



82320

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Antonio ALVAREZ Rodríguez, de nacionali-
dad española, residente en GRANADA, c/ Laurel de las Ta-
blas, 3,

por:

"BOCA DE RIEGO MEJORADA"

=====

La presente Memoria se refiere, como su enun-
ciado indica, a un nuevo tipo de boca de riego de carac-
terísticas especiales que reporta en la práctica por lo
menos las siguientes ventajas: a) imposibilidad de for-
mación de óxido entre capas de diferentes metales a aco-
plar; b) doble cierre de agua, uno para el suministro en
su funcionamiento normal y otro para el corte de agua en

8232020



10 la entrada de la boca de riego para hacer posible cualquier reparación sin necesidad de cortar el suministro en la zona de instalación; c) evitación de los riesgos de hurto de sus partes integrantes, dado que el acoplamiento de estas partes se realiza de tal manera que su separación es prácticamente imposible sin la utilización de herramientas especiales.

15 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 su derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y posesiones.

20 A continuación se hará una detallada descripción de la citada boca de riego, 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
25 detalle que no supongan una alteración fundamental de sus características esenciales.

30 En el dibujo se representa una sección diametral de la boca de riego en la que pueden distinguirse claramente sus diferentes partes y elementos integrantes y su disposición combinada.

35 Según el ejemplo de ejecución representado, la boca de riego preconizada está constituida por un cuerpo hueco (1) con una brida inferior (2) para su acoplamiento a la tubería general aún en el caso de que haya de reemplazar a una de las que por este método se fijan a la tu-

82320

26



bería, y en la parte superior de este cuerpo, una tapa de protección (3) fija sobre bisagra con eje de bronce (4) protegido por un casquillo también de este metal (5) que evita oxidaciones y asegura su normal funcionamiento aún después de largo tiempo sin utilizarse.

Dicho cuerpo hueco exterior (1) puede construirse de las dimensiones más apropiadas para permitir la sustitución de bocas de riego de otro tipo, a fin de que siempre quede a la altura conveniente y al nivel del suelo, con su tapa enrasada con el pavimento.

En el interior del mencionado cuerpo (1) y en su zona inferior se establece un cuello roscado (15) donde se acopla un casquillo (14) dotado de radios (16) que dejan entre ellos sectores libres, quedando unidos dichos radios a un manguito (17) roscado interiormente.

En la zona media superior se dispone otro cuello roscado (21) donde se acopla un anillo de bronce (20), al que se rosca interiormente por (19) la tapa (10) del cuerpo hueco (1).

Esta tapa (10), en su cara inferior, lleva un alojamiento anular para una junta elástica (9) y en su cara superior, se prolonga en una disposición cilíndrica roscada exteriormente (18) para acoplamiento del racor de la manga. Dicha disposición cilíndrica lleva en su interior unos salientes (22) para acoplamiento de una llave especial y proceder caso necesario a desmontar la tapa de su alojamiento en el cuerpo exterior (1).

En el manguito inferior (17) del casquillo con

82320 26



65 radios se aloja un husillo (12) con rosca (11), de forma que cuando este husillo gira, por ser fijo el manguito (17), el husillo ha de ascender o descender según el sentido del giro. Este husillo, lleva solidario en su extremo superior una válvula circular (6) prolongándose
70 se posteriormente por un extremo de eje (8) de sección poligonal para ajuste de la llave de apertura y cierre de la boca de riego.

La válvula circular (6) lleva en su cara superior, un reborde anular (7) que coincide con la junta (9) de la cara inferior de la tapa (10), y en la cara inferior de dicha junta, existe otra anular (13) que coincide en proyección con el borde del casquillo (14) de la parte inferior del cuerpo (1).

Organizada de esta forma la boca de riego descrita, al hacer girar al eje (8) por medio de la llave que puede estar incluida en la manga, para mayor facilidad, el husillo gira y la válvula desciende hasta quedar en la zona central del cuerpo permitiendo entonces el paso del agua de la red, bordeando la válvula (6). Al girar de nuevo a la cabeza (8) en sentido contrario, la
80 válvula sube, asentando su reborde (7) sobre la junta (9) efectuándose el cierre completo.

Si por el contrario, se sigue girando la cabeza (8) en el mismo sentido, la válvula seguirá descendiendo, hasta que apoya su junta, (13) sobre el anillo (14) con lo que se efectúa el cierre en el cuello inferior del cuerpo, cierre que permite actuar sobre cualquiera de los elementos de la boca de riego, para su reparación
90



sin necesidad de cortar el suministro de agua en el sector.

95

La tapa (10) puede ser sustituida totalmente o bien cambiar su junta (9) que será lo que con más facilidad se deteriore, con gran facilidad, ya que bastará cerrar la boca de riego en su paso inferior, para - con herramienta especial, desenroscar la tapa del casquillo de bronce (20) sacándole y procediendo a colocar otro nuevo con junta incluida con gran ahorro de tiempo en la reparación, ya que se reduce a una sustitución de piezas a rosca, operación que no necesita de tiempo ni mano de obra especializada.

100

105

La parte superior del cuerpo hueco (1) que constituye el registro con tapa (3) puede ser independiente del cuerpo estando acoplada a él de cualquier forma, a fin de que siempre que haya de sustituirse bocas de riego de diferentes alturas quede el borde del registro a nivel del pavimento.

110

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.

115

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

- - - - -



N O T A

82320

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

125 1ª.- Boca de riego mejorada, caracterizada por comprender un cuerpo hueco en cuyo extremo inferior lleva una brida para su acoplamiento a la tubería y en la superior una tapa fija con bisagra de eje de naturaleza inoxidable, introducido en un casquillo de igual material.

130 2ª.- Boca de riego según la primera reivindicación caracterizada por establecerse en el interior de dicho cuerpo dos cuellos roscados, uno en la zona inferior y otro en la zona media superior, para alojamiento respectivamente de un casquillo con radios para paso del agua entre ellos, y de una tapa superior con prolongación cilíndrica roscada para el debido acoplamiento del racor de la manga.

135 3ª.- Boca de riego, según anteriores, reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto en la tapa en su cara inferior, una junta anular elástica y en el interior del cilindro roscado superior, unos salientes para acoplar llaves que permitan el desmontar la citada tapa.

140 4ª.- Boca de riego, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la tapa se acopla roscada al cuerpo exterior por intermedio de un casquillo de naturaleza inoxidable.

82320

26



145 5ª.- Boca de riego según las precedentes reivin-
 dicaciones, caracterizada por el hecho de que los radios
 del casquillo inferior se unen en un manguito roscado in-
 teriormente, por el que pasa un husillo solidario de una
 válvula circular que asienta un reborde en su cara supe-
 rior, contra la junta anular de la tapa, para efectuar
 150 el cierre de la boca de riego.

6ª.- Boca de riego, según anteriores reivindi-
 caciones, caracterizada por haberse previsto en la cara
 inferior de la válvula una junta anular que, al bajar -
 hasta el limite inferior hace asiento sobre el casquillo
 155 portador de radios, cerrando la boca de riego inferior-
 mente, a modo de poder dar acceso a sus elementos interio-
 res sin necesidad de cortar el suministro de agua.

7ª.- "BOCA DE RIEGO MEJORADA".

- - - -

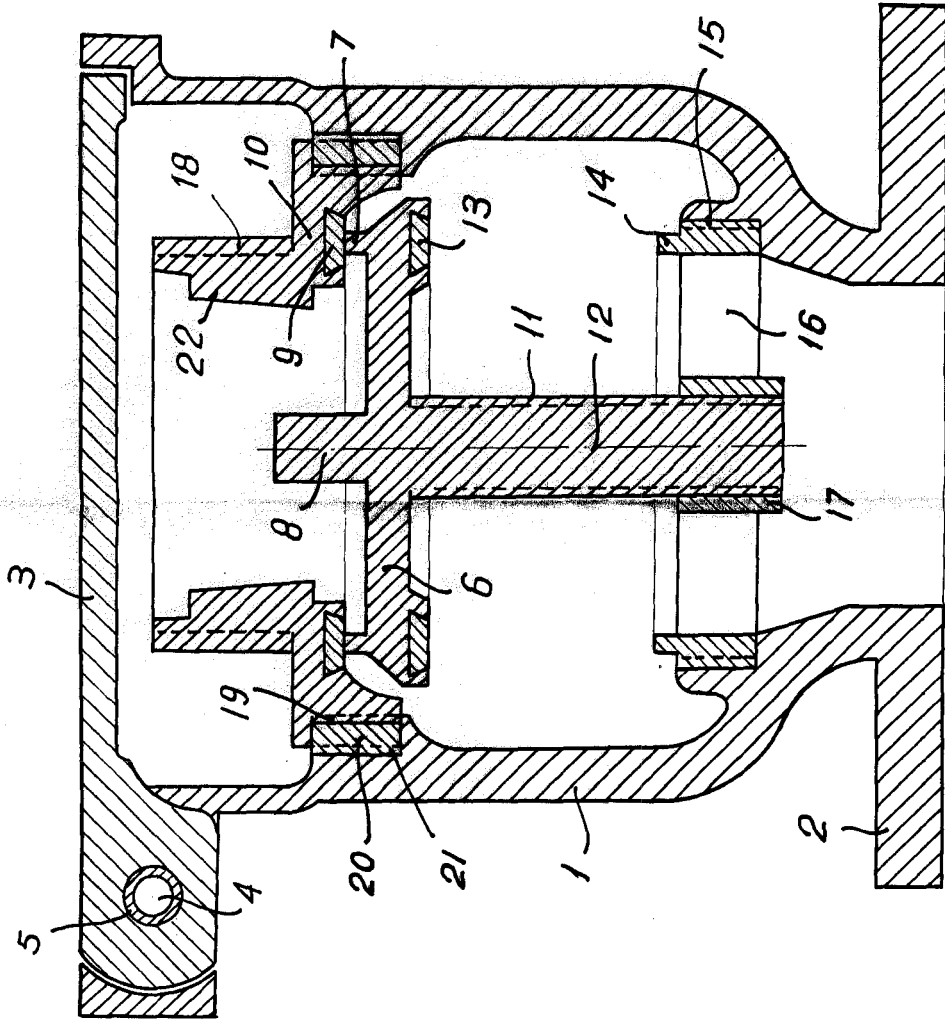
Todo según queda expuesto en la precedente Me-
 moria que consta de siete hojas foliadas y mecanografía-
 das por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma
 se acompaña.

Madrid, 26 Julio 1.960.

P.A. *Modesto Polo*
J. J. Polo



82320



ESCALA VARIABLE.

Madrid.

6 JUL 1901
Antonio Alvarez Rodriguez