

105579



105579

Gincar, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Hospitalet de Llibregat (Prov. de Barcelona) Carretera del Medio, junto a Miguel Romeu, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "VALVULA PARA GRIFERIA".-

-----

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una válvula de aplicación general en grifería, - acoplable a distintos tipos de caja de grifo, la cual se caracteriza por estar dotada de un dispositivo especial de retención del eje, permitiendo el libre giro del mismo, que actúa directamente sobre la válvula.-

10 En estos últimos años se han ideado diferentes dispositivos para lograr un acoplamiento estando, que no impide el giro del eje de las válvulas de grifería.- Sin embargo, todos los - dispositivos hasta ahora conocidos adolecen, a lo largo, de - defectos provocados por el continuo roce del eje móvil sobre - las juntas elásticas, que son comprimidas contra el mismo.- Dicho desgaste viene agravado por el esfuerzo axial que se imprime al eje, ya sea al accionar la válvula, o bien por la presión del propio líquido.- En la válvula objeto del invento se ha reducido a un mínimo la zona de fricción entre el eje móvil y la  
15 masa fija, al propio tiempo que, por un dispositivo especial de montaje, se impide al eje todo movimiento en sentido axial, circunstancias que contribuyen a dar a la junta una vida indefinida

105579



20 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en forma esquemática, y solo a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica de los elementos esenciales que componen la válvula que se patenta.-

25 Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista alzada, en corte parcial, de la nueva válvula para grifería.-

Fig.2. Detalle, en sección parcial, del dispositivo que impide el desplazamiento del eje en sentido axial.-

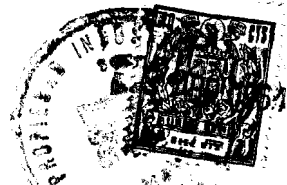
30 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento de la válvula para grifería, que se solicita registrar.-

35 El cuerpo -1- de la válvula, presenta una estrangulación de paso -2-, cuyo diámetro interior queda ajustado sobre el eje -3-, que al girar provoca la apertura o cierre de la válvula, por deslizamiento axial de la pieza de cierre -4- sobre la rosca -5- del tornillo sin fin practicado en el eje -3-, guiada por su forma exterior de prisma exagonal.-

40 Sobre la corona circular superior que forma la estrangulación -2- se dispone una junta -6-, de material elástico, presionada por la tuerca -7-. La fricción entre la junta -6- y el eje -3- se efectúa, únicamente, por la dilatación lateral provocada por la compresión ejercida por la tuerca -7-.

45 El desplazamiento del eje -3- en sentido axial, queda bloqueado por una dola -8-, que encaja en una garganta -9- practicada en el eje -3-, girando libremente en la misma.- La tuerca -10-, roscada sobre la superficie interior del cuerpo -1- presiona contra la dola -8- y ésta contra la corona circular inferior de la estrangulación -2-. Dicha sujeción deja libre -

50



el giro del eje -3- para bloquear su desplazamiento axial.-

Las tuercas de fijación y compresión -7- y -10- dan paso al eje -3-, a través de las mismas.-

55 La forma exterior del cuerpo -1- es la conveniente a cada tipo de utilización, no teniendo influencia sobre las características especiales de cierre hermético indicadas.-

60 Los detalles de construcción y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes de la nueva válvula para grifería, los cuales podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento y estanqueidad sobre el eje de accionamiento.-

65 El Modelo de Utilidad por: "VALVULA PARA GRIFERIA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

70 1ª.- "VALVULA PARA GRIFERIA", caracterizada por el hecho de que el eje, cuyo giro determina la apertura y cierre de la válvula, presenta una garganta circular en su superficie exterior cilíndrica, en la que se aloja una dola, la cual se apoya sobre una corona circular constituida por un saliente que presenta la superficie cilíndrica interior del cuerpo de la válvula, quedando  
75 retenida dicha dola por una tuerca a través de la cual pasa el eje, y que rosca sobre la propia pared interior del cuerpo de la válvula, impidiendo, dicha disposición, todo movimiento del eje en sentido axial, dejándolo completamente libre en su  
80 movimiento de rotación.-

2ª.- "VALVULA PARA GRIFERIA", según la 1ª reivindicación, ca-

105579



85 racterizada por el hecho de que la arandela de material flexi-  
ble que constituye la junta hermética, se apoya sobre la coro-  
na circular formada por la expansión interior del cuerpo de la  
válvula, en su plano superior, permitiendo la compresión de di-  
cha arandela entre dos planos fijos, y cuya dilatación lateral  
provoca su aplicación contra el eje, efectuando un perfecto -  
cierre que impide la salida del líquido.-

90 3ª.- "VALVULA PARA GRIFERIA". Tal como se ha descrito y demos-  
trado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 9 de Abril de 1964

P.A. de Gincar, S.A.-

JUAN B. RENTERIA  
*[Handwritten signature]*

*[Faint handwritten notes or scribbles]*

105579



Fig. 1

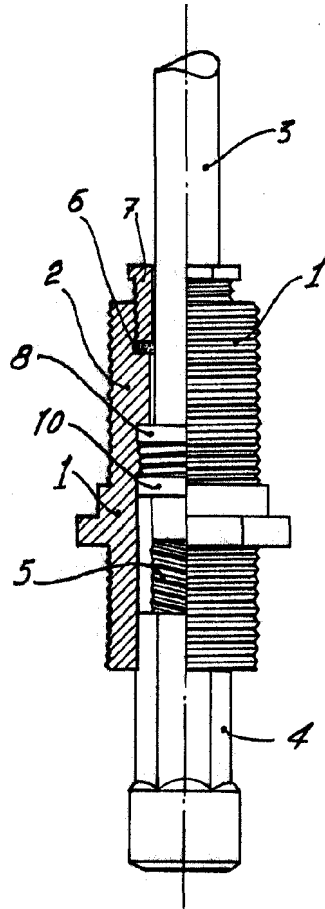
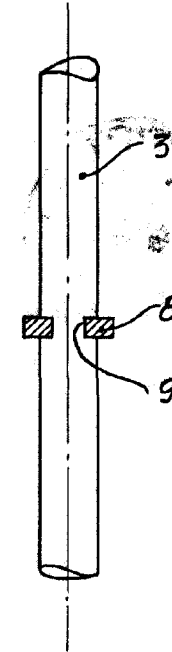


Fig. 2



Barcelona, 9 abril de 1964

P. A.

Juan B. Renter Ridauna

Escala variable