

-9 FEB



71824

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Luis TRIBÓ BONJOCH, denacionalidad española, residente en Barcelona, calle Inmaculada, 47, por "BOQUILLA ROCIADORA PARA RIEGO"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, se refiere a una boquilla rociadora para riego.

Esta boquilla está organizada especialmente para suministrar el agua de una manera difusa, a modo de fina lluvia sobre una zona de terreno considerable. Sin embargo también puede utilizarse para un regado normal en que interese un chorro continuo a poca distancia.

Las dos fases para las que está preparada la boquilla en cuestión se obtienen con sólo dar más o menos presión al agua que se suministra.

-9 FEB 19



71824

- Para ello comprende la presente boquilla dos cuerpos tubulares dispuestos axialmente uno dentro del otro completamente independientes, pudiendo adoptar el cuerpo interior una posición baja y otra elevada con respecto del otro cuerpo fijo unido a la extremidad de la manguera o similar. En la posición baja, debida a la poca presión del agua, ésta se cuela por el interior saliendo al exterior en un chorro corto y continuo; sin embargo, al dar mayor presión al agua, ésta empuja al cuerpo tubular interior trasladándolo a la posición elevada, en cuya posición el interespacio entre los tubos queda obturado por lo que el líquido mana solamente por el tubo interior, el cual presenta en su extremo superior el acoplamiento de una cabeza aspersora encargada de formar un cono difusor del agua, al pasar ésta a través de orificios helicoidales previstos en dicha cabeza.
- 5.
- 10.
- 15.

- La estanquidad del interespacio entre tubos, en la posición elevada del tubo interior, se realiza por adosamiento de una arandela elástica montada en el extremo inferior de este tubo, contra un tabique transversal dispuesto en la zona media del tubo exterior, el cual delimita las dos posiciones del tubo interior y permite el paso de éste a través de una abertura central.
- 20.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.
- 25.

En los dibujos:

9 FEB



71824

la figura 1 indica en sección alzada el conjunto de boquilla rociadora acoplado a una manga y con el tubo interior en su posición baja,

5. la figura 2 muestra esta boquilla según sección transversal por la líneas II-II- de la figura 1,

la figura 3 representa en planta superior la boquilla en cuestión,

la figura 4 representa el detalle en planta inferior de la cabeza aspersora-difusora, y

10. la figura 5 es la sección alzada de la boquilla con su tubo interior en posición elevada.

Consiste esencialmente esta boquilla en dos cuerpos tubulares 1 y 2 dispuestos axialmente uno dentro del otro completamente independientes entre sí. El tubo exterior -2- comprende un tabique transversal -3-, con tablero central para facilitar el paso holgado del tubo interior -1-, que delimita dos posiciones extremas que puede adoptar el tubo interior -1- al chocar contra el respectivamente borde -4- y la arandela elástica -5- perteneciente a este tubo, adoptando en el primer caso (figura 1) una posición baja, y en el segundo caso (figura 5) una posición elevada.

20. Estas posiciones vienen definidas por la fuerza de la presión del líquido suministrado por la manga -6- a la que es acoplado el tubo exterior -2- mediante un record o casquillo roscado -7-.

25. Al suministrar el agua a poca presión, en tubo interior -1- queda en la posición baja, colándose el agua

9 FEB



71824

por el interespacio -8- existente entre ambos cuerpos tubulares y por el alma -9- del tubo interior, en cuyo caso el agua mana con poca fuerza según un chorro continuo.

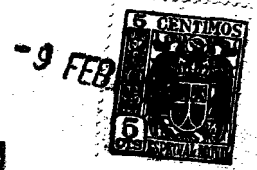
5. En cambio al suministrar el líquido a gran presión, ésta empuja al tubo interior hasta conseguir la aplicación de la arandela -5- contra el tabique -3-, en cuyo caso el agua mana solamente a través de la estrecha alma -9- del tubo interior, saliendo a gran presión por la cabeza aspersora -10- acoplada en el extremo superior de este tubo y produciéndose el cono característico en esta clase de riesgos, al ser conducida el agua a través de planos y orificios helicoidales -11- previstos en dicha cabeza difusora.

10. Esta cabeza se halla atornillada en una cavidad de pared interna roscada practicada en la extremidad mencionada del tubo interior -1-.

15. La arandela elástica -5- se halla ensartada en la extremidad inferior del tubo interior -1-, cuya mitad inferior -12- presenta un diámetro menor, descansando esta arandela sobre un ensanchamiento o cabeza inferior -13-.

20. Entre las caras enfrentadas de los dos cuerpos tubulares -1- y -2- se han previsto salientes longitudinales -14- que dejan entre sí canales -15-, en una de las cuales se halla alojado y discurre un nervio longitudinal -16- que evita la rotación del tubo interior con respecto del exterior, al recibir el impulso del agua.

25.



71824

El tubo exterior -2-, presenta en su extremo superior un ensanchamiento -17- que determina una cabeza-pantalla protectora contra salpicaduras en una operación de riego manual.

5. El modelo, dentro de esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, alcanzando igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A .

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15. 1. Boquilla rociadora para riego, caracterizada esencialmente por comprender dos cuerpos substancialmente tubulares dispuestos axialmente uno dentro del otro completamente independientes, con la particularidad de presentar el cuerpo tubular interior el acoplamiento de una cabeza aspersora de orificios helicoidales
20. de manera que el cuerpo interior en su deslizamiento axial por el alma hueca del cuerpo exterior, pro la presión del agua es susceptible de adotar dos posiciones

9 FEB 19



71824

- una baja en la que el líquido sale al exterior pasando a través del interespacio entre los dos citados cuerpos y por el alma hueca del cuerpo interior, y una posición elevada en la que se obtiene el cierre hemético entre los dos cuerpos por lo que el líquido sale solamente a gran presión por la cabeza aspersora, formando el cono característico en esta clase de riegos,
- 5.
2. Boquilla rociadora para riego, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el cuerpo tubular interior comprende en su extremidad inferior el montaje de una arandela elástica, encargada de efectuar la obturación del interespacio entre los tubos, lo que realiza al recibir en esta extremidad una fuerte presión del líquido suministrado.
- 10.
3. Boquilla rociadora para riego, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el tubo exterior comprende un tabique transversal en su zona media que presenta un paso central por el que discurre el cuerpo interior, cuyo tabique actúa de tope delimitador de las dos posiciones de éste, adosándose contra este tabique la arandela elástica en su función estanqueizante.
- 15.
- 20.
4. Boquilla rociadora para riego, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la cabeza aspersora, de quita y pon, está atornillada en una cavidad roscada prevista en la extremidad superior del cuerpo tubular interior.
- 25.
5. Boquilla rociadora para riego, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque el cuerpo tu-

71824

- 9 FEB



bular exterior presenta en su borde inferior un roscado para el acoplamiento del conjunto al raccord que lo unirá a la manguera o similar por el que se suministra el líquido.

5. 6. Boquilla rociadora para riego, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en las paredes enfrentadas de los cuerpos tubulares se ha previsto entrantes y salientes adecuados que se corresponden con respectivos nervios longitudinales, con cuyo acoplamiento se evita la rotación entre dichos cuerpos.

7. Boquilla rociadora para riego.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 9 de febrero de 1959

Luis TRIBÓ BONJOCH

p.a.



Fig. 1

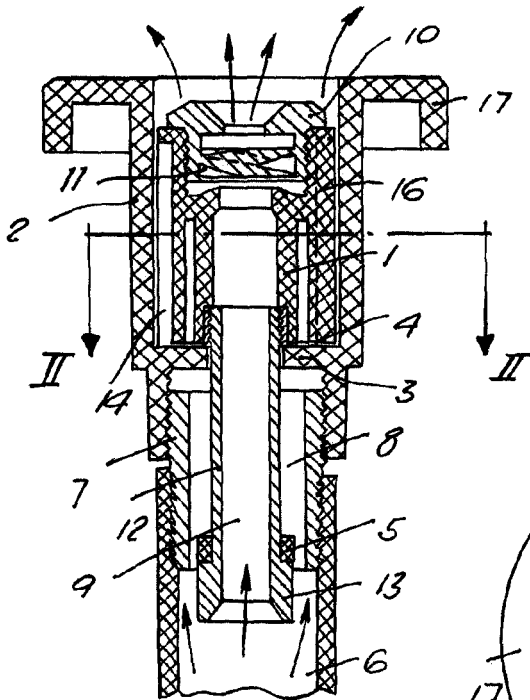


Fig. 2

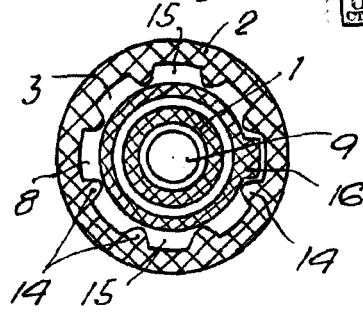


Fig. 3 71824

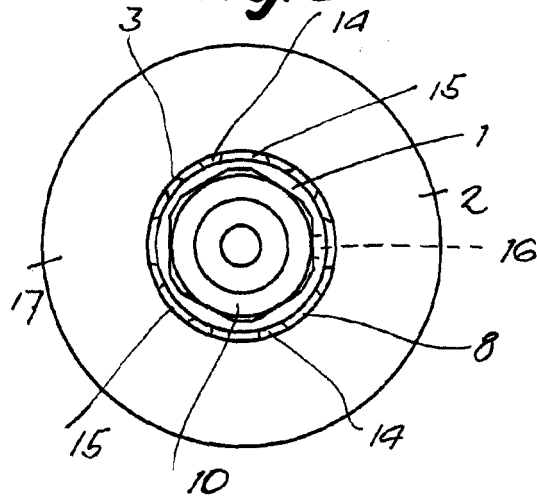


Fig. 5

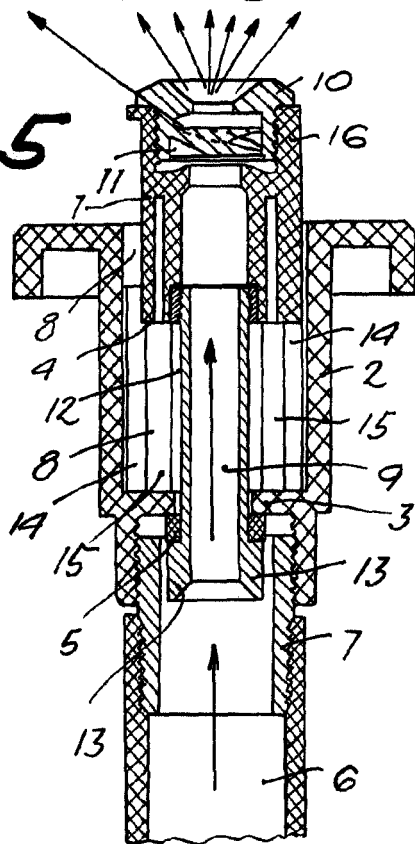
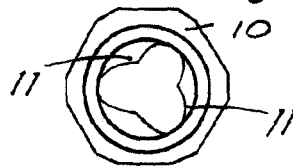


Fig. 4



Barcelona, 9 febrero 1959

Luis Tribo Bonjoch

K.a.