

34446



QA 118

D. Luis Muller, de nacionalidad alemana, domiciliado en Barcelona, calle de Muntaner, 184, solicita registrar un modelo de utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "GRIFO AUTOMATICO, PARA LOS SIFONES DE BEBIDAS CARBONICAS" Clase 57, Grupo 6º del Nomenclator Oficial.-

-----

Para la fabricación de los grifos automáticos, que cierran la boca de los sifones, de bebidas carbonicas, se ha propuesto, en los últimos años y en repetidas ocasiones, el empleo de materias plásticas, puesto que estas son, por lo general, inalterables por la humedad e inatacables por el ácido carbónico, reuniendo, en virtud de dichas características, las normas fijadas en las disposiciones vigentes, respecto a la salubridad de los envases de bebidas carbónicas.-

El empleo del mencionado material tropieza, sin embargo, con varias dificultades, ya que la resistencia de la mayoría de los plásticos es muy inferior a la de cualquier aleación metálica y la fricción entre dos piezas del mismo material, unidas entre sí para producir un movimiento mecánico, es muy elevada. Por último, el espesor de las paredes que se pueden obtener, mediante el procedimiento de inyección, es limitado, debido a varias causas de orden técnico.-



20 Teniendo en cuenta, que los sifones, al ser llenados,  
manipulados o transportados, están sometidos a muchos ro -  
ces mecánicos, que unidos a la fuerte presión del gas car -  
bónico, encierran el peligro de rotura, la práctica soun -  
seja proteger, mediante piezas metálicas, aquellas partes -  
de material plástico, que tienen que soportar un esfuerzo -  
25 muy elevado, La que mayor presión tiene que resistir es la  
cámara de la válvula, puesto que en ésta, tanto al llenar,  
como al vaciar el sifón, la presión aumenta, debido a la -  
pronunciada desviación que sufre el líquido, en el punto -  
preciso donde comunica el orificio del pitorro, con la cá -  
mara de la válvula.-

30 Para eliminar estos inconvenientes, se ha ideado el -  
nuevo grifo automático, que pasamos a describir y cuyas --  
ventajas estriban en el hecho, de que los movimientos meca -  
nicos recaen, unicamente, sobre piezas metálicas, mientras  
35 la cámara de la válvula obturadora, que es de materia plás -  
tica, va protegida por un capuchón metálico, el cual, a la  
vez que proporciona a la cámara indicada la resistencia ne -  
cesaria, la protege contra los golpes que normalmente tie -  
ne que soportar el grifo de un sifón.-

40 Otra característica consiste en la configuración, ele -  
gida para determinada parte del orificio del pitorro y de -  
la cámara de la válvula, la cual evita que el líquido no -  
se desvíe bruscamente, siguiendo un ángulo recto o cerrado  
de un sentido al otro, sino según una trayectoria curva, -  
45 de modo que no se pueden formar corrientes opuestas y en -  
consecuencia, un aumento de la presión.-

50 Los dibujos adjuntos muestran el objeto de la inven -  
ción en un solo ejemplo de ejecución, visto en corte (Fig.  
1) y en perspectiva lateral (Fig. 2).- El cuerpo -1- del -  
grifo automático, es de materia plástica, dotado de la ros



ca -2- para la sujeción sobre el cuello del envase del si-  
fón y posee, para la conducción y salida del líquido, la -  
cámara -3- para la válvula obturadora -4- y el pitorro -5-.  
55 La pared -6-, que limita el fondo del orificio -7- del pi-  
torro -5- y la pared -8- de la cámara -3-, enlazan forman-  
do un semi-círculo. Por lo tanto, al circular el líquido,-  
siguiendo la trayectoria curva, no puede producir contra -  
corrientes, que podrían alterar la presión existente.- A -  
justado sobre toda aquella parte exterior del cuerpo -1-,-  
60 que ocupa la cámara -3-, va un capuchón metálico -9-, ce-  
rrado en su extremo superior -10-. El cuerpo -1- y el capu-  
chón -9- están fijamente unidos entre sí, mediante uno o -  
varios tornillos -11-. Por la actuación de la palanca -12-  
unida en forma movable con el capuchón -9-, y por el muelle  
65 espiral -13-, que ejerce presión sobre la válvula obturadora  
-4-, queda abierto o cerrado el paso del líquido, a tra-  
vés de la cámara -3-.

Debido a la nueva disposición prevista, el grifo au-  
tomático adquiere, en sus puntos más delicados, una resis-  
70 tencia similar a los de metal, con la ventaja, de que el -  
líquido entra tan solo en contacto con piezas de material-  
plástico.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, disposi-  
75 ción y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas in-  
tegrantes del grifo, que ha sido objeto de las mejoras des-  
critas, podrán variar, siempre que no se altere el princi-  
pio o base del invento.-

El modelo de utilidad por "GRIFO AUTOMATICO, PARA LOS  
80 SIFONES DE BEBIDAS CARBONICAS", cuyo privilegio de explo-  
tación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita  
por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particulari-  
dades que se concretan en las siguientes



REIVINDICACIONES

85 1ª.- "GRIFO AUTOMATICO, PARA LOS SIFONES DE BEBIDAS CAR-  
BOMICAS", caracterizado por el hecho de que el cuerpo del gri-  
fo, que será preferentemente de material plástico y compues--  
to por las conducciones para el paso del líquido y por la cá-  
mara de la válvula obturadora, está unido con un capuchón, --  
preferentemente metálico y cerrado en su extremo superior, el  
90 cual recubre, en sus extensiones previstas del cuerpo del gri-  
fo, toda aquella parte que exteriormente ocupa el mecanismo -  
de accionamiento de la válvula.-

95 2ª.- "GRIFO AUTOMATICO, PARA LOS SIFONES DE BEBIDAS CAR-  
BOMICAS", según la reivindicación anterior, caracterizado por  
el hecho de que, para disminuir la fuerza de choque del liqui-  
do, al desviarse en su trayectoria, desde el orificio del pi-  
torro hasta la cámara de la válvula, o vice-versa, se da con-  
figuración semi-circular a la pared de la cámara de la válvu-  
la, y a su enlace con el fondo del orificio del pitorro.-

100 3ª.- "GRIFO AUTOMATICO, PARA LOS SIFONES DE BEBIDAS CAR-  
BOMICAS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos  
adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por --  
una sola cara.-

Barcelona a 8 de Octubre de 1952.-

P. A. de D. Luis Muller.-

*Luis B. Beuter*  
*P. R. Heavada*

34446

68

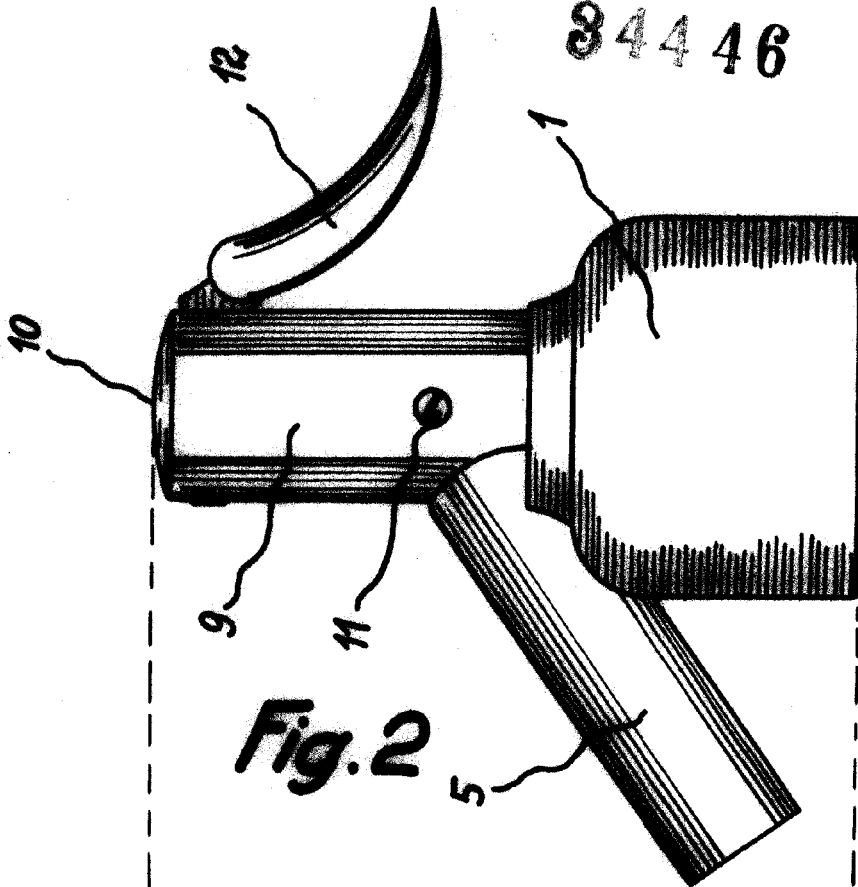


Fig. 2

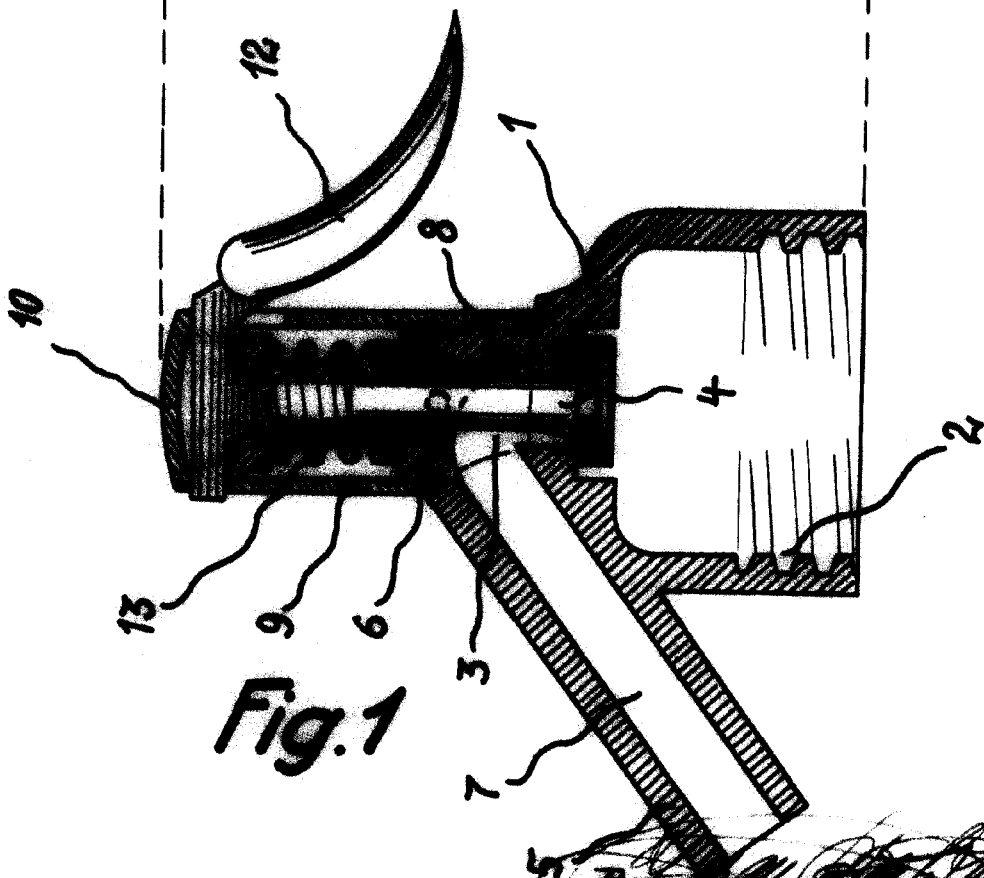


Fig. 1

Escala variable

Barcelona, España, 1952  
Est. Juan B. Renter Ridaura