



73217

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Antonio ALVAREZ Rodriguez, de nacionalidad española, residente en GRANADA,

por:

" BOCA DE RIEGO PERFECCIONADA "

=====
=====

5 Son muchos los modelos de bocas de riego que se han experimentado a fin de encontrar una que reúna todas las buenas condiciones necesarias para su utilización correcta y sin inconvenientes, pero no ha sido alcanzado hasta el momento el objeto perseguido.

Los principales defectos de las bocas de riego conocidas radican en: junta de cierre, que ha de estar continuamente en las mejores condiciones y que sin embargo suele deteriorarse con mayor facilidad, aumen-

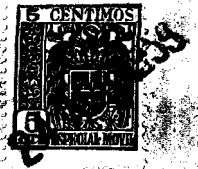


10 tando la importancia del inconveniente, la necesidad de tener que interrumpir el suministro de agua para proceder a su reparación, interrupción que como es natural afecta a un sector con las correspondientes incomodidades.

15 Otro de los inconvenientes generales que estas bocas presentan es la de tener que poner en contacto metales distintos, bronce e hierro, roscadas entre sí y sometidas a la acción del agua lo que acaba por formar una película de óxido que llega a inmovilizar las
20 tales piezas, obstaculizando el buen funcionamiento de la boca de riego.

Por último, no es de desdeñar el grave inconveniente presentado en la generalidad de estas bocas, de la posibilidad de sustraer piezas, que por no estar
25 sometidas a presión es fácil su desmontaje, ya que estos materiales tienen un valor apreciable lo que hace sean motivo de gran número de fraudes.

Todos estos inconvenientes citados someramente, han hecho que se haya estudiado una nueva boca de
30 riego, perfeccionada, a la que se refiere la presente Memoria, en la que se han previsto una serie de particularidades que eliminan los inconvenientes y presentan ventajas de todas clases. En esencia, su constitución es sencilla y compuesta por un cuerpo en el que
35 se ha incluido una válvula con doble cierre, superior e inferior, a fin de que por este último pueda llegarse a la junta de cierre sin necesidad de cortes de suministro, habiéndose intercalado entre piezas, unos
40 cercos de bronce, fijos, sobre los que se roscan otras piezas, eliminando los contactos no fijos, entre materiales distintos.



45 Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y posesiones.

50 A continuación se hará una detallada descripción del aludido objeto con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

55 Dichos dibujos ilustran:

En la fig. 1: vista en planta de la boca de riego.

En la fig. 2: sección axial de la misma.

En la fig. 3: proyección horizontal inferior.

60 Según el ejemplo de ejecución representado, esta boca de riego preconizada está constituida por un cuerpo (5) cilíndrico hueco, que en su base superior, está dotado de un casquillo (3) de bronce, con pasador de fijación del mismo (2) y junta (14). En la base inferior de este cuerpo, se han previsto primeramente unos
65 orificios (8) roscados para los tornillos de fijación de la boca a la brida de la tubería, posteriormente, esta base está abierta por medio de sectores circulares (10), dejando en el centro de los radios (15) que separan los sectores, una pieza roscada (7) para hacer de
70 tuerca fija a un husillo (11) que mueve a la válvula de cierre (4).



Sobre el casquillo (3), se rosca una pieza
(1) que forma la tapa y la boca de acoplamiento de la
75 manga, teniendo esta pieza en su cara inferior un asiento
to (12) para el cierre superior de la válvula (4), formada por un disco en el que en su cara superior existe una junta (9) en forma de anillo, y en su cara inferior otra junta similar (9') a fin de que asienten respectivamente sobre el asiento superior (12) o inferior (6)
80 fijo a la base inferior del cuerpo.

Organizada de esta forma la boca de riego, al aplicar sobre el vástago (13) una llave adecuada, se hace girar el husillo (11) con lo que la válvula (4) desciende, quedando en el centro del cuerpo (5) dejando
85 paso al agua para su salida por la boca superior. Si se sigue girando al husillo, la válvula llega a aplicarse sobre el asiento inferior (6) con lo que de nuevo se consigue el cierre hermético, estando así la boca de riego en disposición de poder repararse sin necesidad
90 de cortar el suministro de agua.

La llave para el accionamiento de la válvula irá aplicada en el interior de la boquilla de la manga, don cruceta exterior, de manera que no puede ser accionada por persona alguna ajena al servicio.
95

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

100 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

73217



N O T A

105 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

110 1ª.- Boca de riego perfeccionada, caracterizada por comprender un cuerpo hueco, en cuya base existen unas aberturas para paso del agua, y unos orificios roscados para tornillos de fijación a la brida de la tubería, existiendo en el centro de esta base una pieza roscada que actúa como tuerca fija de un husillo solidario de la válvula de cierre.

115 2ª.- Boca de riego perfeccionada, según reivindicación primera, caracterizada porque la base superior del cuerpo, está dotada de un casquillo fijo por medio de pasadores, al que se rosca la tapa del cuerpo en la que existe la boquilla para la columna de riego, logrando este casquillo, que la tapa no quede en contacto
120 directo con el cuerpo impidiendo oxidaciones que inmovilicen las piezas móviles.

125 3ª.- Boca de riego perfeccionada, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de haberse previsto una válvula, de forma circular, en la que existen juntas elásticas en forma de anillos, en sus caras superior e inferior, a fin de que puedan efectuar el cierre sobre la tapa superior dotada de un asiento



130

para la válvula, o bien sobre la base inferior en la que
asimismo existe otro asiento similar, con el objeto de
que cerrando sobre el inferior, se pueda llegar a las
piezas interiores para su reparación sin necesidad de
cortar el suministro de agua.

135

4^a.- Boca de riego perfeccionada, según ante-
riores reivindicaciones, caracterizada porque la acción
sobre el husillo que eleva o desciende la válvula, se
consigue por medio de una llave que encastra en un vástago
situado en el extremo superior del husillo, yendo
esta llave en el interior de la columna de riego, con
cruceta exterior, a fin de que no pueda ser maniobrada
la boca de riego por personal ajeno al servicio.

140

5^a.- "BOCA DE RIEGO PERFECCIONADA".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 24 de Abril de 1959

Por autorización del interesado

Modesto Polo

FIG. 1

73217

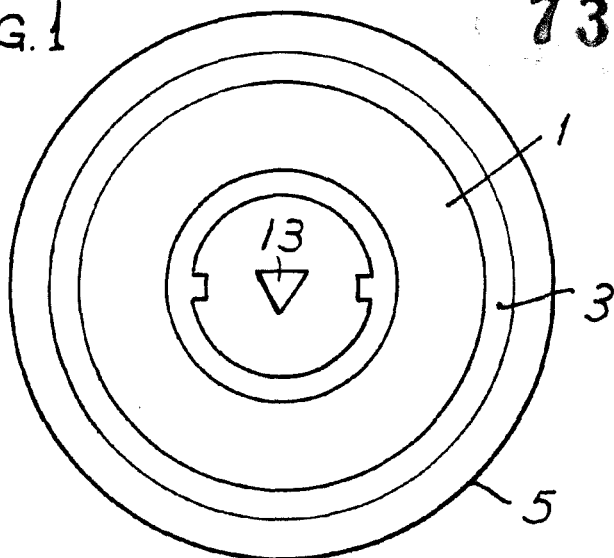


FIG. 2

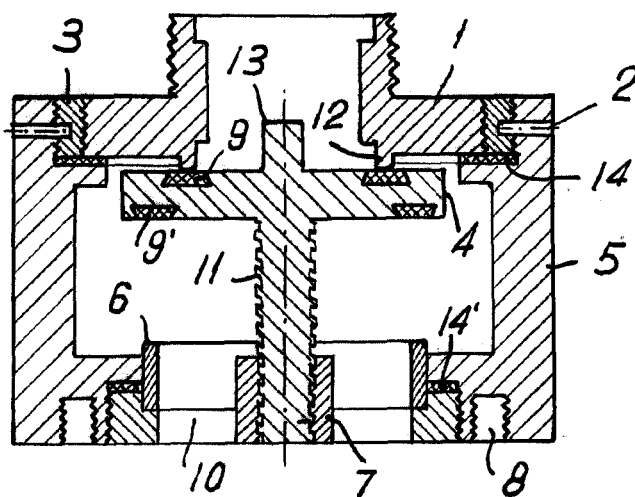
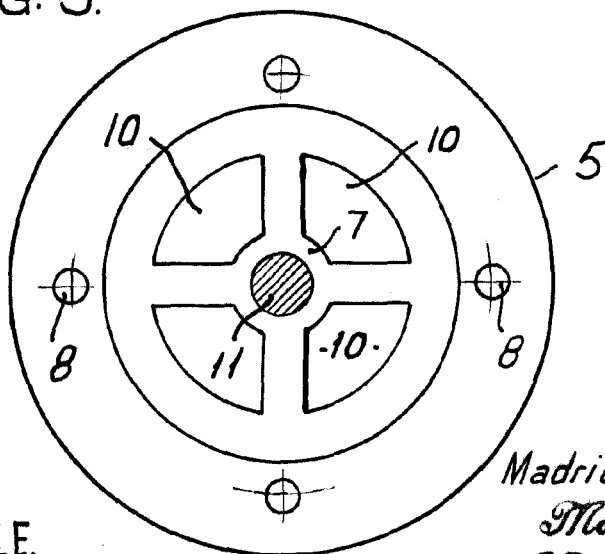


FIG. 3.



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 24 ABR. 195*

Modesto Polo