



9571

•63052

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

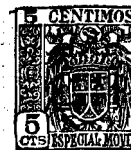
a favor de D. CARLOS STASNY SUAREZ, de nacionalidad alemana, residente en San Feliu de Llobregat (Barcelona), Av. Joaquín Nebot, 15, y de D. FRANCISCO JOSE GUTIERREZ GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle París, 177. - - - - -

por: "BOQUILLA REGULABLE PARA APARATOS DE RIEGO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad concierne a una boquilla regulable para aparatos de riego, y especialmente apropiada para el riego por aspersión en jardines, parques y otros lugares similares. Tal boquilla aventaja a las ya conocidas en el mercado por la precisión en la salida del chorro de agua, por la fácil y segura regulación del mismo, por su cómoda adaptación al aparato de riego y por su constitución simplificada, todo ello aparte del reducido costo de la citada boquilla.

10 Para la mejor comprensión del presente modelo de



1957

- 2 -

.63052

utilidad, y a título tan sólo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los cuales se representa un caso de realización práctica de la boquilla de referencia.

5 La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de la boquilla.

La Fig. 2 muestra un corte longitudinal de la boquilla estando ésta en posición de cierre.

La Fig. 3 muestra otro corte longitudinal de la boquilla estando la misma abierta para el paso del agua.

10 La Fig. 4 muestra una vista por la base posterior de la válvula de cierre o cuerpo macho de la boquilla, válvula que aparece representada en mayor tamaño que el correspondiente a las Figs. antes citadas.

15 La Fig. 5 muestra una vista longitudinal de la válvula de la boquilla y en la que es visible la canal para el paso del agua. También en este caso tal válvula aparece representada en mayor tamaño que en las Figs. 1, 2 y 3.

20 La Fig. 6 muestra otra vista longitudinal de la válvula de cierre de la boquilla, estando dicha válvula ligeramente ladeada, por giro de la misma, con respecto a la posición representada en la Fig. 5.

Conforme a los dibujos, la boquilla de referencia está compuesta de dos cuerpos, uno exterior -1- constituido por un cilindro hueco, de latón preferentemente, abierto por sus dos bases o extremos, de los cuales, uno de ellos, el  
25 delantero o anterior, se estrecha ligeramente. Las porciones interiores de los extremos de dicho cuerpo van provistas de rosca.

30 El otro cuerpo -2- consiste en un cuerpo cilíndrico macizo, también de latón preferentemente, destinado a encajar y a alojarse en el interior del cuerpo -1-, y a actuar como



1957

válvula reguladora de la salida del agua.

Dicho cuerpo -2- consta de tres porciones: una de ellas -3- cilíndrica, situada en uno de sus extremos y más estrecha que el resto del citado cuerpo, presentando a su  
5 alrededor un grafilado o rugosidad para facilitar la adherencia en el manejo y accionamiento del cuerpo-válvula; otra porción -2- intermedia, más ancha que la -3-, y que va provista toda ella de rosca exterior, y una tercera porción  
-4- y que constituye el asiento de todo el cuerpo -2- al  
10 estar dispuesta en la base posterior del mismo y de mayor diámetro que las demás porciones.

A lo largo del conjunto formado por las porciones -4- y -2- va practicada una ranura o canal angular -5-, inclinada en sentido ascendente desde el exterior de la base  
15 -4- hasta el extremo delantero de la porción -2-, de modo que el punto más bajo de dicha canal queda situado por debajo del centro exterior de la base -4- y el punto más alto coincide con el límite de la misma rosca de la porción -2- en la parte delantera de ésta.

El conjunto del cuerpo-macho -2- va alojado en el interior del cuerpo-hembra -1-, de modo que la boquilla o cuerpo -1- por su rosca o base posterior va roscada al aparato de riego, sobresaliendo siempre al exterior del cuerpo -1- la  
20 porción delantera -3- del cuerpo -2-, permaneciendo más o menos roscados entre sí los cuerpos -1- y -2-.

Se comprende de lo indicado que si el cuerpo-válvula -2- está totalmente roscado en el interior del cuerpo -1- (caso representado en la Fig. 2), el chorro de agua procedente del aparato de riego llega hasta la canal -5- no pudiendo salir  
30 al exterior al no encontrar salida para ello, pero tan pronto



se haga girar al mando -3- la válvula -2- irá asomando al exterior haciéndolo con ello la canal -5- con lo que el chorro de agua saldrá al exterior por el paso ofrecido por el trozo que de dicha canal se encuentre ya al exterior, paso que se irá alargando, haciéndose mayor, a medida que vaya sobresaliendo el cuerpo -2- (caso representado en la Fig. 3).

Se comprenderá que la boquilla de referencia, que podrá ser variable en tamaño, podrá ser fabricada con cualquier clase de materiales, incluso con resinas termo-plásticas moldeables. Será variable la forma exterior de la boquilla y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la boquilla de referencia.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Boquilla regulable para aparatos de riego, caracterizada esencialmente por estar compuesta de dos cuerpos, uno exterior tubular, abierto por sus dos bases o extremos, de los cuales, uno de ellos, delantero o anterior, se estrecha ligeramente, y otro macizo, que se aloja en el primero y que actúa como válvula reguladora de salida del agua, estando este segundo cuerpo constituido por tres porciones, una de ellas extremo-delantera, más estrecha, destinada a sobresalir al exterior del primer cuerpo y por el estrechamiento de éste, otra porción media, más larga que las otras, cilíndrica y provista de rosca exterior, susceptible de roscar a voluntad, más o menos, en el estrechamiento del primer cuerpo, y de otra, extremo-posterior, más corta y más ancha que la intermedia, destinada a deslizar por el interior del cuerpo exterior; yendo practicada a lo largo de las dos



porciones media y extremo-posterior una canal angular, inclinada, cuyo punto más elevado coincide con el límite o periferia de la superficie roscada en su punto de coincidencia con la porción delantera estrechada, mientras que el punto más bajo queda situado aproximadamente por debajo del centro de la base posterior-extrema; acoplándose el cuerpo exterior, por su parte posterior, al aparato de riego; abriéndose y regulándose el paso del agua por el roscado conveniente del cuerpo interior con respecto al exterior, con lo que aquélla podrá salir o no a través del espacio sobresaliente al exterior de la canal inclinada de la válvula interior.

2.- Boquilla regulable para aparatos de riego, según reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo exterior en su extremo interior-posterior va dotado de rosca para su acoplamiento al aparato de riego.

3.- Boquilla regulable para aparatos de riego, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque, la válvula interior se abre o cierra accionando manualmente el saliente estrechado que presenta en su porción delantera.

4.- BOQUILLA REGULABLE PARA APARATOS DE RIEGO.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas, foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 23 de Noviembre de 1957.

CARLOS STASNY SUAREZ

FRANCISCO JOSE GUTIERREZ GONZALEZ

P. A.



•63052

FIG. 1

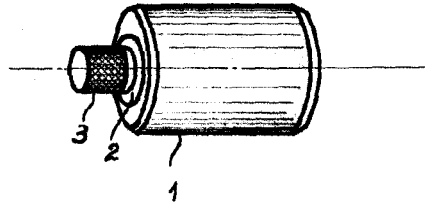


FIG. 2

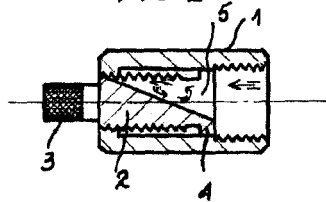


FIG. 3

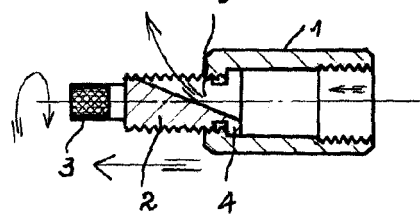


FIG. 4

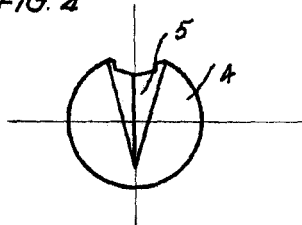


FIG. 5

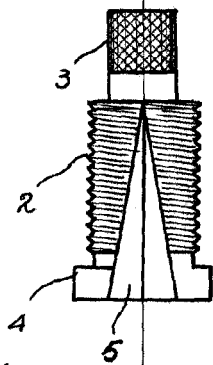
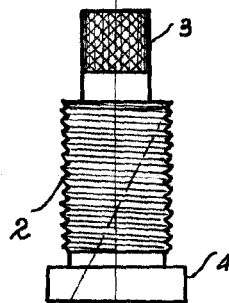


FIG. 6



Escala variable

Barcelona, para Madrid, a 23 de Novbre. 1957

*Justo P. Gil*