

20 JUL



• 61160

Gincar, S.L., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Rosellón, 27, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "GRIFO PERFECCIONADO".-

El grifo objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, tiene, sobre los hasta ahora conocidos, y debido a su especial constitución, la ventaja de reducir el número de piezas que constituyen un grifo normal y aminorar, por la sencillez de su funcionamiento, los desperfectos y desgastes. 5

La característica esencial del grifo estriba en el cono obturador elástico, el cual también puede ser aplicado a las llaves de paso.-

El nuevo grifo está dotado de un sistema de cierre que 10
consiste, esencialmente, en un cilindro hueco, cuya superficie lateral interior es ligeramente cónica, en la que se ha practicado un taladro, que comunica con el caño de salida - del grifo. En el interior del cilindro descrito, existe un segundo cilindro, axialmente taladrado, que es solidario de 15
la llave del grifo, el cual está abierto por su cara circular inferior, por donde recibe el líquido del depósito o canalización donde está instalado dicho grifo.- En la superficie lateral exterior, este segundo cilindro lleva adosada - una funda de caucho, que se adapta perfectamente a la ligera 20
conicidad del cilindro fijo exterior. Tanto el cilindro in-



terior como la funda de caucho que lo recibe, tienen un taladro lateral que se encara con el del cilindro exterior, cuando la llave del grifo está en posición "abierto", permitiendo el paso del líquido a través de los mismos.-

25

Para cerrar el grifo se acciona la manija, girando su eje unos 130º, con lo que se desplaza el taladro del cilindro central.-

30

La novedad de este grifo estriba precisamente en el ajuste elástico entre el cilindro central y la funda de caucho - que la envuelve.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, un grifo dotado de los perfeccionamientos que se patentan.-

35

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en planta del grifo.-

Fig.2. Sección vertical del grifo representado en Fig.1.

40

Refiriéndonos de un modo concreto a los citados dibujos, pasemos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento del grifo.-

45

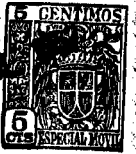
Según se aprecia por la sección de Fig.2, el nuevo grifo está constituido por un cuerpo central -1-, dotado de una prolongación lateral -2-, que constituye el caño de salida y de una segunda prolongación inferior -3-, en la que va rosca la tuerca de fijación del grifo y por cuyo interior recibe el líquido procedente del depósito o canalización, sobre la que está montado dicho grifo. El cuerpo cilíndrico central -1- tiene, en un punto de su superficie lateral, un taladro -1'-.

50

La parte móvil del grifo está constituida por el eje -4-, en cuyo extremo superior está fijada la manija -5-, para ac-

61160

20 JUN



cionar el grifo.-

55 En el extremo inferior del eje -4- está montado, solidario con el mismo, un cilindro -6-, abierto por su cara circular inferior, y dotado de un tope -7-, que le impide efectuar un giro superior a 130°.- El indicado cilindro -6- está rodeado de una funda de caucho -8-, ligeramente tronco-cónica, que se ajusta exactamente a la superficie interior del cuerpo -1-. Dicho cuerpo de caucho -8- está ajustado al cilindro -6-,
60 mediante los salientes -6'- y -6" que evitan el paso del agua y es comprimido para lograr dicho ajuste, mediante la pieza roscada -10-, que presiona contra la arandela de acoplamiento -9-, cuyas púas -9'- penetran el caucho para inmovilizar la funda -8-. La pieza -10- está roscada al cilindro -1- y sirve para ajustar y fijar la pieza de caucho -8-.

65 La arandela de latón -9- presenta dos muescas diametralmente opuestas, que hacen tope con unos salientes de la pieza -10-, para fijarla.-

70 El conjunto formado por el cilindro -6- y el caucho -8-, tiene un taladro lateral -8'-.

Cuando el grifo está en posición de "abierto", están enfrentados los orificios -8'- y -1'-, circulando el líquido - por -3-6-8'-1'- y -2-, saliendo al exterior.-

75 Para cerrar el paso, la llave -5- gira 130° y los orificios -8'- y -1'- quedan desplazados uno de otro.- La pieza de ajuste -10- tiene el sentido de giro conveniente para que - las superficies de -8- y -1-, que tienen la misma conicidad, se ajusten perfectamente una contra otra, estableciendo un cierre perfecto, asegurado por la elasticidad de la funda de caucho, que en realidad constituye el elemento obturador.-
80

Los detalles constructivos, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a su forma, clase

• 61160

20 JUL



85

de material, disposición y arreglo, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de funcionamiento.-

90

El Modelo de Utilidad por: "GRIFO PERFECCIONADO" cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

95

1ª.- "GRIFO PERFECCIONADO" caracterizado por el hecho de que, está constituido por dos elementos principales, uno fijo, - constituido por un cuerpo cilíndrico hueco, que presenta un taladro en su superficie lateral para comunicar con el caño de salida del grifo, y por otro elemento móvil, concéntrico con el primero, unido al eje de la llave de accionamiento, constituido por un cilindro axialmente taladrado y abierto por su cara circular inferior, por donde recibe el líquido del depósito o canalización controlada por el grifo, estando forrado dicho cilindro por una funda de caucho, que ocupa el espacio comprendido entre ambos cilindros, haciendo las veces de junta elastica, presentando dicha funda de caucho y el cilindro móvil, un taladro lateral común, que se enfrenta con el taladro correspondiente al cilindro fijo, cuando el grifo está en posición "abierto", permitiendo así el paso del líquido.-

100

105

110

2ª.- "GRIFO PERFECCIONADO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la superficie interior de la - funda de caucho y la exterior del cilindro móvil, se ajustan exactamente una contra otra, evitando el paso del agua, por medio de unos salientes que sobresalen del cilindro y penetran en la funda elástica, que a su vez es comprimida por una pieza, roscada al cilindro fijo, la cual presiona contra una



115

arandela, de la que sobresalen unas pías que se hincan en el caucho de la referida funda elástica para fijarla.-

120

3ª.- "GRIFO PERFECCIONADO" según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que el cilindro móvil tiene un tope en su parte inferior, que solo permite un giro de 130º, desde la posición de "abierto" a "cerrado".-

4ª.- "GRIFO PERFECCIONADO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 20 de Julio de 1957.-

P.A. de Gincar, S.L.


JUAN B. RENTER RIDAURA

64160

Fig.1

20

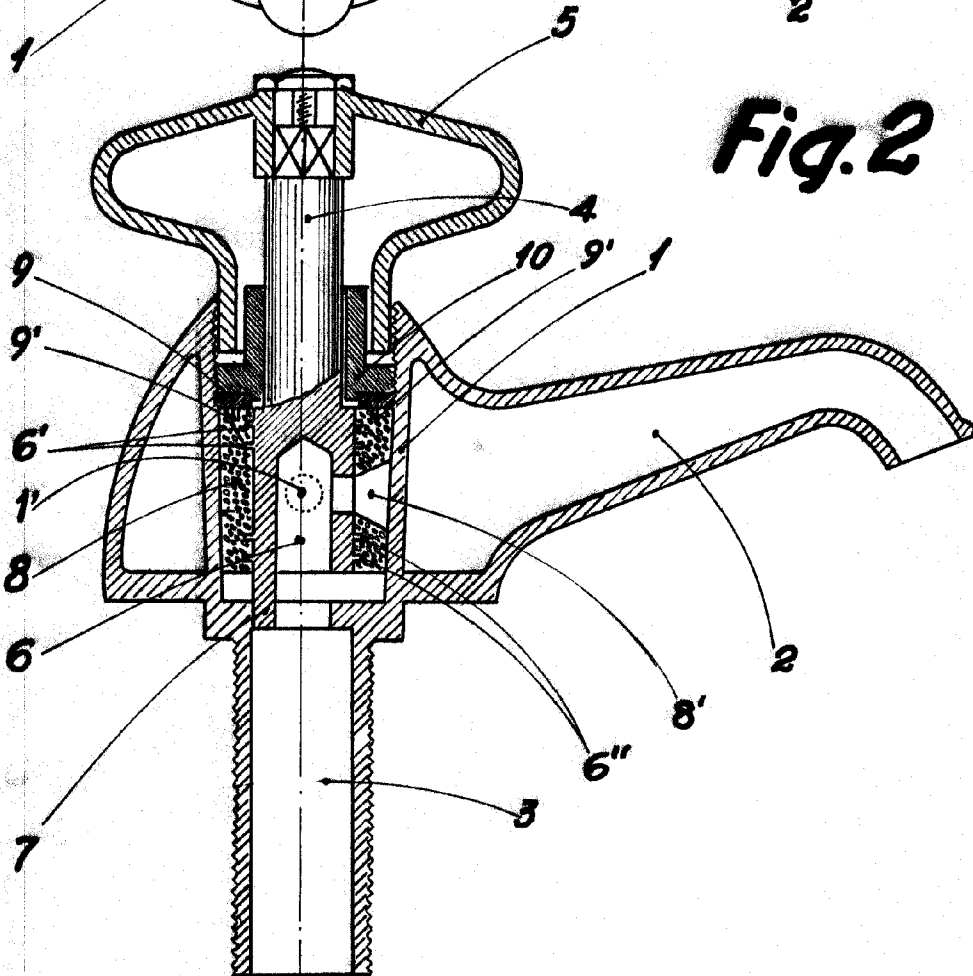
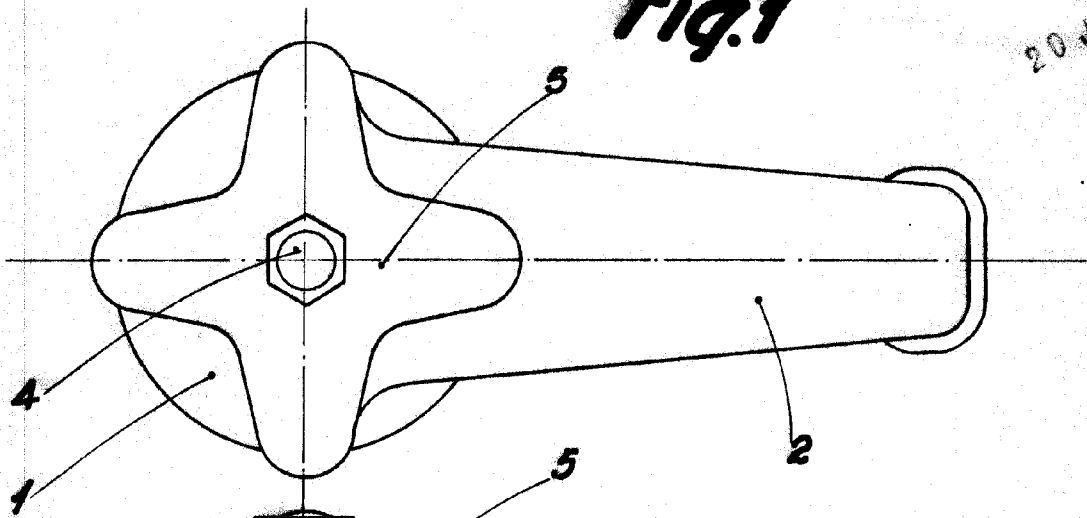


Fig.2

Barcelona Julio 1957

Juan B. Rentería

Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable