

442251

31 OCT 1976



Int. Cl.ª: A01G//B05B
F.C.20-12-76

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DIFUSOR DE AGUA
"O DE LIQUIDO NUTRITIVO PARA
"RIEGO LOCALIZADO".

A nombre de : DON LOUIS GONTIE.

Residente en : TOULOUSE-LALANDE (Francia),
7, Chemin du Baron.

Nacionalidad : FRANCESA.

31 OCT 1975



442251

El presente invento tiene por objeto un difusor que, fijado o conectado sobre una canalización o presión de riego, alimenta varios tubos.

5.- Cada tubo viene a regar un punto preciso, por ejemplo, un tiesto, un contenedor, un árbol o cualquier otro cultivo que exija un riego por absorción del suelo. El líquido de riego debe llegar muy suavemente, de manera que no desarraice o dañe la planta, que puede ser frágil.

10.- En los dispositivos conocidos de este género, el líquido de riego es suministrado generalmente gota a gota, siendo la presión, procedente de la alimentación, cortada por el paso del agua a pequeños orificios, en meandros de gran longitud, en la holgura dejada entre la parte macho y la parte hembra de una conexión roscada, en microtubos, etc.

15.- Ciertos de estos dispositivos se ciegan muy fácilmente a causa de la pequeñez de los pasos de agua, y necesitan aparatos de filtrado importantes. Además, el riego gota a gota es muy lento, y el objeto del presente invento, concierne justamente, a un dispositivo de riego más rápido.

20.- El dispositivo según el invento difunde hacia varias direcciones un chorro de agua procedente de un orificio de sección suficiente para no presentar riesgos importantes de cegado, siendo suficiente la división del caudal del surtidor inicial para que pueda realizarse el riego de un tiesto o de una planta. Además, las piezas están dispuestas de

25.-



manera que se asegura a la entrada del difusor una cierta acción filtrante.

30.- El dispositivo objeto del invento tiene una base que se fija por fileteado u otro medio sobre el tubo de alimentación. Esta base, perforada y fileteada interiormente, recibe un surtidor central de tal diámetro que el espacio dejado entre él y la base, menor que el orificio del surtidor, realice el filtrado a la entrada, al tiempo que se asegura una buena alimentación. El agua introducida en el surtidor viene a chocar, a su salida a gran velocidad, contra el saliente del difusor que, de forma cónica y bien concéntrico al surtidor, dirige el agua hacia los orificios de salida sobre los cuales están conectados los tubos que conducen a cada punto de riego. Las secciones de los orificios de estos tubos son muy importantes y por ello la presión de salida es extremadamente débil, haciéndose la división por la velocidad del agua y la forma del saliente.

45.- En el dibujo anejo que ilustra, a título de ejemplo, un modo de realización del dispositivo conforme al invento presente:

La figura 1 es una vista en corte dado según la línea BB de la figura 2.

La figura 2 es una vista en corte dado según la línea AA de la figura 1.

50.- Tal como se ha representado, el dispositivo tiene una base 1 que recibe el surtidor 2. El agua que penetra entre el surtidor 2 y la base 1 es filtrada a la entrada. Penetra en el ánima central 2' del surtidor 2 por orificios laterales 3 de éste. Luego, viene a chocar en 4 contra el saliente cónico de la pieza 5 que la dirige hacia los orificios 6

55.-



de salida.

El dispositivo objeto del invento puede ser utilizado en todos los casos en que se desee regar sin aspersion, por infiltración más o menos profunda del agua en el suelo, pudiendo las plantas ser regadas una por una, ya sea en tientos o contenedores, ya en el propio suelo.

N O T A.-
=====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Un dispositivo difusor de agua o de líquido nutritivo para riego localizado que permite regar, a partir de una canalización bajo presión, tientos, contenedores, árboles o cualquier plantación por medio de tubos que depositan en el lugar preciso una circulación de agua continua sin presión que no degrada el cultivo, caracterizado porque tiene, conectado a la canalización bajo presión, un orificio o surtidor que genera un chorro de agua prefiltrada que sale a gran velocidad, bastante importante para no presentar riesgos de cegado, utilizándose la velocidad del agua, a continuación, para que este chorro de agua venga a golpear un saliente de forma apropiada, sea dividido y dirigido por este saliente hacia varias salidas de sección importante, siendo el caudal del surtidor inicial dividido tantas veces como salidas haya, y siendo la presión en cada salida extremadamente débil o nula a causa del diámetro muy importante de estas salidas, cada una de las cuales recibe las partículas de agua orientadas por el saliente.

2º.- Un dispositivo difusor de agua o de líquido nutritivo para riego localizado según el punto 1º, caracterizado

Rg



porque tiene un espacio anular, existente entre la base y la cola del surtidor, que hace las veces de filtro y que comunica por orificios laterales con un ánima central de dicho surtidor.

- 90.- 32.- Un dispositivo difusor de agua o de líquido nutritivo para riego localizado según cualquiera de los puntos 12 y 22, caracterizado porque el chorro de agua generado por el surtidor viene a golpear y reflejarse sobre un saliente de forma cónica dispuesto en el mismo eje que él y
- 95.- que puede estar ligeramente alejado de la salida del chorro, de manera que no se presenten riesgos de cegado.

- 42.- Un dispositivo difusor de agua o de líquido nutritivo para riego localizado según cualquiera de los puntos 12 a 32, caracterizado porque la división, la distribución
- 100.- y la caída de presión del agua se hacen en el propio dispositivo, y no necesitan la adición de tubos de pequeño diámetro, que presentarían riesgos de cegado.

- 52.- Un dispositivo difusor de agua o de líquido nutritivo para riego localizado según cualquiera de los puntos
- 105.- 12 a 42, caracterizado porque la división del agua se realiza por la velocidad de ella al golpear sobre el saliente, y porque todos los pasos situados después de la salida del surtidor son muy importantes y no presentan riesgos de cegado.

- 110.- 62.- "UN DISPOSITIVO DIFUSOR DE AGUA O DE LIQUIDO NUTRITIVO PARA RIEGO LOCALIZADO", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 114 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 3 1 001-1975

kg

442251

ESCALA VARIABLE.

Fig.1

310

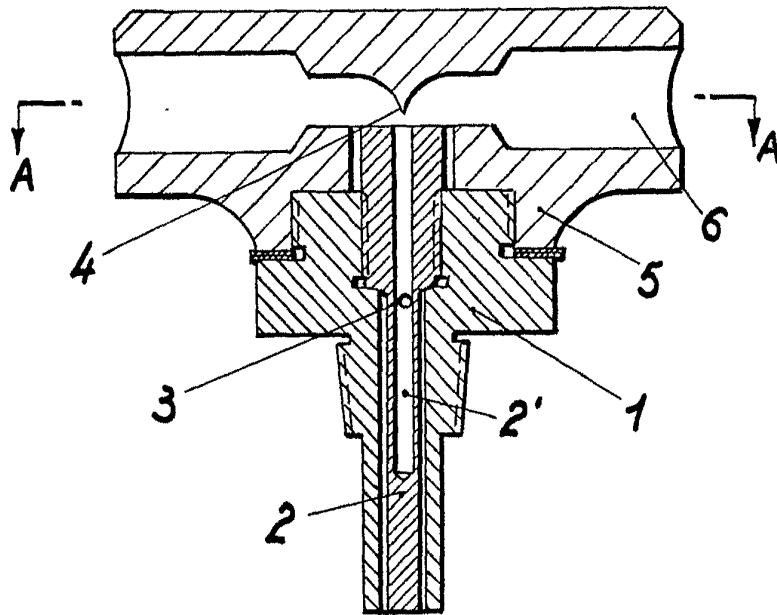
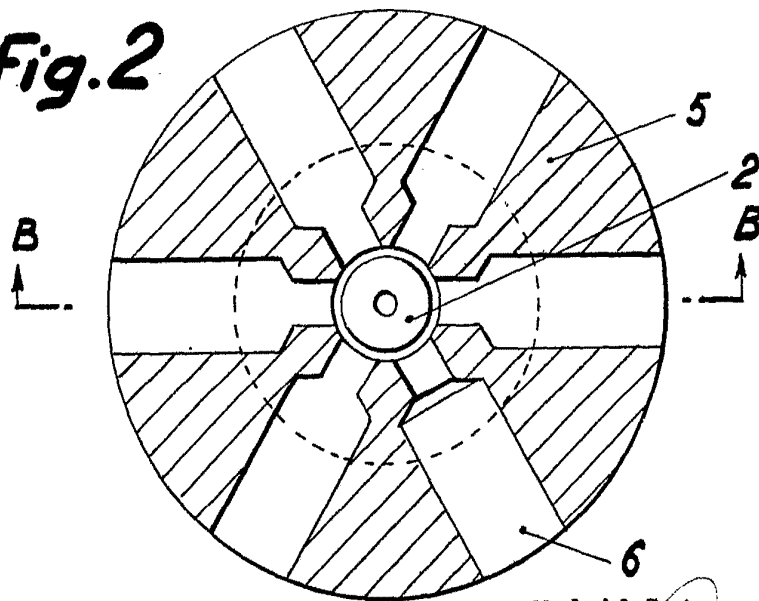


Fig.2



Madrid, 31 OCT. 1975