

190474

30 M



F165

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don José COLOM MONTERDE, de nacionalidad española, residente en San Feliu de Llobregat (Barcelona), calle General Moscardó, 40-42, por "TOMA DE AGUA CON VÁLVULA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una toma de agua con válvula reguladora para el paso del agua, de estructura muy sencilla que garantiza su perfecto funcionamiento y que, al propio tiempo, reduce sensiblemente las posibilidades de atascos y averías. No obstante todas estas ventajas, su fabricación es muy económica.

La indicada toma se caracteriza por el hecho de estar constituida por un cuerpo de montura que integra la pieza embellecedora externa, un conducto de entrada del agua que se comunica con el de salida, estando ambos do-



190474

tados de los oportunos medios de conexión a las conducciones correspondientes.

5. En el conducto de entrada se halla colocado axialmente un pivote que en su extremo interno, en el que se halla formado un orificio de paso comunicable con el conducto de salida del cuerpo de montura, tiene montada una junta de jaula, mientras que en el extremo delantero, que sobresale al exterior, se forman dos regatas paralelas.
10. Una de las indicadas regatas, concretamente la interna, queda dispuesta para recibir los oportunos medios de retención, tal como una arandela, mientras que la ranura externa que forma un alojamiento de unos resaltes previstos en el extremo adyacente de un manguito interior del volante de accionamiento.
15. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de una toma de agua con válvula según las características descritas.
20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece de los elementos que forman la toma; la figura 2 es un despiece en alzado lateral, en la que las piezas están seccionadas, con excepción del pivote que solo lo está parcialmente por su extremo interior; la figura 3 es una sección lateral del dispositivo montado; la figura 4 es una sección según el plano IV-IV de la figura 3; la figura 5 es una sección igual a la de la figura anterior pero referida únicamente a la zona de
- 25.

17.4.78

199474

30



la válvula que se muestra en posición cerrada; y la figura 6 es una vista en alzado lateral ampliada para mostrar con detalle el montaje del pivote con el volante de accionamiento.

5. Así, pues, según la representación de los dibujos, que responden a una realización preferida, la toma de agua consta del cuerpo de montura -1- que está integrado por el conducto de entrada -2- y el de salida -3-, roscados ambos externamente para fijarse en los puntos oportunos, y por la pieza embellecedora -4- externa.

10.

En el interior del conducto de entrada -2- está axialmente acoplado el pivote -5-, en cuyo extremo posterior está formada la cámara -6- con el orificio de salida -7- susceptible de comunicarse, en la posición abierta del dispositivo que se describe, con el conducto de salida -3-, tal como muestran las figuras 3 y 4. Este mismo extremo tiene acoplada la junta -7a- en forma de jaula.

15.

El extremo delantero del pivote -5-, es decir el opuesto al anteriormente descrito, sobresale al exterior del cuerpo -1- a través del paso -8-, y esta zona se caracteriza porque tiene formadas el par de regatas -9- paralelas, separadas por el resalte anular -10-, estando ambas formadas antes del cuadradillo -11- que se acopla en el interior del manguito interno -12- del volante -13-.

20.

25.

La misión de estas regatas -9- es la siguiente. La regata -9- interna tiene como misión la de recibir el acoplamiento de la arandela de fijación y seguridad -14-, mediante la cual el pivote -5- queda mantenido en posi-

174475

30 M



190474

5. ción en el lugar que le corresponde. La otra regata -9-, formada inmediatamente después del cuadradillo -11-, forma un alojamiento en el que se acoplan los resaltes -15- formados en el extremo libre del manguito -12-, con lo que queda mantenido en posición el volante -13-.

10. Un detalle constructivo de la descrita toma de agua la constituye la regata circular -16- formada en la parte frontal de la pieza -1-, la cual establece una guía para el vástago -17- del volante -13-, mientras que sus extremos forman unos topes que limitan las dos posiciones extremas de trabajo del mismo y que determinan respectivamente las de apertura y cierre de la válvula.

15. Puede deducirse de cuanto ha sido descrito más arriba la extrema sencillez de este dispositivo, formado por un reducido número de piezas, las cuales están organizadas de tal modo que prácticamente no hay lugar para las averías, mientras que el correcto funcionamiento está permanentemente asegurado.

20. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos de la toma de agua con válvula, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.



190474

## N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Toma de agua con válvula, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un cuerpo de montura que integra una pieza embellecedora externa y un conducto de entrada del agua comunicado con el de salida, estando alojado en el interior del primero un pivote cuyo extremo interno, que está dotado de un orificio de válvula y tiene acoplada una junta en forma de jaula, mientras que en el extremo opuesto, es decir el de lantero, que sobresale al exterior del cuerpo de montura, tiene formadas dos regatas paralelas entre sí, una de las cuales forma el punto receptor de los oportunos medios de fijación del pivote, mientras que en la segunda son susceptibles de acoplarse unos resaltes formados en el extremo libre de un manguito interno del volante de accionamiento para su mantenimiento en posición.

10. 2. Toma de agua con válvula, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el volante de accionamiento presenta un pivote interior que se introduce en una regata arqueada que presenta el cuerpo principal en su base exterior, para determinar los límites de carrera.

15. 3. Toma de agua con válvula.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

174475

190474

30



la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas  
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 30 de marzo de 1973

José COLOM MONTERDE

p.a. I. PONTI

p. p.



FIG. 1

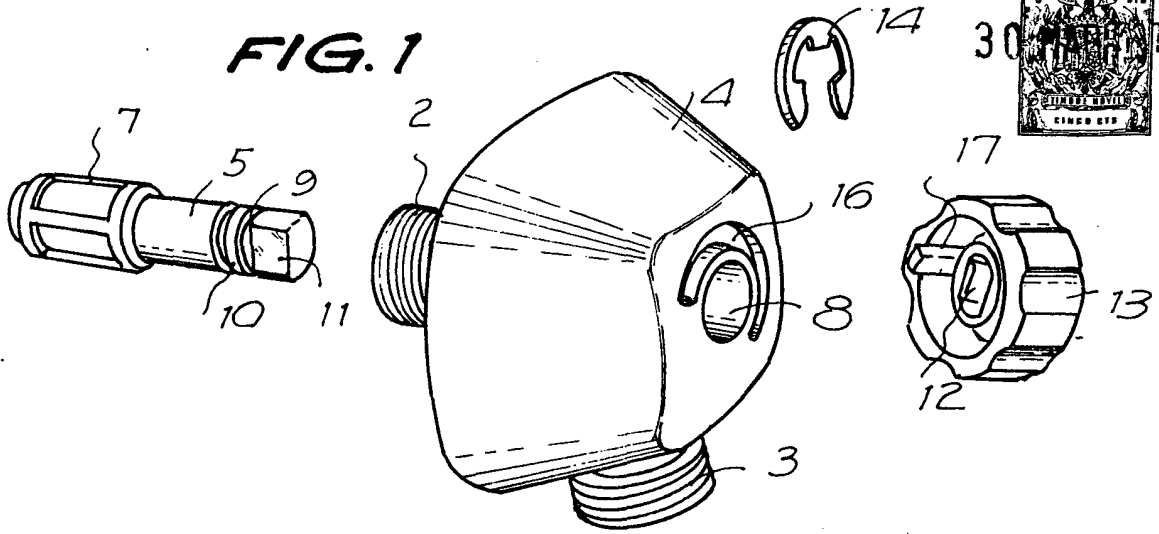


FIG. 2

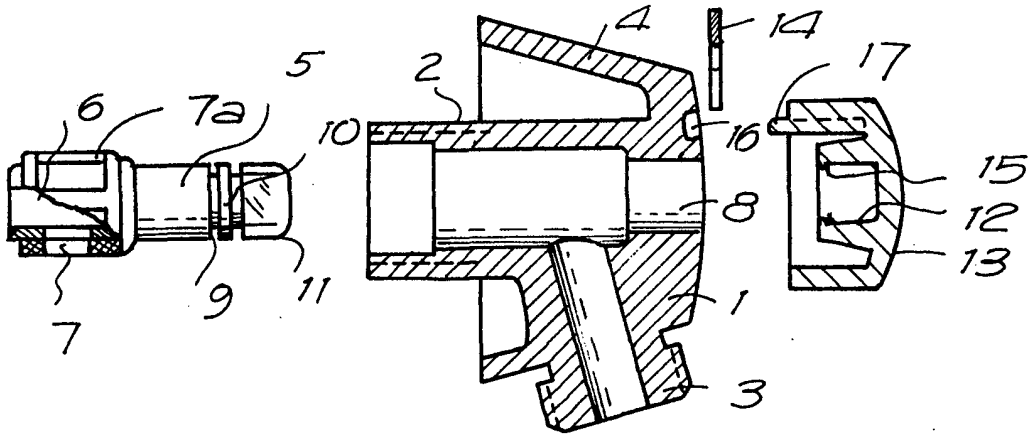
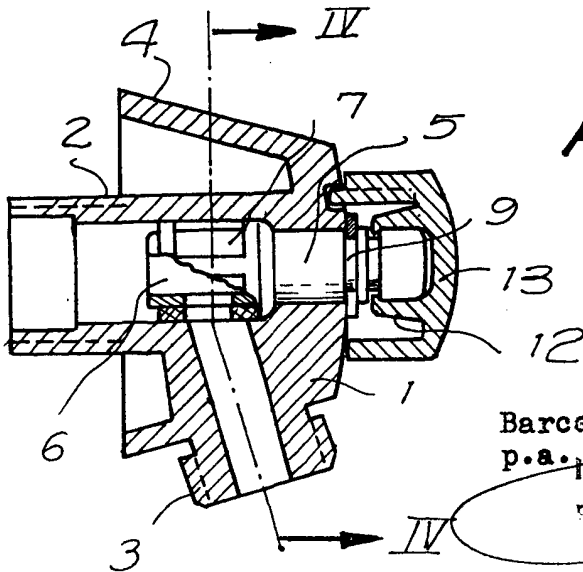


FIG. 3



Barcelona, 30 de marzo de 1973

P. a. I. PONTI

D. P.

2342912

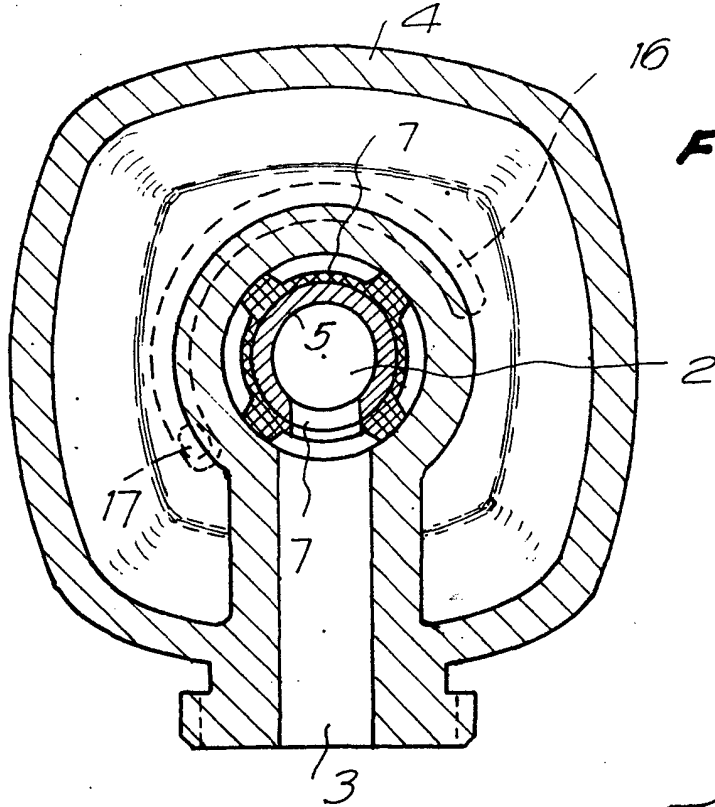


FIG. 4

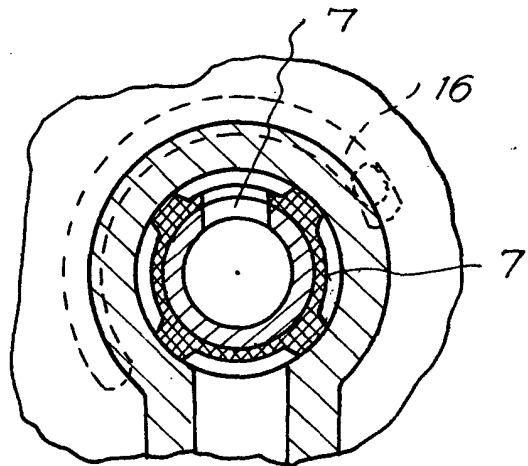


FIG. 5

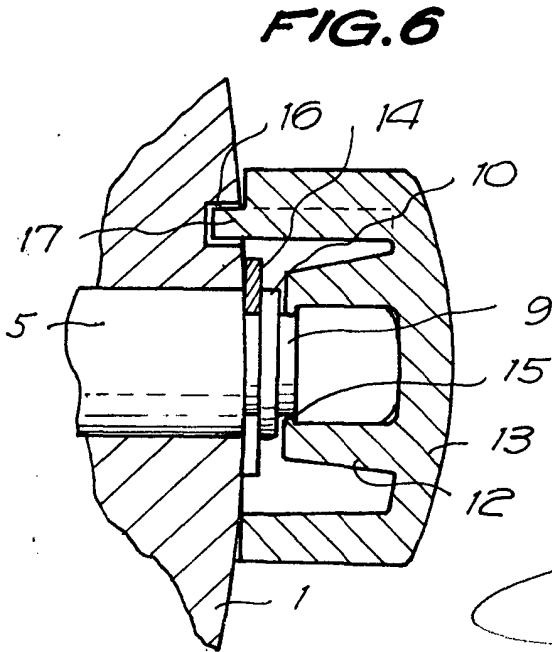
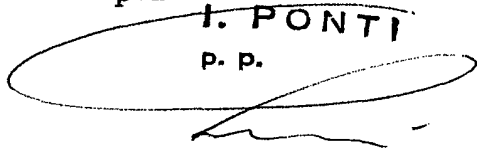


FIG. 6

Barcelona, 30 de marzo de 1973  
p.a.

I. PONTI

P. P.



23429/2