

102 924



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de so-
beranía, a favor de:

D. JOSE M^a FONT SEIX y
D. MIGUEL ROMERO CLIMENTE

ambos de nacionalidad española, domicilia-
dos en Barcelona, respectivamente en Pa
de la Bonanova, núm. 97 y en calle Indus-
tria, núm. 397 bis, relativo a:

"MANGUERA PARA RIEGO POR ASPERSION"



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

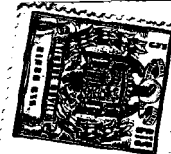
El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una manguera para riego por aspersión. - - - - -

5 El riego por el sistema de aspersión, cada vez más generalizado por ser el más racional de todos ellos, requiere el empleo de unos dispositivos proyectores del agua, que son aplicados en los conductos fijos o movibles dispuestos en la zona a regar. - - - - -

10 Tales dispositivos encarecen la instalación de uno de estos tipos de riego y, teniendo en cuenta que constan de unas partes movibles, están expuestos a entorpecimiento y también a desgastes que obligan a periódicas reparaciones, todo lo cual repercute en deficiencias en su utilización.

15 Con el objeto de reducir los costos de una instalación de riego por aspersión, de aminorar los cuidados de conservación de las mismas y de hacer más fácil el transporte y su propia instalación, ha sido ideado un tipo de manguera que realiza por sí misma la proyección del agua, por lo que se prescinde de los citados dispositivos. Ello asegura además una distribución más uniforme del agua al
20 constar con una más profusa cantidad de puntos de proyección. - - - - -

25 La manguera de referencia, según se expone en el presente Modelo de Utilidad, se caracteriza por el hecho de estar constituida por un cuerpo flexible de tres conductos colaterales dispuestos sobre un plano horizontal, de modo que los conductos laterales presentan su parte



superior en pendiente hacia sus lados exteriores, presentando los tres conductos, en su parte superior, una sucesión de cortes de distribución y orientación irregular, todo ello de manera que, estando acoplado un extremo de la manguera a un punto de alimentación de agua y manteniéndose obturado el otro extremo, se crea una presión dentro de los diversos conductos que determina la salida de agua proyectada en estado pulverizado a través de los cortes de los mismos, de forma que mientras el conducto central distribuye el agua en una zona inmediata a la manguera, los conductos laterales lo hacen en sendas zonas aledañas a aquella, en virtud de la inclinación de sus partes en que se realiza la salida del agua. - - - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista, en planta, de una porción de manguera compuesta de un solo cuerpo con tres conductos, apreciada por su parte superior. - - - - -

Figura 2, es una vista en sección transversal, según un corte por una línea II-II de la figura anterior, de la manguera representada. - - - - -

Figura 3, es una vista esquemática que demuestra la dispersión de que es objeto el agua por los tres cuerpos de



la manguera en cuestión. - - - - -

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles de la manguera representada, su descripción es como sigue.

5 La manguera 1 es obtenida por moldeo de material plástico flexible, formando tres conductos, uno central 2, y dos laterales 3, repartidos sobre un mismo plano horizontal, la cara inferior de la manguera se presenta plana, mientras la parte inferior ofrece un cierto abovedado, por lo que en tanto el cuerpo central tiene su parte superior 4 levemente redondeada, los conductos laterales 3 presentan su propia parte superior 5 con una cierta inclinación hacia los bordes exteriores. Unas paredes 6 realizan la separación entre unos y otros de los conductos de referencia. - - - - -

10 En una zona longitudinal superior de los tres conductos de la manguera, se practica una sucesión de cortes 7, según posiciones variadas, que en la situación de inactividad de la manguera se mantienen practicamente cerrados. - - -

15 Para la utilización de la manguera se aplica en uno de sus extremos un racor apto para su acoplamiento en una boca de suministro de agua, mientras que el extremo opuesto es mantenido en obturación. Al tener lugar la penetración de agua se crea una presión dentro de la manguera que da lugar a que el agua halle salida a través de los cortes 7 que pasan a constituir rendijas de escape, el cual tiene lugar con fuerza expansiva y en estado de pulverización del agua. Debida a la particular disposición de las partes superiores del conducto central 2 y de los laterales 3, el agua se reparte de forma que se abarca una ancha zona con distribución regular del

20

25



agua. Asi, el conducto central comprende una zona de terreno inmediata a ambos lados de la manguera, y los conductos laterales 3 lo hacen en sendas zonas adyacentes a la citada, o sea en su parte exterior, por lo que en total se suman los efectos de distribución superficial por la influencia de los tres conductos. - - - - -

La distribución y orientación de los cortes 7 se realiza de modo discrecional para conseguir la repartición más adecuada del agua. La colocación de la manguera sobre el terreno a regar se efectúa también de modo que se abarque la mayor extensión del mismo, sea de una sola vez o mediante sucesivos desplazamientos de la manguera, o en combinación con múltiples mangueras empleadas simultáneamente para la misma labor. -

La disposición plana de la cara inferior de la manguera hace que esta mantenga siempre su estabilidad y sus zonas de expulsión de agua queden libres. - - - - -

Por lo antedicho se comprenden las ventajas alcanzadas según han quedado inicialmente referidas, quedando particularmente de manifiesto las relativas a la manejabilidad de los elementos de riego, reducidos en el presente caso a las propias mangueras, a la simplicidad del sistema, a su fácil conservación y a su costo realmente asequible en todos los casos. - - - - -

Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y aplicación de la manguera según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, disposición de sus medios integrantes, materiales de



construcción empleados, formas de acoplamiento y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad que es la que se concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

5

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

10

1.- Manguera para riego por aspersión, caracterizada por el hecho de estar constituida por un cuerpo flexible que presenta tres conductos colaterales, dispuestos sobre un plano horizontal, de modo que los conductos laterales tienen su parte superior en pendiente hacia sus lados exteriores ofreciendo los tres conductos, en su parte superior, una sucesión de cortes de distribución y orientación potestativamente irregulares, todo ello de manera que, estando acoplado un extremo de la manguera a un punto de alimentación de agua y manteniéndose obturado el otro extremo, se crea una presión dentro de los diversos conductos determinante de la salida de agua proyectada y en estado de pulverización a través de los cortes de los mismos, de forma que mientras el conducto central distribuye el agua sobre una zona inmediata a la manguera, los conductos laterales lo hacen sobre sendas zonas aledañas a aquella, en virtud de la inclinación de sus partes en que tiene lugar la salida del agua. - - - - -

15

20

25

2.- "MANGUERA PARA RIEGO POR ASPERSION". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la



presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 28 NOV 1963

MARCELINO CURELL SUNOL
P. P. P. A.

M. CURELL SUNOL

102324



Fig. 1

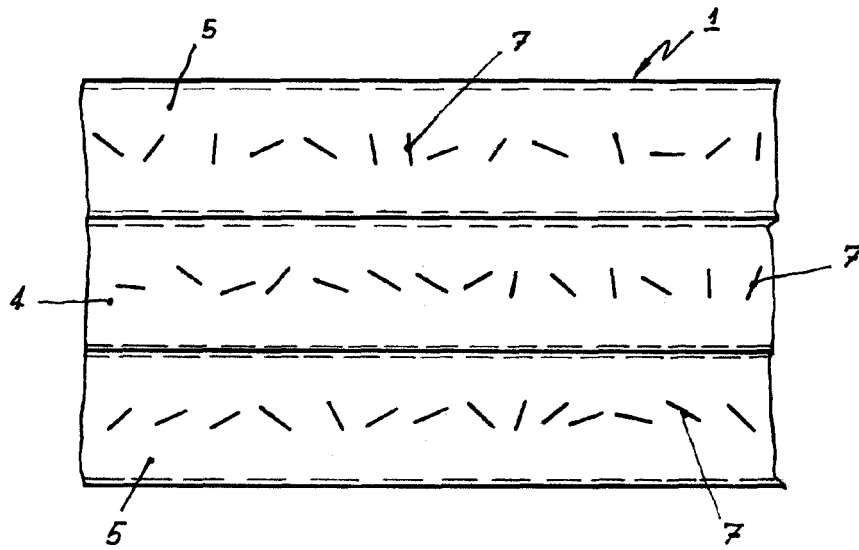


Fig. 2

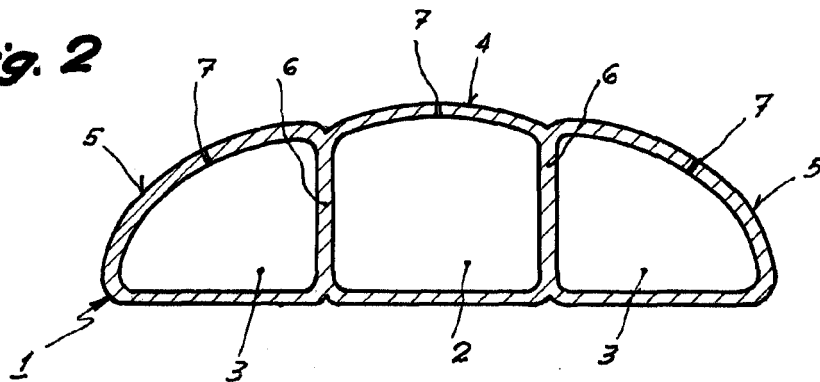
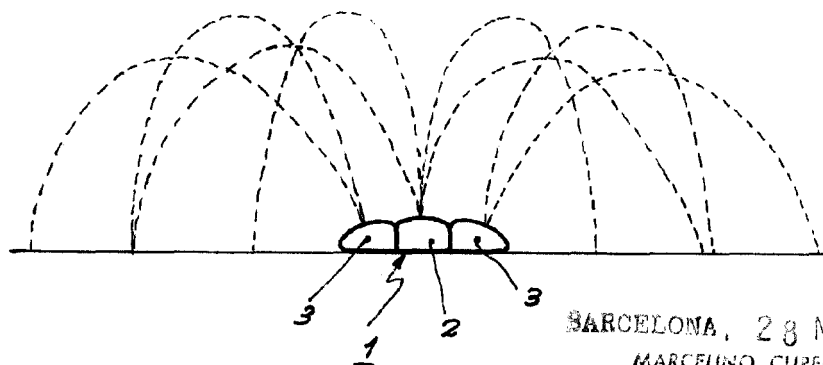


Fig. 3



BARCELONA, 28 NOV 1963

MARCELINO CURELL SUÑOL
p. p. A.

Handwritten signature
M. CURELL SUÑOL