



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INTRODUCCION

EN  
ESPAÑA

por diez años

a favor de Talleres de Optica y Mecanica de Preci-  
sion S.L.

residente en Madrid, Goya n.º 6

por Hidrante de doble toma de agua para riegos é  
incendios, transformable en fuente publica"

.....

5 El hidrante a que se refiere la patente que se solicita, es un dispositivo que permite la toma de agua de una red de distribución, para emplearle bien para riego o incendios, con los caudales necesarios en cada uno de ambos casos, o bien para el pequeño caudal de alimentación de un fuente publica, todo ello por medio de salidas de diámetros ajustados a cada caso y mediane



te una sola válvula gobernable a mano.

10 El dispositivo consta de las partes siguientes:  
tes: codo de toma de agua, arbol de conduccion y cuerpo  
de distribucion del agua.

15 Para ilustrar la descripcion, que sigue, del  
dispositivo, se acompaña una hoja de plano en la que  
está representado un corte de todas sus partes con-  
venientemente ajustadas.

20 El codo de toma de agua, representado en 17,  
es de fundicion, de 7 c/m. de diámetro, y vá provisto de  
bridas en ambos extremos para unirse, por la inferior  
a la conduccion general de aguas de los servicios y  
por la superior, a una altura que puede ser variable  
sobre el suelo, pero que en el ejemplo representado es  
de 10 c/m., al hidrante propiamente dicho.

25 Sobre esta brida del codo, apoya la brida in-  
ferior de arbol 14 de conduccion, quedando unidas ambas  
bridas y su correspondiente junta, por medio de los  
tornillos 15 y 15' y pudiendo quedar esta union, si  
asi se desea oculta por medio de una base de ornamen-  
tacion 16. Ya se comprende que si es necesario o con-  
veniente, la union puede quedar bajo el suelo.

30 El arbol de conduccion 14 lleva en su parte  
superior otra brida a la que por medio de los tornil-  
los 9 y 9', se une el cuerpo de distribucion del agua.

35 Este cuerpo de distribucion 19, es de fundic*io*  
cion de bronce y lleva a su vez dos bridas, una infe*rie*  
rior ~~para~~ unirse al arbol de conduccion y otra superior  
para cerrarse con el prensa estopas por medio de los  
tornillos 4 y 4'; el prensa estopas permite el paso  
de un husillo 1, de acero inoxidable cuyo giro produ-  
ce el mando del vástago 2 de la válvula 12 que se a-



20 SEP 1977

40 loja o desplaza en la parte inferior del cuerpo de  
distribucion, para dejar paso o cerrar la salida de agu  
agua hasta su interior.

45 Como variante de la disposición a que alu-  
de el parrafo anterior, la válvula puede tener sus su-  
perficie de apoyo en la parte inferior del arbol de  
conduccion, en cuyo caso el vástago 2, se prolongará  
hasta dicho punto y en este caso por encima de dicha  
válvula, el arbol de conduccion llevará una serie de  
orificios con valvulas, que se cierran por la presion  
50 de la red al funcionar el hidrante y que al cesar dicha  
presion, se abren y permiten la salida del agua sobran-  
te a los sumideros correspondientes.

55 En ambos casos la caja de estopas represen-  
tada en el dibujo es de forma corriente, y está atravesada  
por la pueza 1, que termina en su parte superior  
por un cuadradillo para su accionamiento por la llave  
correspondiente, y lleva al exterior un collar-guia  
que le permite girar en su alojamiento, é interiormente  
tiene un hueco en direccion de su eje tallado en tuer-  
ca en la que se aloja el tornillo 2 tallado en el vástago  
60 de la valvula; de este modo al girar el cuadradi-  
llo 1, y con el la tuerca del tornillo 2, el vástago a-  
rrastrando la válvula ascenderá o descenderá produ-  
ciendose el cierre o apertura de dicha válvula. En la  
figura se representan en 3 y 3' los tornillos de aprie-  
70 te del prensa estopas.

La válvula está representada de forma cónica,  
con su cuerpo metálico 12, su superficie elástica 11 y  
su doble tuerca 13.

70 Para la variante señalada, el gobierno será  
análogo, pero la superficie de apoyo de la válvula se

20



transladará a la parte inferior del arbol de conduccion.

75 Para llenar los distintos cometidos asignados al hidrante, el cuerpo de distribucion lleva en sus caras orificios de la naturaleza que se indica a continuacion.

80 Orificios de riego, roscados, a los que pueden adaptarse las mangas de riego corrientes. Estan con el mismo diametro y paso corrientes en cada localidad; como el agua no se pone en contacto con estas bocas hasta despues de enchufadas las mangas y abierta la valvula general, la abertura carece de valvula, con lo que se evitan la perdida de presión, la de caudal de agua y sus averias tan frecuentes. Este orificio se cierra por medio del tapón de orejeta 6 y junta de cuero o caucho 8 y por medio del tetón 7 puede ir unido al cuerpo mediante cadena u otro sistema.

90 Bocas u orificios para incendios, practicada asi mismo en caras laterales del cuerpo y cuya boca se prepara para adaptarse al mangaje de incendios de cada localidad. Su emplazamiento va señalado en la figura por el numero 19 y no se representan sus detalles, por no afectar al objeto de la patente, pudiendo su cierre ir sujeto al cuerpo por cadena u otro medio. Esta boca puede ir practicada en el mismo cuerpo o ser independiente y unida a un orificio de él por medio de pernos o por tornillos y tuercas o roscada a él.

100 Boca para fuente de servicio publico, en otra cara del cuerpo, un pequeño orificio roscado al que puede adaptarse un grifo corriente fijo ó no y que puede sustituirse por un tapon roscado con su junta, si la fuente no ha de ser permanente.



105 Tambien como variante, esta fuente, fija ó no puede ir adaptada al arbol de conduci3n y en cualquier punto de 3l .

Hemos dejado indeterminado el numero de bocas de cada clase, porque se comprende que puede ser variable para cada una de ellas sin guardar ninguna relaci3n entre si y sin mas limitaci3n que la que imponen la superficie donde van practicadas y el caudal de la red .

115 En el ejemplo representado solo est3n se3aladas una boca de cada clase y el conjunto del cuerpo va recubierto por una campana met3lica que lleva un orificio para paso del cuadradillo 1, en su parte superior, y las ventanas laterales 5 y 5' , con puerta 3 sin ella, correspondientes a cada boca y que va fijada a la brida del cuerpo por los tornillos de fijaci3n 10 y 10' .

125 Tanto esta campana como el resto del hidrante y la basa 16, pueden ir decoradas, armonizando con el resto de las columnas de alumbrado etc., o sin decorado alguno, y tambien puede suprimirse dicha campana cuya unica finalidad es proteger las piezas que recubre

N O T A

130 Se reivindicar, no como propios y nuevos, pero como no practicados ni establecidos en Espa3a los puntos siguientes:

1.- Un dispositivo consistente en un hidrante de doble toma de agua para riegos 3 incendios, transformable en fuente publica, caracterizado por disponer



135

de distintas tomas de agua en número que puede ser variable, a las que pueden adaptarse los distintos tipos de mangajes de los servicios publicos de riego é incendios de cada localidad.

140

2.- Un dispositivo consistente en un hidrante de doble toma de agua, según reivindicación 1, caracterizado porque el servicio de agua a las distintas bocas, se verifica por una sola válvula accionada a mano por medio de llave, que la hace desplazarse en el sentido conveniente.

145

3.- Un dispositivo consistente en un hidrante de doble toma de agua, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque la válvula de la reivindicación 2, puede tener su superficie de apoyo, bien a la entrada de la cámara del cuerpo de distribución ó bien mas alejada de ese punto en la parte inferior del arbol de alimentación, llevando dicho arbol, en este último caso, orificios provistos de válvulas que, cerradas mediante la misma presión de la red, permiten la salida del agua sobrante cuando dicha presión no actúa ó sea cuando la válvula general está cerrada.

150

155

4.- Un dispositivo consistente en un hidrante de doble toma de agua, según las reivindicaciones 1, 2, y 3, caracterizado por la previsión de medios de transformarlos en fuente de servicio publico, mediante la colocación de un pequeño grifo que puede emplazarse bien en la misma camara del cuerpo de distribución ó bien en las paredes del arbol de alimentación del dispositivo pudiendo dicho grifo ser fijo o susceptible de desatornillarse y sustituirse por un tapón roscado si la fuente no ha de ser permanente.

160



165 5.-Un dispositivo consistente en un hidrante  
de doble toma de agua,según reivindicaciones 1,2,3,y  
4 caracterizado porque el cuerpo distribuidor y to-  
dos sus organos pueden ir recubiertos de una campana  
metálica que los resguarda ,decorada ó no ,pudiendo  
170 tambien suprimirse dicha campana.

6.- Un dispositivo consistente en un hidran-  
te para doble toma de agua,según reivindicaciones 1,2,  
3,y 4,caracterizado por la disposición de la toma o  
tomas de agua para riegos,cuyo número puede ser varia-  
175 ble,consistente en una boca roscada exteriormente,fun-  
dida con el cuerpo ó atornillada a él ,cuya rosca tie-  
ne el paso y diametro del mangaje de riegos de cada lo-  
calidad,sin llevar dicha boca válvula alguna y que pue-  
de cerrarse por medio de tapas de orejetas con la co-  
180 rrespondiente junta de caucho ó cuero.

7.- Un dispositivo consistente en un hidran-  
te de doble toma de agua,según las reivindicaciones  
1,2,3,y 4 ,caracterizado,por la disposición de la ó  
las bocas de incendios ,cuyo número puede ser varia-  
185 ble,que puede ser fundida con el cuerpo,pero que en  
general ira unida a él ,por tornillos,por pernos ó  
roscada ella misma al cuerpo,siempre con la junta co-  
rrespondiente y cuya sección diametro etc,estarán de  
acuerdo con los del mangaje de incendios de cada loca-  
190 lidad.

8.- HIDRANTE DE DOBLE TOMA DE AGUA PARA  
RIEGOS E INCENDIOS ,TRANSFORMABLE EN FUENTE PUBLICA".

Todo conforme se describe en la memoria que  
antecede,se representa a modo de ejemplo en el adjunto  
plano, y se reivindica en su NOTA.

20 SEP 1930

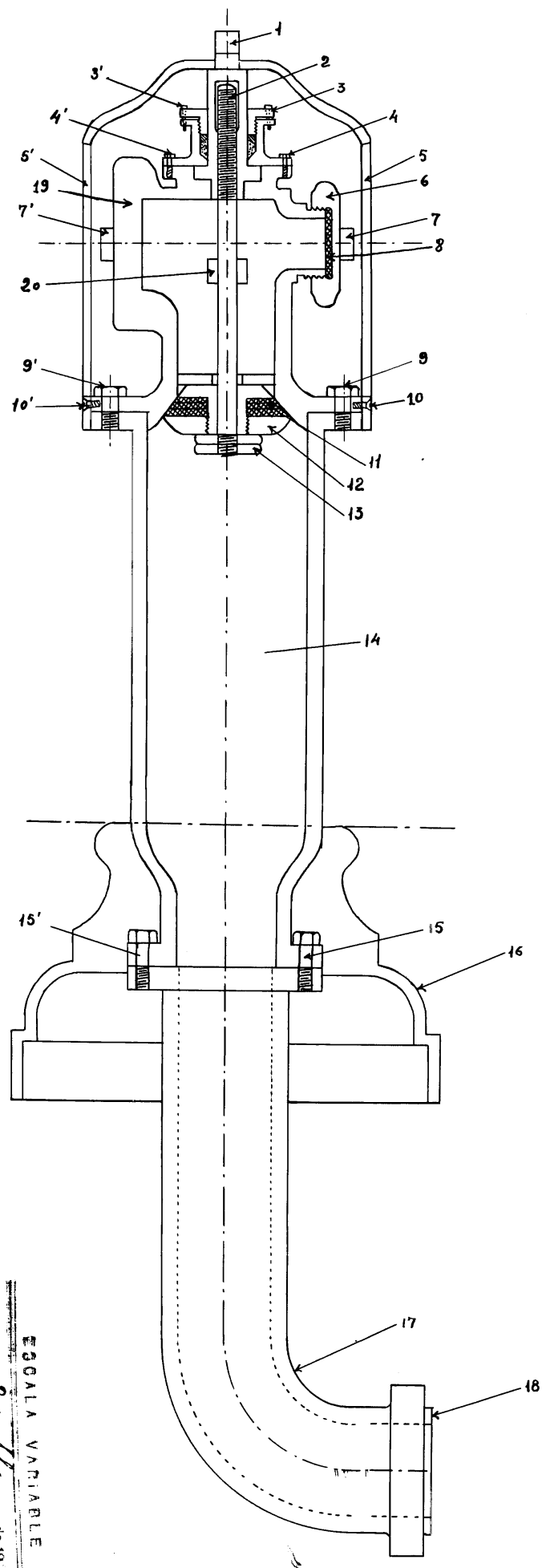


Esta memoria consta de ocho hojas escritas  
á maquina por una sola cara.

Madrid 20 de Septiembre de 1930

P.A.

A handwritten signature in cursive script, written in dark ink. The signature is highly stylized and appears to be a name, possibly 'Antonio...' followed by a surname. The signature is written over a horizontal line.



ESCALA VARIABLE

Matr. de Doble de 1930

*Handwritten signature:*  
*Antonio...*