

Clase 72ª



PATENTE DE INTRODUCCIÓN
POR 5 AÑOS

por "UN NUEVO DEPÓSITO CUENTA-GOTAS PARA LIQUIDOS EN GENERAL",
a favor de Don Jesús Paluzie Borrell y Don José Cuatrecasas
Arumí, residentes en Barcelona, calle Princesa, nº 39.

====00000====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las ventajas que ofrece el nuevo depósito cuenta-gotas conocido y usado corrientemente en diversos países extranjeros han movido a los recurrentes a introducirlo en España, despues de haber ensayado con el mejor éxito la fabricación del mismo, por operarios españoles, en talleres nacionales y con materiales propios.

Para describir con la mayor claridad y puntualizar las características del citado depósito cuenta-gotas, hemos de referirnos al dibujo que solo a titulo de ejemplo se acompaña a la presente memoria, y que contiene el aparato muy ampliado a fin de facilitar la demostración de sus detalles.

La Figura 1, representa un corte longitudinal del depósito cuenta-gotas, fabricado de cristal o vidrio, y la

JAIME ISERN

AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA



Figura 2, el mismo aparato completado con dos manguitos de goma.

La Figura 1, consta de una sola pieza, formada por el depósito, que es, un cuerpo cilíndrico -1- que por la parte inferior termina en una boquilla -2- de orificio capilar. Esta boquilla al salir del cilindro presenta una estrangulación -3- a la que sigue, un vientre o ensanchamiento -4- y desde este punto hasta la boca -5- tiene una sección ligeramente cónica.

En el extremo opuesto a la boquilla presenta en depósito un tubo capilar reentrante -6- cilíndrico hasta su unión con el mismo, en la cual se ensancha formando un cono a manera de embudo -7-. Este tubo capilar, interior, de longitud aproximada a un tercio del cuerpo -1- tiene por objeto dar paso al aire por su interior, e impedir la salida del líquido contenido en el depósito.

Lleno este en sus dos terceras partes, como indica la Fig. 2, se le adapta en la parte superior, donde forma embudo, un manguito de goma -8- cerrado por un extremo, que en el dibujo tiene forma de casquete esférico, si bien esta forma no es esencial, el cual al ser oprimido inyecta el aire contenido en el mismo por el tubo -6- al cuerpo -1- ejerciendo presión sobre el líquido que sale en gotas por la boquilla -2- constituyendo con ello un perfecto cuenta-gotas.

La boquilla -2- lleva, cuando el aparato no funciona, otro pequeño manguito de goma -9- también cerrado por un extremo y que se adapta por su boca a la extrangulación -3-.

El funcionamiento del aparato es como sigue:

En posición normal, el cuenta-gotas, o sea inclina-



JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

do en forma que la boquilla ocupe la parte más baja, basta una ligera presión con el dedo al casquillo -8- para que el líquido fluya por el orificio -5- en forma de gotas regulares. Al cesar la presión ^{del} casquillo, y recuperar este la forma de reposo, aspira el aire por el tubo -6- sin que arrastre el líquido, el cual no se derrama aunque se invierta la posición del depósito, pues si bien llega al fondo -7- no tiene otra salida que el tubo -6- el cual, como se ha dicho es capilar y por tanto no basta la presión del líquido para que atraviese el tubo, pues lo impide la presión del aire contenido en el mismo además de la cohesión del líquido que opone resistencia a atravesar el tubo capilar; de modo que sea cualquiera el líquido contenido en el depósito, aún el de mayor fluidez, no se derrama aunque esté invertido en forma que el líquido ocupe su fondo.

Por esta circunstancia, el manguito -8- no está en ningún caso en contacto con el líquido.

La boquilla -2- formada también por tubo capilar ofrece la particularidad de que en posición normal, o en cualquiera otra posición, no permite la salida del líquido, por las mismas razones que en el tubo -6- sino mediante la presión del casquillo -8-. Cuando esta cesa, después de verter las gotas deseadas, se retira, o se contrae hacia el depósito la parte del líquido que hubiere quedado en la boquilla, formándose en el vientre o ensanchamiento -4-, una burbuja de aire que obturando el tubo capilar impide la salida del líquido aunque el aparato se sacuda, mientras no se oprima el manguito -8-.

El manguito -9- que puede considerarse accesorio tiene por objeto preservar la boquilla del contacto del aire y de los dedos y resguardarla de posibles roturas. En ningún



JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

caso, el liquido está en contacto con este manguito, pues lo impide además de la presión del aire la capilaridad del tubo.

N O T A

Por la presente patente de introducción a que se refiere esta memoria se REIVINDICA la propiedad y explotación exclusiva por el término legal de la patente de introducción, de un depósito cuenta-gotas para líquidos, formado de cristal o vidrio, cuyas características son las siguientes:

- 1ª.- Estar dotado de un tubo capilar reentrante en el cuerpo del depósito, para la entrada del aire.
- 2ª.- Estar dotado de una boquilla de salida formada también por tubo capilar con un ensanchamiento y una extrangulación por la que se une al cuerpo del depósito.
- 3ª.- Estar provisto de un manguito de goma, de forma y dimensiones variables que aplicado a la base del depósito sirva para comprimir el aire determinando la salida del liquido, en forma de gotas.

La goma constitutiva de este manguito puede ser de clase, color y composición variable. Asimismo podrá emplearse otro manguito de goma, variable en su forma, color y calidad que aplicado a la boquilla del aparato, cuando este no funciona, le preserva del contacto del aire y de los dedos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la patente descrita, cuyo objeto es:

UN NUEVO DEPÓSITO CUENTA-GOTAS PARA LIQUIDOS EN GENERAL.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona para Madrid a trece de Marzo de mil novecientos veintinueve.



Fig. 1.

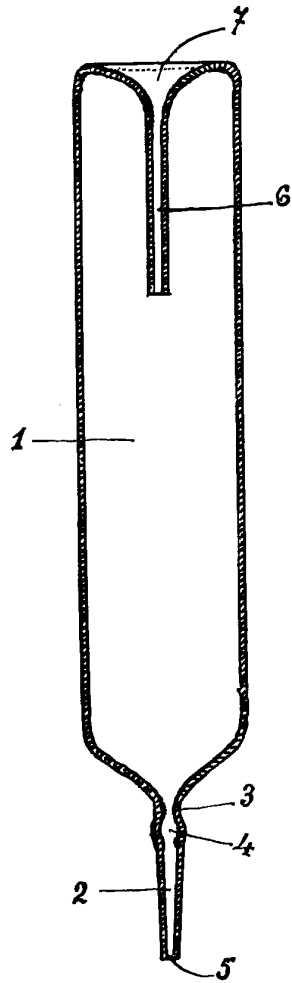
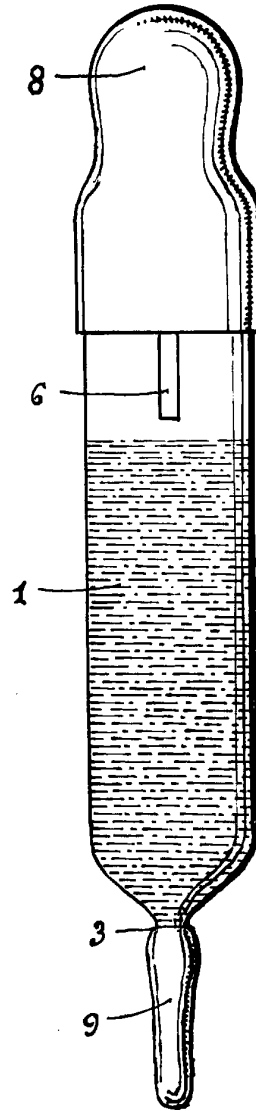


Fig. 2.



Escala variable.

Barcelona 13 marzo 1929
Jannepren