



MODELO DE UTILIDAD

Cas 1.

147371

Memoria Descriptiva

sobre:

"Recipiente aerosol"

====

Solicitante. VALOIS, entidad francesa, residente en 13, Chemin du Bas-de-Ormes, MARLY-le-ROI, (S.-&-O.), Francia.

====

Se conoce desde hace largo tiempo el sistema de los tubos sumergidos flexibles lastrados. El extremo del tubo comprende una perla cuyo peso arrastra siempre ésta hacia la parte más baja del frasco, efectuándose así un funcionamiento seguro e irreprochable.

5.

12



- 2 -

Desgraciadamente, este sistema, perfecto en teoría, no ha podido nunca dar lugar a realizaciones concretas en razón del precio de coste elevado del conjunto válvula, tubo, lastre.

5. En efecto, para que el tubo tenga la flexibilidad necesaria debe ser extremadamente fino, lo cual hace muy difícil, incluso imposible, el que pueda subir automáticamente sobre la válvula y, por otra parte, el lastre, en forma de perla, alcanza un precio elevado (perlas de acero inoxidable, de estaño o de vidrio) precio al cual es preciso añadir el costo de un montaje difícil.

10. Para paliar estos inconvenientes, el solicitante ha imaginado, sobre el mismo principio básico, reemplazar la perla por una bola infinitamente menos onerosa, fabricando para ésta un soporte que se fija en el extremo del tubo sumergido y que comprende orificios de aspiración. Igualmente, para evitar tener que emplear un tubo demasiado fino, ha utilizado un tubo más grueso que puede colocarse automáticamente sobre la válvula aplanándolo a continuación para disminuir la rigidez respectiva en un sentido. Estas son mejoras que hacen posible la explotación industrial de este sistema. La descripción que sigue se facilita a título de ejemplo no limitativo de una forma de realización del invento.

15. Sobre una válvula cualquiera se monta un tubo sumergible cuyo diámetro se calcula lo más reducido posible para permitir un fácil montaje en una
- 20.
- 25.
- 30.



- máquina automática. El largo de este tubo sumergible, calculado en función del recipiente, es netamente menos importante que la profundidad de éste con el fin de conservar continuamente una posición en
5. corvada que produzca el movimiento de caída de la bola hacia abajo en caso de que se dé la vuelta al recipiente. El tubo mide ventajosamente $1/3$ más que el largo normalmente necesario. El extremo de este tubo sumergible recibe una pieza de plástico flexible, con
10. preferencia de polietileno (A) cuya forma es la de una parte de esfera hueca, sobrepasando esta parte ampliamente el diámetro de la esfera. Continúa por un pie cilíndrico hueco que hace frente a la parte abierta de la esfera (B) que debe recibir el tubo su-
15. mergible, un estribo (C) en el interior forma tope impidiendo que el tubo se hunda demasiado, y a cada lado del tubo, un pequeño orificio (D) permite el paso del líquido.

- En el interior de la sección de esfera, y
20. en torno al orificio del pie, pequeñas varillas flexibles (E) dispuestas como los estambres de una flor, se elevan completamente rectas; una bola (D) cuyo diámetro se calcula en función del de su soporte plástico descrito más arriba se introduce a la fuerza en
25. éste, que la retiene prisionera. Las varillas flexibles y rectas que se encuentran en el interior de la esfera, rechazan la bola hacia el exterior y la hacen adherirse a la pared más estrecha del borde asegurando de este modo un cierre estando.

30. El dispositivo funciona como sigue:



Como quiera que el peso de la bola arrastra siempre el extremo del tubo sumergido hacia la parte más baja del recipiente, este extremo se encuentra siempre sumergido en el líquido, y esto sea cual fuera la disposición del frasco. Por tanto el líquido puede evacuarse siempre completamente.

N O T A

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. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con el número PV. 149.367 de 25 de abril de 1968, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: " RECIPIENTE AEROSOL", caracterizándose por lo siguiente:

1.- Recipiente aerosol del tipo que comprende, en su parte interna un tubo sumergido flexible lastrado en su extremo libre, mediante lo cual dicho extremo permanece constantemente sumergido en cualquier posición del recipiente, caracterizado porque como peso se utiliza una bola que se une al tubo mediante su alojamiento en el interior de un elemento de material plástico que presenta forma de casquete esférico mayor que un hemisferio con una protuberancia

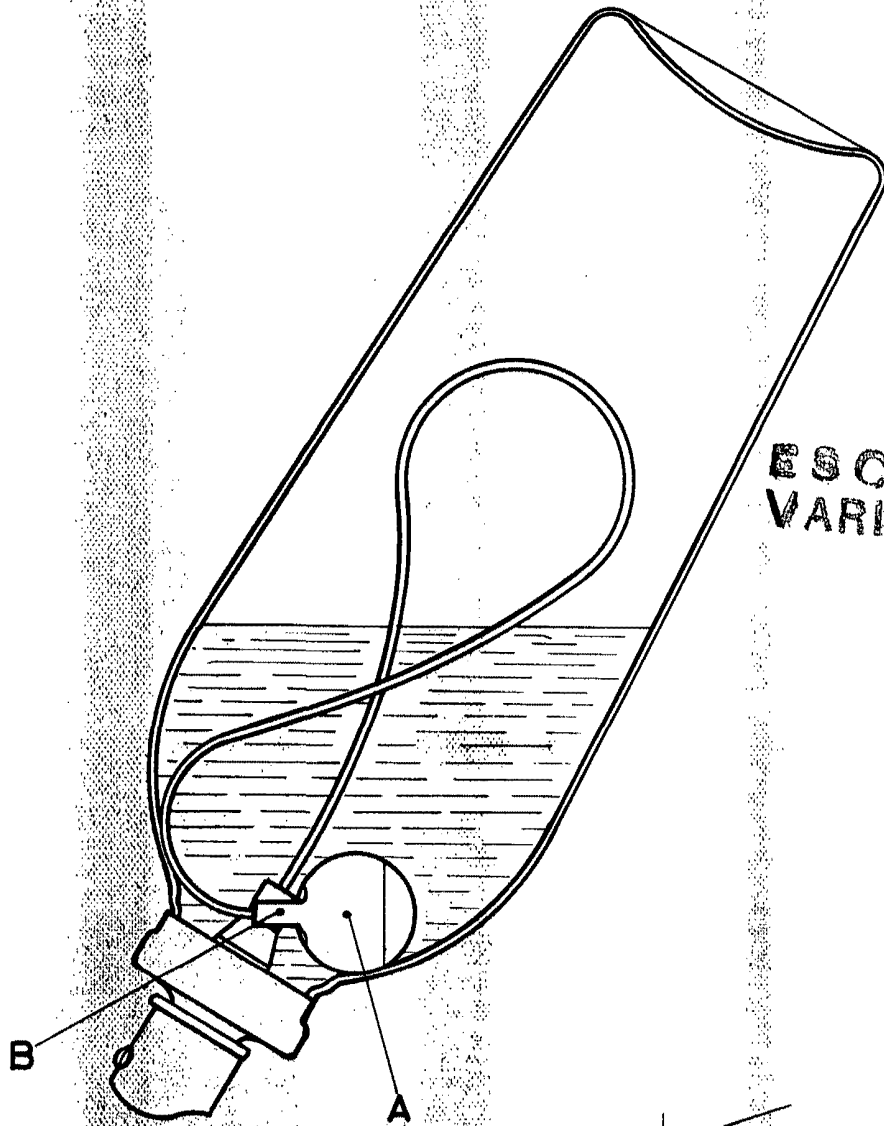
10
12 ABR 1969

5. hueca cilíndrica hacia el exterior en su parte central, en la que se aloja el extremo del tubo y una serie de protuberancias interiores que impiden que la bola obture el orificio del cilindro, disponiéndose orificios entre la protuberancia exterior y las interiores para permitir el paso del líquido al tubo.
10. 2.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque en el extremo interior inferior de la protuberancia hueca se dispone un tope para evitar que el tubo pueda introducirse hasta el casquete.
15. 3.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque en vez de un tubo sumamente fino para proporcionar flexibilidad se dispone un tubo más grueso, que permite su colocación mediante máquinas y posteriormente se le aplana para disminuir su rigidez.
20. 4.- Recipiente aerosol, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, y plan
Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara.

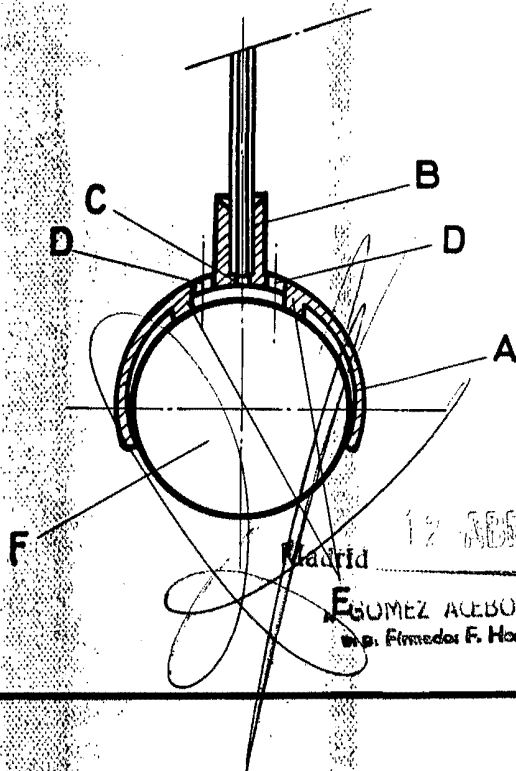
Madrid, 12 ABR. 1969

VAZOIS,

SOMEZ ACEBO Y MODOU
Firmador: F. Hernández Bata,



ESCALA
VARIABLE



ESCALA VARIABLE

Madrid

12 ABR 1967
EGOMEZ ACEBU Y MODEL.
Ingenieros Firmados F. Horcades