



112340

Fenixbron, S.A., de nacionalidad española, con domicilio en San Juan Despí (Provincia de Barcelona), calle Virgen de Montserrat s/n, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "GRIFO PARA LIQUIDOS".

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, lo constituye un grifo para líquidos, del tipo de boquilla giratoria, especialmente apto para usos domésticos, dotado de un doble dispositivo de válvula que permite desacoplar la boquilla giratoria, sin que se produzca la salida del líquido. Otro perfeccionamiento introducido es la disposición de un elemento dotado de aletas radiales, que giran el flujo de líquido en la válvula, impidiendo todo efecto de torbellino, lográndose un caudal uniforme y constante.

10 En el único dibujo adjunto, que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica, en sección, del grifo perfeccionado, que se solicita patentar.

15 Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir con mayor detalle, sus particularidades constructivas.

La pieza tubular -10-, que se acopla a la canalización, presenta una zona -11- roscada exteriormente, prolongándose en una tercera zona libre, dotada de una ranura circular -13-, en la que se aloja un tornillo tórico -14-. Una segunda pieza -15-, roscada

20



interiormente en la zona -16-, presenta, en su cavidad cilíndrica -17- una reducción de diámetro inferior -18-, siguiendo dicha reducción hasta su extremo inferior -19-.

25 Las roscas -11- y -16- provocan, por giro de la pieza -15-, al ser accionada mediante los brazos radiales -20-, un desplazamiento axial de la misma.

30 La junta tórica -14- impide la salida de líquido a lo largo de la zona -11- -16-. Una pieza anillo -32- a modo de tuerca roscaada sobre la pieza -15-, hace las funciones de tope, limitando el desplazamiento axial de la misma. El desacoplamiento entre las piezas -10- y -15-, puede efectuarse desenroscando previamente dicha corona -32-.

35 La válvula, propiamente dicha, está constituida por el vástago central -21-, el cual presenta una cabeza -23-, de diámetro ligeramente inferior al diámetro de la cámara -17- en la que se aloja, provista de un disco elástico -31-. El vástago central -21- está rodeado de un manguito -24-, dotado de unas aletas dispuestas en prolongación radial y de diferentes formas. En el extremo interior las aletas presentan una zona -25- de mayor diámetro, seguida de una zona -26- de menor diámetro, apoyándose dicha reducción en el flanco -18- de la pieza -15-. En el extremo exterior, las aletas -27- presentan forma convergente hacia el extremo -28-, el cual sobresale de la boquilla.

40 El manguito -24- presenta un taladro interior -9- practicado a lo largo, en una parte de su longitud, con ramuras espaciadas y extendidas radialmente.

50 El avance o retroceso axial de la pieza -15- provoca la aplicación o separación del borde -12- de la pieza fija -10-, contra el disco elástico -31-, produciéndose la apertura o cierre, respectivamente, de la válvula.

Un segundo dispositivo de válvula es el constituido por el cuerpo -35-, situado en el interior de la pieza -10-, dotado de



una prolongación -36-, que queda a tope con la pieza de cierre -31-.

55 Dicha válvula no actúa mientras no se precise retirar la boquilla -15- ya que, cuando ésta es desacoplada, el vástago -36- queda sin tope, impulsando, la presión del líquido, al cuerpo -35- el cual se aloja en el asiento de válvula -34- efectuándose el cierre automático.

60 Los detalles de constitución 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 del grifo para líquidos que dejamos descrito, los cuales pueden variar según convenga a las exigencias de cada tipo, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.

65 El Modelo de Utilidad por: "GRIFO PARA LIQUIDOS", 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

75 1ª.- "GRIFO PARA LIQUIDOS", caracterizado por el hecho de que se compone de dos piezas acopladas entre sí mediante rosca, una de las cuales permanece fija a la canalización y la otra móvil, en desplazamiento axial, por la unión de dicha rosca.

80 2ª.- "GRIFO PARA LIQUIDOS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que está provisto de una pieza en forma de corona circular, roscada sobre la pieza móvil, en el extremo opuesto a la boquilla, mediante la cual se limita la carrera axial de la misma, impidiendo su desplazamiento, al proceder a la apertura del grifo.

3ª.- "GRIFO PARA LIQUIDOS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que está dotado de un vástago, coaxial, con el eje del grifo, solidario de la pieza móvil del mismo, provisto



85

en su extremo interior, de una cabeza cilíndrica cuya superficie está revestida de un asentamiento elástico, mediante el cual se efectúa el cierre del grifo cuando, siguiendo el desplazamiento axial de la pieza móvil, dicha superficie elástica llega a tope con los bordes cilíndricos de la pieza fija.

90

4ª.- "GRIFO PARA LIQUIDOS", según las anteriores reivindicaciones caracterizado por el hecho de que se ha previsto una serie de aletas, que se extienden radialmente desde el vástago portador del tope de cierre, mediante las cuales se dirige la circulación del líquido subdividido en hilos, sin formar torbellinos.

95

5ª.- "GRIFOS PARA LIQUIDOS", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que está dotado de una cabeza de válvula, dispuesta en el interior de la pieza fija, y de la que sobresale un vástago, que hace tope con la superficie elástica de cierre, mediante la cual se consigue un dispositivo auxiliar de cierre, que actúa cuando se retira la boquilla móvil, impulsando el propio líquido a dicha cabeza contra su asiento, por quedar el vástago libre de su tope.

100

6ª.- "GRIFO PARA LIQUIDOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

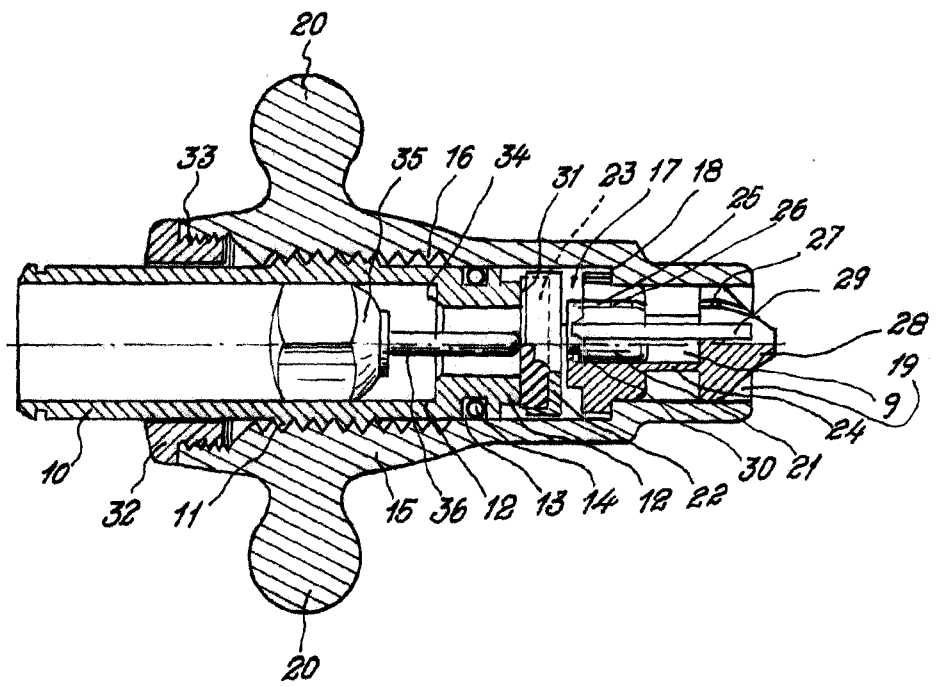
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 11 de Marzo de 1965

P.ºA.º de Fenixbron, S.ºA.

JUAN B. RENTER RIDAURA

10740



Escala variable

Barcelona 11 Mayo 1965.
F.A.
Juan B. Fenter Tribura