



29629

### MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Gustavo RUBBEL Elsing, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Londres numero 107, por " UN RECIPIENTE PARA LIQUIDOS CON DISPOSITIVO DE SALIDA CUENTA - GÓTAS Y A CHORRO ".

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un recipiente para líquidos con dispositivo de salida cuentagotas y a chorro, el cual presenta una pared elástica y un tubo para la salida a gotas y a chorro estirable y colocado en el tapón de cierre.

10 Son conocidos hasta la fecha diferentes tipos de recipientes con salida cuentagotas y a chorro, destinados especialmente a aceiteras. Sin embargo, todos ellos presentan el inconveniente de que el cierre deja mucho que desear, ocasionando frecuentes salidas de líquido que ensucian al que los llevan.

El conseguir un cierre y ajuste perfecto, es sumamente costoso y especialmente en recipientes portátiles, prácticamente no se ha conseguido.



El Modelo de Utilidad, objeto de la presente memoria, suba -  
15 na estos inconvenientes y al mismo tiempo constituya un nuevo  
tipo de recipiente, construido preferentemente con substancias  
plásticas, el cual es sumamente ligero y por su construcción  
presenta una seguridad absoluta para los derrames imprevistos.

Consiste esencialmente en un recipiente de pared elástica  
20 cuyo tapón es atravesado por un tubo inyector doblado en el  
extremo que queda en el interior del frasco en forma que dicho  
extremo queda encarado hacia la parte superior del recipiente,  
en tanto que el otro extremo que atraviesa el talón y sale al  
exterior está roscado y provisto de un pequeño capuchón que en-  
25 caja en un refundido practicado en el tapón del recipiente o  
frasco.

Se caracteriza además, dicho recipiente, porqué el tapón  
del mismo presenta un refundido acanalado y circular en cuyo  
interior se aloja un aro que hace junta sobre la pared del tu-  
30 bo inyector que lo atraviesa y sobre el que hace junta también  
el capuchón de dicho tubo cuando está cerrado.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se  
representa un caso particular de realización práctica del reci-  
piente descrito, representando la figura 1, la sección axial y  
35 longitudinal de un recipiente tubular; en la figura 2, se vé  
también en corte axial un detalle del tapón de cierre del reci-  
piente; en la figura 3, se muestra la forma de utilización del  
mismo; la figura 4, muestra una vista por la parte inferior del  
tapón de cierre y las figuras 5, 6 y 7, representan una varian-  
40 te del recipiente, en la cual éste es una botella de material  
también elástico. Siguiendo los diseños, vemos el recipiente  
-1- a cuya boca fileteada -2- queda roscado el tapón -3-, el  
cual, según se indica en la vista inferior de la figura 4,  
presenta una canal amular -4- en la que se aloja un anillo que



45 actúa contra la pared del recipiente, haciendo junta con la  
misma. Un tubo inyector -5- penetra hasta el fondo del reci-  
piente atravesando el tapón -3-, el cual presenta en su parte  
superior central dos refundidos cilíndricos -6- y -9-, en el  
50 primero de los cuales de diámetro algo mayor se aloja un ani-  
llo que hace junta contra la pared del tubo -5- que lo atra-  
viesa; en el refundido superior se aloja la parte inferior  
-8'- del capuchón -8- que tapa el tubo inyector -5- unas es-  
cotaduras radiales -10- en la parte baja del tapón -3- permi-  
te desplazar el tubo -5- hasta la posición límite que ocupa  
55 en la figura 3, en la que se muestra la manera de utilizarlo.

En las figuras 5 a 7, vemos una variante del recipiente des-  
crito, en la cual éste consiste en una botella -11- también  
de material elástico, cuyo cuello está provisto de un rebor-  
de -12-. El tapón de cierre -13- presenta en este caso en la  
60 parte interna del refundido anular -14- un hueco circular desti-  
nado a alojar el reborde -12- y en la parte interna del mismo  
tapón presenta dos ranuras circulares -21- que sirven para  
formar una pequeña cámara de aire. El tubo inyector -15- pre-  
senta la misma forma en su extremo inferior -15'- doblado  
65 hacia arriba para poder agotar el líquido y el tapón presenta  
cuatro salientes -13- a fin de que una vez estirado el tubo  
inyector -15- la parte inferior de éste -15'- quede trabada  
por los mismos y pueda desatornillarse el capuchón. Un aro de  
junta -17- queda situado en un refundido -16- practicado en  
70 la parte superior del tapón, en tanto que en otro refundido  
superior a éste se aloja la parte inferior del capuchón. Su  
funcionamiento, tal como indica la figura 5, es exactamente  
el mismo que el descrito en el primer caso.



Se fabricará el recipiente descrito con cualquier material  
75 elástico sintético o nó, que permita ejercer sobre sus pare -  
des una presión que se comunice al interior del recipiente  
y en cuanto al tapón, se construirá también de un material  
sintético o nó, pero duro. Variarán las dimensiones, forma y  
acabado del recipiente y tapón y, en general, cuanto no altere,  
80 modifique o cambie su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

12.-Un recipiente para líquidos con dispositivo de salida  
cuentagotas y a chorro, que se caracteriza por ser de paredes  
elásticas, de material plástico o similar y de forma tubular o  
85 de botella, el cual presenta en el borde de su cuello o embo-  
cadura uno o más salientes anulares del mismo material, los  
cuales encajan en los correspondientes refundidos anulares del  
tapón. Dicho tapón está formado por una parte inferior cilín-  
drica y una parte superior troncocónica. La primera tiene en  
90 su base una incisión o entalla circular profunda, en cuya pa-  
red existen los refundidos anulares en los que encajan los  
rebordes de la embocadura del recipiente. En la base de la par-  
te cilíndrica existe un refundido troncocónico central que pre-  
senta cuatro escotaduras radiales, diametralmente opuestas;  
95 además el tapón es atravesado axialmente por un tubo capilar  
cuyo extremo superior roscado queda tapado por un pequeño capu-  
chón, que penetra en un refundido cilíndrico, que presenta la  
parte alta del tapón, haciendo junta contra un fieltro, embu-



100 tido en un segundo refundido de mayor diámetro que el primero, que al propio tiempo hace junta contra la pared del tubo capilar, evitando pérdidas del contenido del recipiente. La parte inferior del tubo capilar queda doblada completamente, presentando su extremo hacia arriba.

105 2º.- El propio recipiente para líquidos, con dispositivo de salida, cuentagotas y a chorro de la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué al tirar del capuchón roscado con el extremo superior del tubo capilar, este sale hasta que su parte inferior doblada choca contra la base del tapón alojándose en dos de las escotaduras radiales, con lo cual permite desenroscar  
110 el capuchón y apretando entonces las paredes elásticas del recipiente se hace salir el líquido, gota a gota o a chorro, según la intensidad de la presión ejercida.

115 3º.- El propio recipiente para líquidos, con dispositivo de salida cuentagotas y a chorro, que se caracteriza porqué en el caso de ser el recipiente una botella o frasco, de paredes elásticas también, el refundido cónico de la base del tapón será mayor, para alojar el extremo doblado del tubo capilar, al tirar de él, y estará provisto el fondo de dicho refundido de cuatro salientes que traban el tubo capilar y permiten desatornillar el capuchón.  
120

4º.- Un recipiente para líquidos con dispositivo de salida cuentagotas y a chorro.

Consta la presente memoria

29629

- 6 -

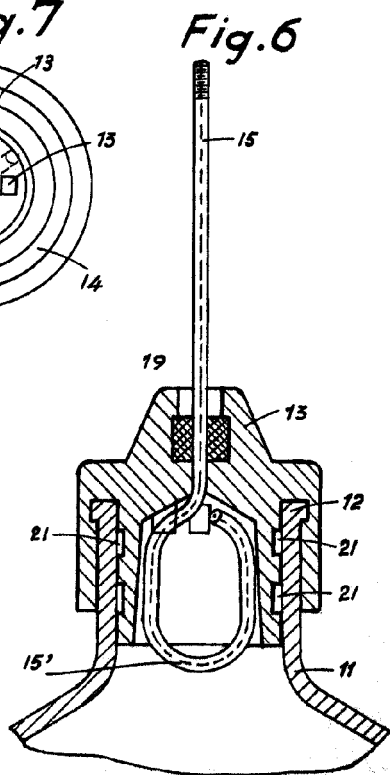
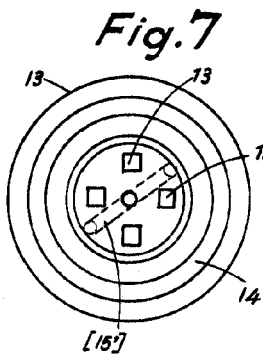
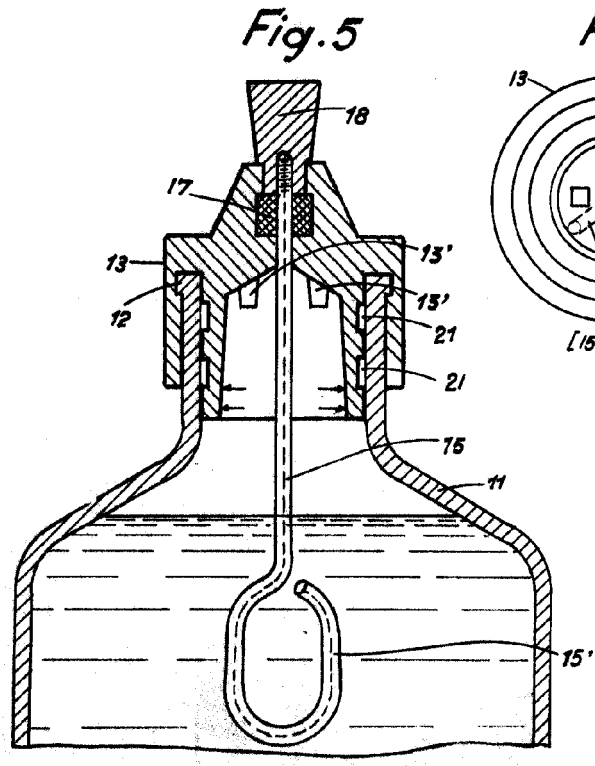
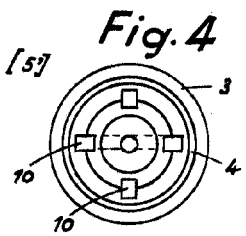
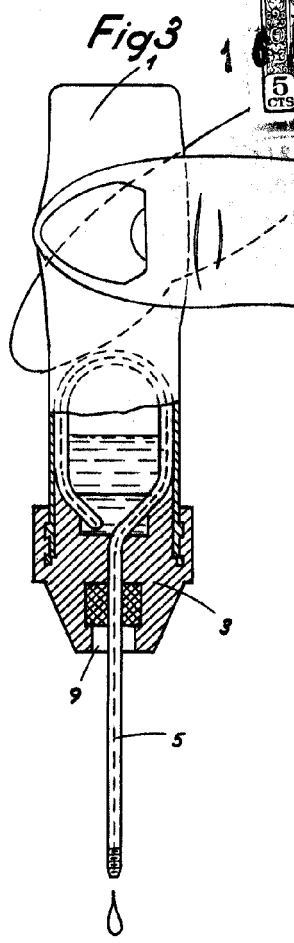
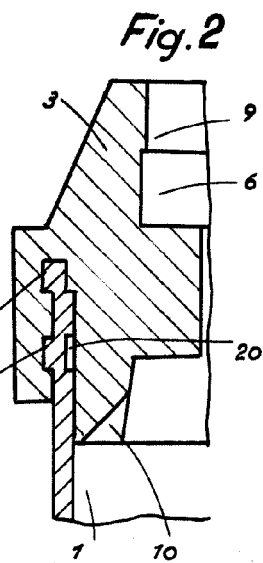
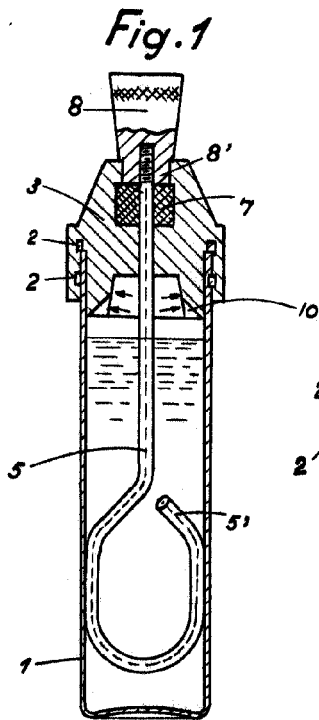


124 descriptiva de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 15 de Enero de 1.952.

P. A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'P. A.', with a long horizontal flourish extending to the right.



Escala variable.

*G. Rubbel Elsing*