene cola,  
por ejemplo, se puede utilizar del modo siguiente:

80. Después de retirar el tapón 6, se vuelve el reci-  
piente. Mediante una presión ejercida con la mano sobre el cuer-  
po 1 se deforma la pared de este último, según el contorno  
que aparece en puntado la\_ , por ejemplo , lo que da lugar  
a una sobrepresión en el interior del recipiente y lanza su  
85. contenido por el orificio 5.

Una gota de cola, por ejemplo, sale entonces por  
dicho orificio; puede extenderse por la superficie que se  
haya de encolar frotando contra dicha superficie el disco  
4a que termina el conducto 4. Después de usado, el recipien-  
te se vuelve a su posición vertical normal, descansando su  
90. fondo sobre un soporte cualquiera , y al cesar la presión de  
los dedos sobre la pared, esta última tiende a volver a  
tomar su forma inicial y se aspira aire por el orificio 5,  
aun cuando este orificio se encuentre destapado.

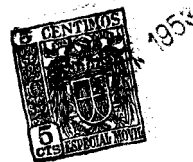
95. Sin embargo, si el conducto de salida 4 se realiza  
como lo representan las figuras 2 y 3, se ha comprobado muchas  
veces que el orificio 5 se tapa entre dos utilizations  
del recipiente puesto que la cola se seca inmediatamente  
por detrás de dicho orificio. Esta circunstancia puede  
100. explicarse con mucha facilidad.



- Quando cesa la presión de los dedos y se vuelve el recipiente, el interior del conducto<sup>4</sup> está lleno de cola que se adhiere a las paredes interiores de dicho conducto. El empuje del aire entrando por el orificio 5 forma, en dicho conducto, un canal delgado 8 por el que puede entrar aire en el recipiente. En efecto, es en el eje del orificio 5 donde la cola puede pasar más fácilmente, puesto que no está frenada por adherencia a las paredes del conducto y su propio peso se suma al empuje del aire para favorecer la formación de este delgado canal medio. Una cantidad importante de cola permanece pues adherida al disco 4a cerca del borde 5a del orificio 5. Debido a las circunstancias de tensión superficial, se puede formar de este modo contra la superficie interna del disco 4a, una película de cola que, al secarse, obtura el orificio 5.
- 105.
- 110.
- 115.

Para remediar este inconveniente el conducto 4 puede realizarse del modo que se representa en las figuras 4 y 5.

- En este caso, el conducto lleva en su parte interior unas aletas radiales 9, de preferencia moldeadas con el tapón 3, aletas cuyos bordes 9a rodean el eje del orificio 5. Gracias a la presencia de dichas aletas, en el momento de la entrada del aire por el orificio 5, queda frenado el paso de la cola en el eje de dicho orificio. La burbuja de aire que entra por el orificio 5 que no puede penetrar directamente en el cuerpo del recipiente, se expande como se representa en 10, de tal modo que la cola queda expulsada del borde 9a del orificio 5. Se comprueba además que esta burbuja se alarga progresivamente, de tal manera que casi toda la cola que se encontraba en el conducto 4 es expulsada
- 120.
- 125.
- 130.



hacé el interior del recipiente 1 antes de que pueda el aire, a su vez, llegar a él.

135. Los medios de frenar el descenso de la cola en el eje del orificio, tales como los que se representan en las figuras 4 y 5 son de ejecución sencilla, porque pueden ser moldeados al mismo tiempo que el tapón 3. Se pueden realizar dispositivos de frenado de otras formas; por ejemplo, se podría disponer coaxialmente el orificio 5 en el interior de la tobera o conducto 4, un hilo metálico arrollado en hélice o bien un trozo de tubo coaxial a dicho orificio, o también una cruceta ligera de hilos o plaquitas centrado sobre el orificio 5 y dispuesto a reducida distancia por detrás de este último. Sin embargo es conveniente utilizar dispositivos de frenado del retroceso del líquido al recipiente que no presenten un obstáculo muy importante para la salida de dicho líquido por el orificio 5.
- 140.
- 145.

Se sobrentiende que podrán introducirse modificaciones en el recipiente que queda descrito, especialmente por sustitución de medios técnicos equivalentes, sin salirse por ello del área de la invención.

150.

#### N O T A

155. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Recipientes perfeccionados para salida progresiva de líquidos viscosos, particularmente para la cola; caracterizándose por lo siguiente:
- 160.

35623

- 7 -



165. 1ª.- Recipientes perfeccionados para salida progresiva de líquidos viscosos, particularmente para la cola, caracterizándose porque la pared está constituida de una materia elástica de tal modo que después de haber ejercido una presión para que pueda tener lugar la expulsión de cierta cantidad del referido líquido viscoso, la mencionada pared adquiere su forma primitiva.

170. 2ª.- Recipientes, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque dichos recipientes tienen forma de frascos y llevan un primer tapón provisto de una tobera o conducto perforado con un orificio de salida, conducto que puede cerrarse por medio de un segundo tapón.

175. 3ª.- Recipientes, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque comprenden una tobera o conducto de salida de su contenido, conducto cerrado por un disco delgado perforado en su centro por un orificio.

180. 4ª.- Recipientes, según reivindicación 3ª, caracterizándose porque en el interior del conducto o tobera van dispuestos unos medios que frenan el paso del líquido viscoso en el eje del orificio de salida.

185. 5ª.- Recipientes según reivindicación 4ª, caracterizándose porque los medios para frenar son unas aletas radiales cuyo borde interno es coaxial al orificio de salida.

6ª.- Recipientes perfeccionados para salida progresiva de líquidos viscosos, particularmente para la cola; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

190. Esta memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 16 de diciembre de 1952.

ETABLISSEMENTS BEISSIER.

P.P. de J. GOMEZ LACRUZ

5623



Fig: 1

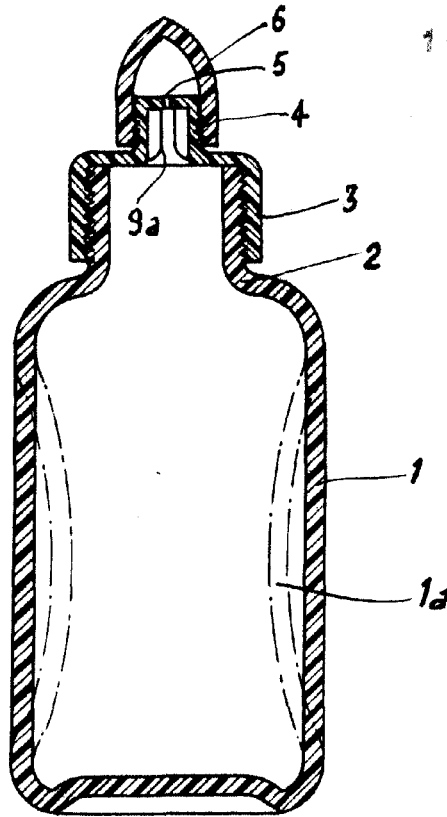


Fig: 2

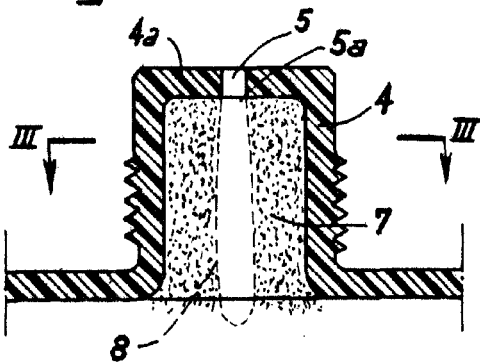


Fig: 4

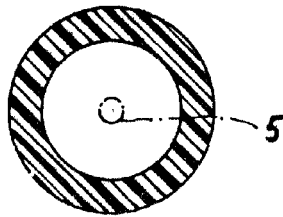
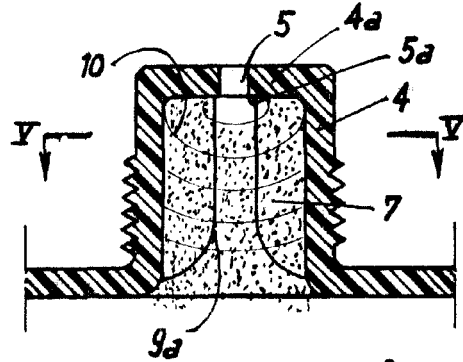


Fig: 3

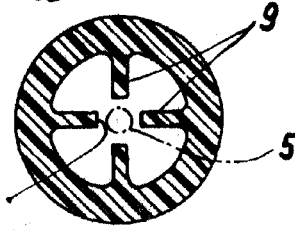


Fig: 5

Madrid, 10 de Mayo de 1931  
de J. GOMEZ y Cia. S.A.