

21476



EB. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: " Lanzadera de riego " a favor de Don Miguel Sainz de la Maza, residente en Las Arenas - Vizcaya - Nuestra Sra. de las Mercedes, 15. =

---

El presente modelo de utilidad se refiere a una lanzadera de riego, que tiene sobre las conocidas la interesante ventaja de que, utilizándola, no es necesario el abánico para extender el agua que en otros casos es indispensable; pues granduando, en la que se reivindica, la apertura se consigue que el agua sea despe-

5 dida en forma de lluvia o a chorro directo a presión, por lo que resulta ser más práctica y económica y además dispone ella misma de la posibilidad de cierre total de la salida, sin tener que desplazarse para cerrar la llave de la manga o tubo de que tome agua.

10 Esto es una ventaja puesto que, como es sabido, con las lanzaderas corrientes, utilizadas hasta el día, al terminar de regar la parte dominada desde una boca de riego, para cambiar a otra, hay que ir a cerrar la llave dejando que mientras tanto salga agua por la lanzadera en pura pérdida.



Esencialmente la lanzadera que se reivindica consta de la lanzadera propiamente dicha en la cual se acoplan las piezas que constituyen el dispositivo que dá lugar a ese ventajoso funcionamiento. Esas piezas son : un husillo de apertura que gradua y cierra el paso de agua y es solidario de la tuerca de acoplamiento a la tubería; un prensa-estopas que evita las pérdidas de agua entre el husillo y el cuerpo del aparato; la junta de cuero de tal prensa-estopas, y finalmente una arandela (usualmente de latón) de sujeción del cuero y que hace de tope de subida del husillo hasta la apertura máxima de paso del agua.

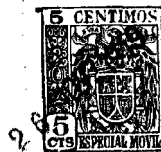
Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse lanzaderas de las formas y tamaños que se consideren oportunos, para la aplicación concreta a que se les destine, de los materiales en cada caso más apropiados y con los detalles de organización y presentación de sus diversas piezas que se estimen pertinentes; ya que ninguna de tales variaciones afecta a la esencialidad reivindicada; por lo que las diversas lanzaderas construídas, con cualesquiera de esas modificaciones, no serán si no variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo que se presenta a título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La figura 1 presenta la vista exterior del conjunto de la lanzadera.

La figura 2 corresponde a la sección diametral de la misma.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre



ellas designan las partes esenciales de la lanzadera, su descripción es como sigue:

En el cuerpo 5 de la lanzadera se atornilla, en la rosca interior que aquél presenta el husillo 7 que forma parte del cuerpo interior del dispositivo con la tuerca 1 de acoplamiento a la tubería o manga y cuyo cuerpo interior presenta en el otro extremo la cabeza 6, que dá lugar con la boquilla 9 de la lanzadera 5, a la formación del abánico como en seguida se dice.

Ese cuerpo interior -1-6- es hueco y por él llega el agua hasta los orificios 8 por los cuales sale y según la posición relativa entre esos orificios y la boca 9 de la lanzadera, la salida del agua al exterior se verifica de una u otra manera.

Si la cabeza 6 queda respecto a la boca 9 en una posición análoga a la de la figura 2, el agua que sale entre ambos elementos se vé obligada a formar abánico más o menos extenso según sea tal posición, la cual se gradua atornillando la lanzadera 5 en el husillo 7 mediante el moleteado 10. Si por el contrario la cabeza 6 queda completamente dentro de la pieza 5 el agua al salir de los orificios 8 se reúne para formar un chorro.

Por el contrario se cierra totalmente el paso de agua girando dicho cuerpo 5 hasta que su resalte 11 haga contacto con la parte 12 de unión de la cabeza 6 al cuerpo -1-6-, con lo que se consigue automáticamente la obturación de la salida del líquido.

Complementan esta disposición el prensa-estopas 2 que evita la fuga de agua entre el cuerpo interior y el exterior del dispositivo, con su junta 3 y arandela de latón 4 para sujeción del cuero y tope de subida del husillo hasta la apertura máxima de paso del agua.

21476

4. -



N O T A

El presente Modelo, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Lanzadera de riego, caracterizada porque está constituida por la pieza cónica que forma la lanzadera propiamente dicha, la cual presenta una boca de forma apropiada y a partir de ella, interiormente, un roscado en el que atornilla el husillo de regulación de paso de agua.

10 2. - Lanzadera de riego, según el punto anterior, caracterizada porque esa pieza interior o husillo es hueca interiormente y está cerrada, por la parte que queda del lado de la boca de la lanzadera, formando una cabeza cuya forma se complementa con la de la boca de ésta última para la buena proyección del líquido, mientras que el asiento de esa cabeza y un resalte interior de la boca permiten el cierre de la salida de agua.

15 3. - Lanzadera de riego, según los puntos anteriores, caracterizada porque la referida pieza interior termina, por su otro extremo, formando la tuerca de acoplamiento a la manga o tubo de llegada de agua; y en esa parte lleva el dispositivo un prensa-estopas que evita las pérdidas de agua entre el husillo y la lanzadera propiamente dicha, con su junta de cuero y una arandela, usualmente de latón, de sujeción del cuero y que hace de tope de subida del husillo hasta la apertura máxima de paso del agua.

20 4. - Lanzadera de riego. -

25 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

21476

5. -



La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

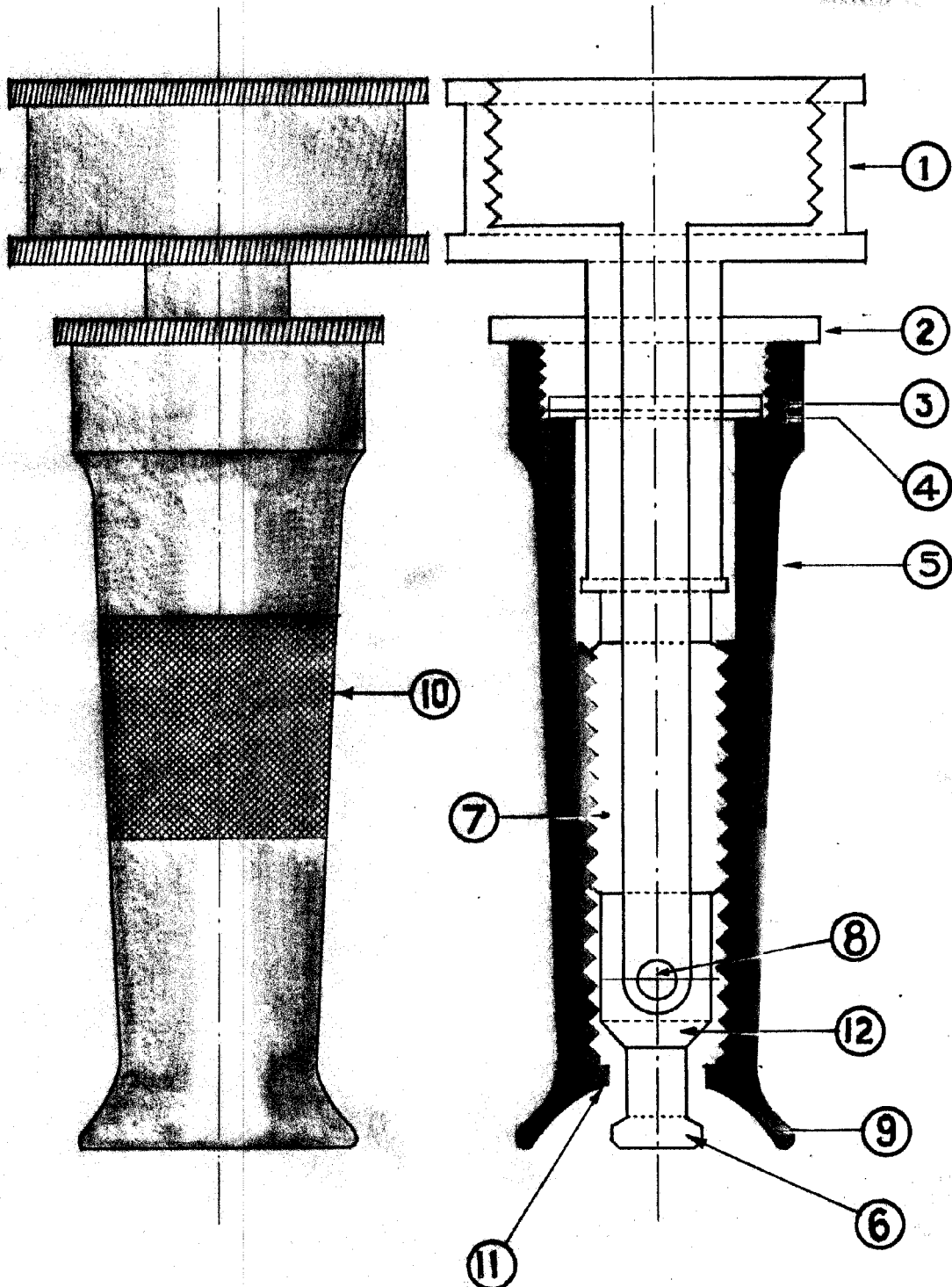
Madrid, a 26 de Noviembre de 1949.

*Munoz*

21478



LANZADERA DE RIEGO



ESCALA VARIABLE

*Miguel Sainz de la Maza*