

125860



PATENTE DE INVENCION

por veinte años,

a favor de

JOSE MARIA ODRIOZOLA Y COMPANIA LIMITADA,

5 domiciliada en Bilbao, por "BOCAS DE RIEGO DESMONTABLES EN
PLENA PRESION".

-x-x-x-x-x-x-x-

Memoria descriptiva.

10 Esta memoria descriptiva se refiere a una patente de
invención destinada a garantizar la propiedad y la explotación
exclusiva de un aparato o nuevo sistema de bocas de riego, que
entre otras características presenta la de poder ser desmontadas
en plena presión mediante la aplicación de los aparatos apropia-
dos Odrizola, motivo de patentes anteriores.

15 El sistema de boca de riego de que se trata, consiste
esencialmente en dos cuerpos separables o desmontables, uno



la arqueta que va unida por su parte inferior a la tubería,
y otro el cuerpo de bomba que se acopla en el interior de
aquella. El cuerpo de bomba va provisto de válvula plana
con junta de goma, provista de guía y muelle espiral para
20 ser mantenida en su posición mas alta.

El cuerpo de bomba es desplazable de la arqueta, con
lo que puede ser sustituido en los casos de averías, sin que
se haga necesario desmontar la arqueta, lo que permite hacer
la reparación en plena presión.

25 En los dibujos adjuntos se representa, a titulo de
ejemplo, las bocas de riego referidas.

La Fig. 1, es una planta de la boca de riego de ajust-
te plano para columnas de enchufe modelo de bayoneta.

30 La Fig. 2, es un corte de la boca de riego de ajuste
plano para las mismas columnas de enchufe de bayoneta.

La Fig. 3, es una planta de las bocas de riego de ajust-
te roscado para las columnas con base de rosca, y

La Fig. 4, es un corte de las bocas de riego de ajuste
roscado para las columnas con base de rosca.

35 En las Fig. 1 y Fig. 2, representan:

- A. - parte refrentada superior del cuerpo de la boca donde
se apoya y ajusta la base plana de la columna,
- B. - ranura interior en el cuerpo de la boca que sirve para
alojar los gatillos del aparato desmontable con el fin de
40 poderlo levantar en los racambios,
- C. - salientes interiores en el cuerpo de la boca donde agarra
el dispositivo desmontador para roscar y desenroscar este
de la arqueta,
- D. - roscachembra de la arqueta y macho del cuerpo de boca para
45 fijación del cuerpo en la arqueta,



- 51 E. - válvula plana de cierre hermetico con su espacio para alojar una junta de goma,
- F. - tuerca de sujeción de la arandela de goma sobre la válvula plana y cuya parte superior ha de recibir el empuje de la varilla de la columna para hacer descender la válvula y dar paso al agua,
- G. - muelle espiral que mantiene la válvula en su posición mas alta y que manteniendo el cierre perfecto evita la entrada de aire en la tubería aunque esta se vacie,
- 55 H. - vástago de la válvula que por estar guiado en una buena parte del cuerpo inferior de la boca impide que la válvula se desvie en lo mas mínimo,
- I. - borde superior de la arqueta que ha de quedar al nivel del pavimento,
- 60 J. - rebaje interior del borde la arqueta para alojar la tapa de la misma y que esta quede al mismo nivel del borde,
- K. - entradas para las aletas de las columnas modelo de bayoneta al tiempo de montar estas columnas sobre la boca, y
- L. - espacio donde se aloja las aletas de la parte inferior de las columnas tipo de bayoneta despues de dar a la columna un cuarto de vuelta y en cuya posición ya es imposible su levantamiento.
- 65

En las Fig. 3 y Fig. 4, representan:

- 70 A.- parte superior del cuerpo de la boca roscada para recibir la base róscada de las columnas de este tipo,
- C. - salientes interiores en el cuerpo de la boca que sirven para el agarre del dispositivo desmontador para roscar y desenroscar este cuerpo de la arqueta,
- D. - rosca hembra de la arqueta y macho del cuerpo de la boca para fijación del cuerpo a la arqueta,
- 75



- 70 E.- válvula plana de cierre hermético con su espacio para alojar una junta o arandela de goma,
- F.- tuerca de sujeción de la arandela de goma sobre la válvula plana y cuya parte superior ha de recibir el empuje de la varilla de la columna para hacer descender la válvula y dar paso al agua,
- G.- muelle espiral que mantiene la válvula en su posición mas alta y que sosteniendo el cierre perfecto evita la entrada de aire en la tubería aunque esta se vacie,
- 85 H.- vástago de la válvula que por estar guiado en una buena parte del cuerpo de la boca impide que la válvula se desvie lo mas mínimo, .
- I.- borde superior de la arqueta que ha de quedar al nivel del pavimento, y
- 90 J.- rebaje interior del borde la arqueta para alojar la tapa de la misma y que esta quede al mismo nivel del borde.

La Fig. 2, representa la boca con la base de rosca para instalaciones con tubería de hierro negra o galvanizada.

95 La Fig. 4, representa la boca con la base de bridas para instalaciones con tubería fundida.

Cualquier modelo puede fabricarse no solo en estas dos formas sino también con base de enchufe y cordon, con base lisa para soldar a tubería de plomo, etcetera.

100 Es de observar las ventajas que se deducen de este sistema de boca derriego, además de la ya mencionada de ser desmontable a plena presión.

Que la boca y la arqueta forman un solo cuerpo y ocupan como se aprecia en los dibujos un espacio mucho mas reducido que cualquier otro modelo de boca.

105 Que estas bocas aunque se les den el paso de agua como a las de bola por medio de la varilla interior de las columnas, no llevan bola que se deforma ocasionando fugas y gastos de



renovación sino en su lugar una válvula de cierre hermético con su junta o arandela de goma.

110

que la disposición del muelle manteniendo la válvula en su posición mas alta de cierre evita el que entre aire en las tuberías aun que estas se vacien o su presión sea muy reducida.

115

que la sencillez de su construcción y modelo evita todo peligro de roturas ni interrupciones, y finalmente,

120

que estando el cuerpo de la boca colocado a rosca en el interior de la arqueta, no hace falta nunca desmontar ni cambiar la arqueta sino solamente el cuerpo de bomba en el caso de que este se estropeará bien sea por golpes, &. o por desgastes de la rosca de enchufe con la columna despues de largo servicio lo que puede suceder con el modelo de enchufe de rosca de la Fig. 4.



N O T A

125

En resumen, por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

130

1.- Sistema de bocas de riego, constituidas por una arqueta en la que se acopla el cuerpo de bomba provisto de válvula plana con muelles en espiral para producir el cierre.

2.- En las bocas de riego a que se refiere la reivindicación anterior la disposición de ser acoplable mediante rosca el cuerpo de bomba a la arqueta lo que permite la sustitución del referido cuerpo de bomba sin que haya de desmontarse la arqueta.



135

3.- La explotación y propiedad exclusiva del objeto de la patente sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones y siendo dicho objeto:

140

"Bocas de riego desmontables en plena presión".

Consta esta memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 3 de Marzo de 1932.

P. a.

M. Navas



Fig. 1

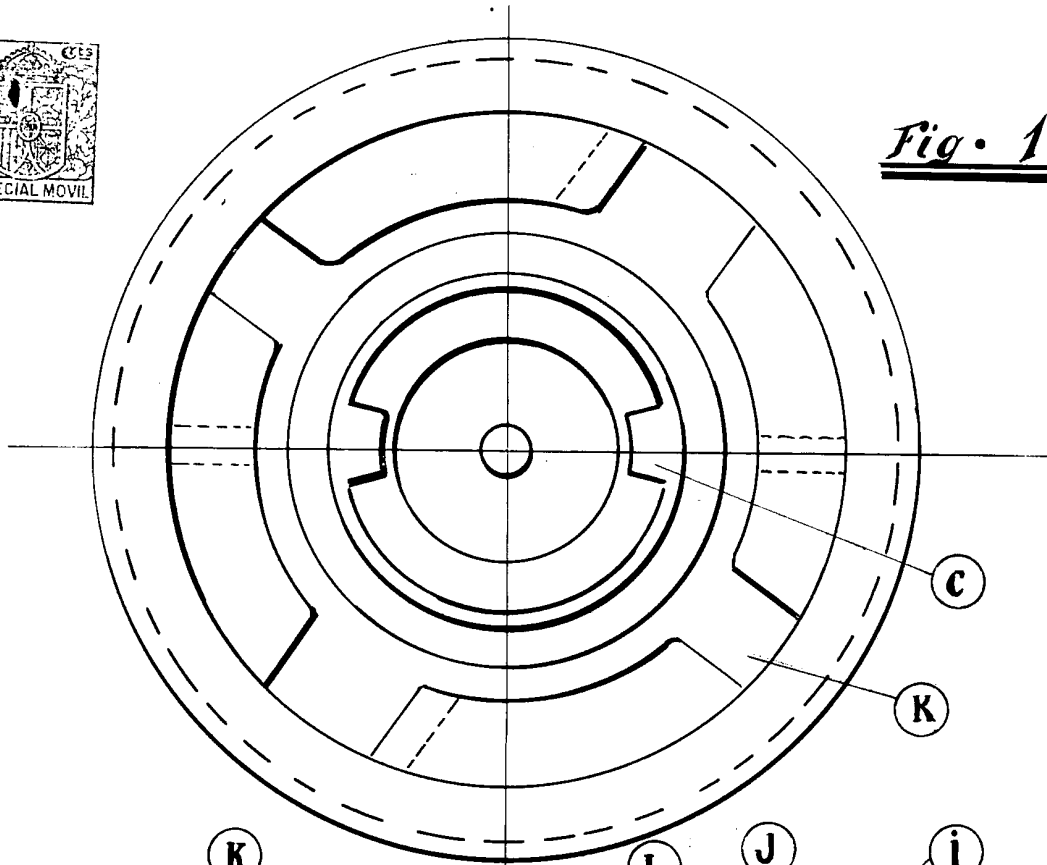
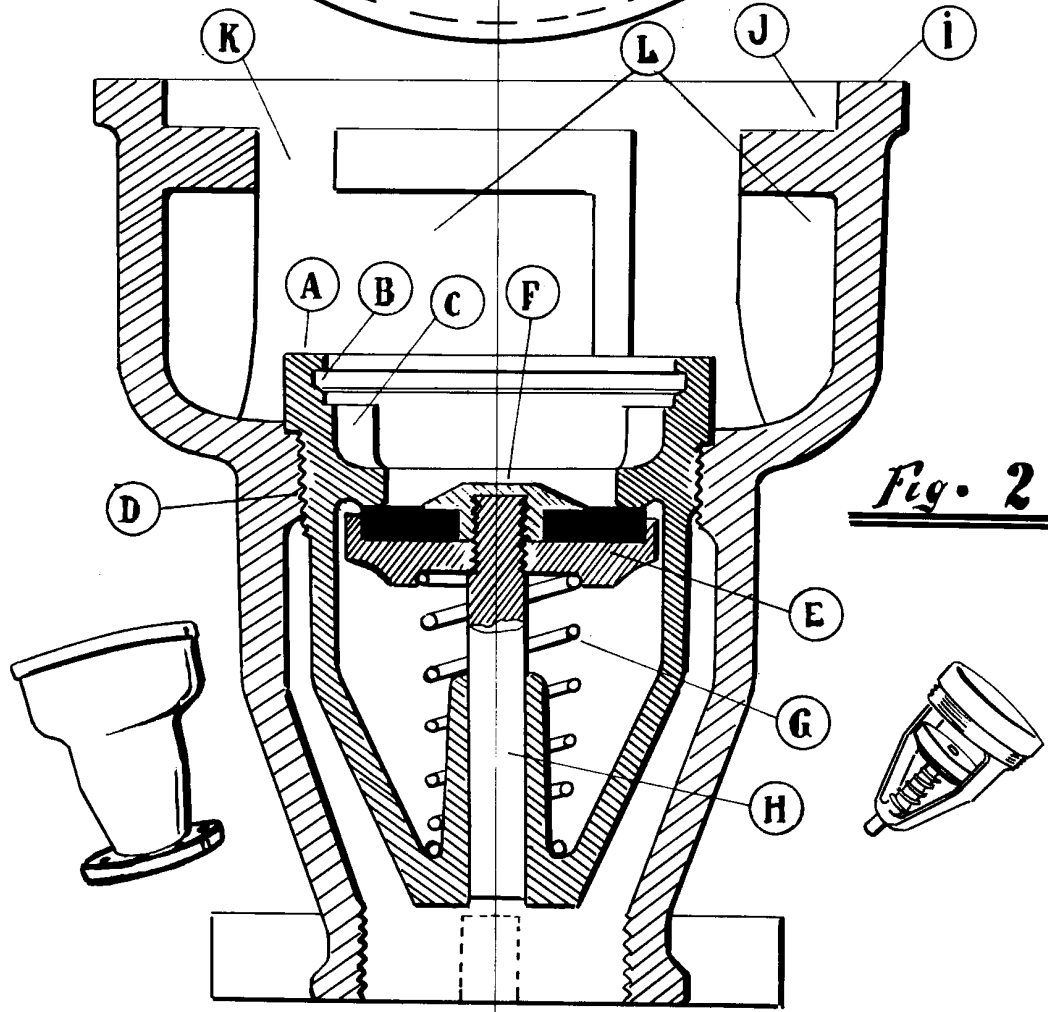


Fig. 2



Escala variable



Fig. 3

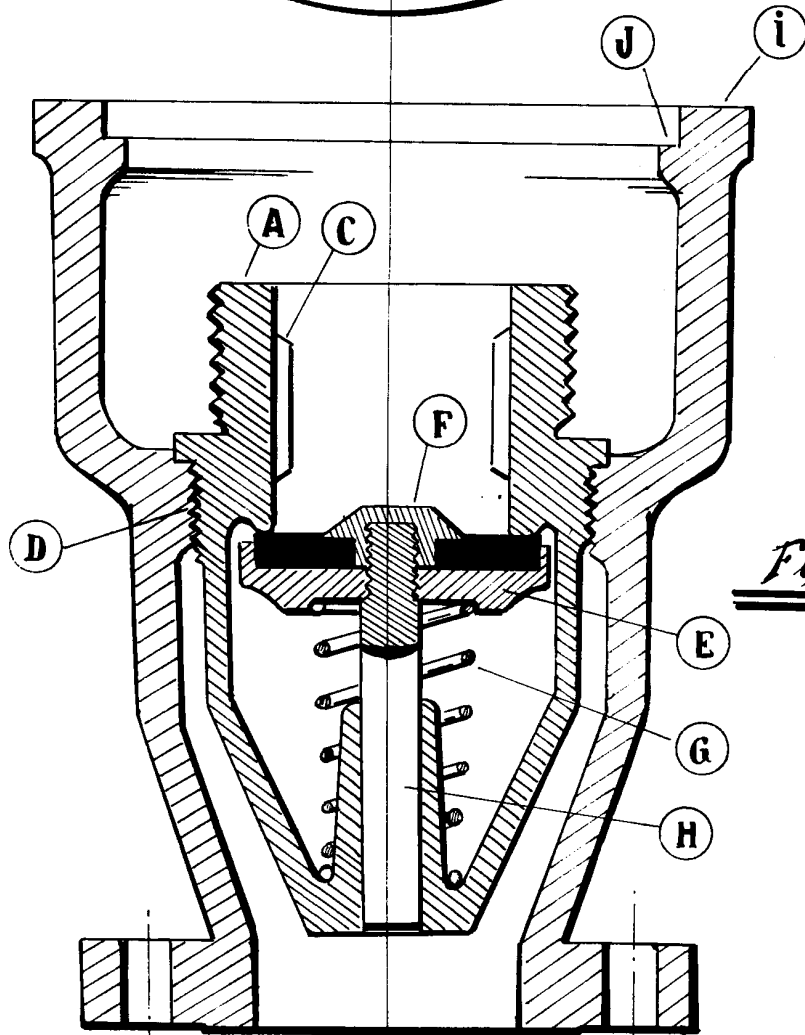
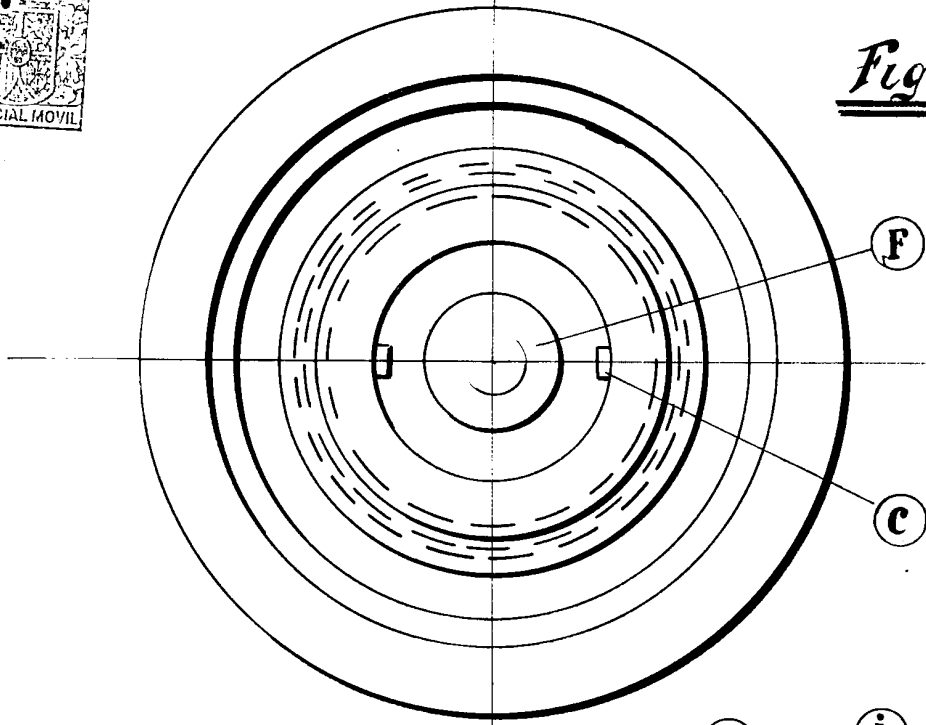


Fig. 4

Escata variable

RIP.

Mechan. J. Mayo 1912

1912. M. Olmsted