

84907

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de SUMINISTROS I.LA.GA, S. A. de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Paseo de San Juan numero 12, por " UN DISPOSITIVO ASPERSOR ROTATIVO PARA RIEGO ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo aspersor para riego, especialmente indicado para riego de céspedes, el cual funciona por la misma presión del agua de riego.

5 Sabido es que el riego de céspedes en los jardines, es conveniente efectuarlo por medio de una lluvia artificial o riego por aspersión, el cual se consigue realmente por medio de mangueras o dispositivos accionados con motores más o menos complicados, dificultándose así el entretenimiento de esta
10 clase de jardines.

Con el aspersor rotativo objeto de este Modelo de Utilidad, se simplifica esta labor, la cual se hace extraordinariamente eficaz al obtenerse la proyección del agua sobre el césped de arriba a abajo, o sea en forma de lluvia.



84907

15 Con este aspersor se consigue la proyección de una cortina de lluvia que va siguiendo un recorrido circular, gracias al efecto giratorio del distribuidor que es accionado por la misma presión del agua de riego.

20 Consiste esencialmente este aspersor en una boquilla establecida en el extremo de un enlace que la une con una tubería o manguera, la cual cuenta con una pieza soporte envolvente giratoria sobre la boquilla, provista de una prolongación circular y una escotadura, en cuyo centro queda situado el extremo de la boquilla, cuyo chorro incide en el centro de la pieza circular
25 dividiéndose en dos chorros que a su vez son recogidos por sendas palas curvadas situadas una a cada lado de la pieza circular que al recibir el impacto del agua determinan el chorro de esta pieza y, por consiguiente, el reparto de chorros en forma de cortina de lluvia, según una trayectoria circular también.

30 Esta pieza envolvente de la boquilla con prolongación circular vertical es de material plástico u análogo, y, por consiguiente, no sufre ninguna corrosión o desgaste, no presentando tampoco ninguna clase de grifo, toda vez que los extremos del manguito envolvente de la boquilla giran sobre sendos cojinetes de bolas. El
35 conjunto queda apoyado en un soporte triangular para separarlo del suelo, pudiendo trasladarse fácilmente donde convenga.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica del dispositivo aspersor rotativo, objeto de este Modelo de Utilidad, mostrando la figura 1, una vista en alzado lateral, la figura 2 una vista frontal del distribuidor, la figura 3 un alzado lateral del distribuidor con corte de la boquilla y finalmente, la figura
40 4 una vista en planta del conjunto.

45 Siguiendo los diseños vemos el aspersor constituido por una boquilla -1-, cuya base -2- hexagonal, para facilitar su acople



84907

queda unida por la rosca -3- al extremo del enlace curvado -4- cuyo otro extremo -4'- se une por un manguito roscado -5- y un racord -6- a otra boquilla -7-, para empalmarle una goma o manguera.

50 La boquilla -1- está recubierta de una pieza envolvente -8- de material plástico o similar, cuyos extremos provistos de manguitos de rozamiento -9- se apoyan en sendas hileras de bolas -10-, retenidas a su vez por los extremos de la boquilla, la cual, además en su parte superior cuenta con un casquillo de
55 retén -11- y una pieza terminal -12- para dirigir el chorro el cual incide en la arista -13- de la escotadura -14- de una pieza circular -15- establecida a continuación del manguito -8- y en unos brazos -16- en que se prolonga aquel.

Esta pieza circular -15- cuenta en cada una de sus caras con
60 sendas aletas o álabes -17- debidamente curvados y dirigidos en sentido contrario, de manera que el chorro se divide en dos y cada uno de estos choca contra su correspondiente álabe, imprimiendo así a la pieza circular -15- un movimiento giratorio que reparte el chorro en forma de cortina de lluvia, que
65 va siguiendo un movimiento circular alrededor del soporte -16-.

Se fabricará el dispositivo aspersor rotativo con los materiales apropiados a cada uno de sus elementos, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de este Modelo
70 de Utilidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Un dispositivo aspersor rotativo para riego, esencialmente constituido por una boquilla de proyección de agua, provista de un manguito envolvente giratorio, el cual se prolonga en una



75

pieza circular con un álabe en cada una de sus caras, la cual recibe en la arista de una escotadura situada enfrente de la boquilla el chorro proyectado por ésta, el cual se divide en dos, cada uno de los cuales choca contra su álabe correspondiente, determinando el giro de la pieza y por consiguiente la distribución circular de los chorros de agua en forma de cortina de lluvia.

80

2º.- Un dispositivo aspersor rotativo para riego, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el manguito giratorio establecido sobre la boquilla cuenta con dos casquillos extremos de roce, los cuales a su vez se apoyan sobre dos hileras de bolas, retenidas la inferior por un ensanchamiento de la base de la boquilla y la superior por un casquillo de retención.

85

3º.- Un dispositivo aspersor rotativo para riego, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué la boquilla queda unida por su base y a través de uno o más enlaces a una boquilla para empalme a una goma o manguera, por la que recibe el agua a presión, procedente de la red.

90

4º.- Un dispositivo aspersor rotativo para riego, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un soporte o trípode para separar la boquilla del suelo y situarla a la distancia conveniente para una mejor distribución del riego.

95

5º.- Un dispositivo aspersor rotativo para riego.

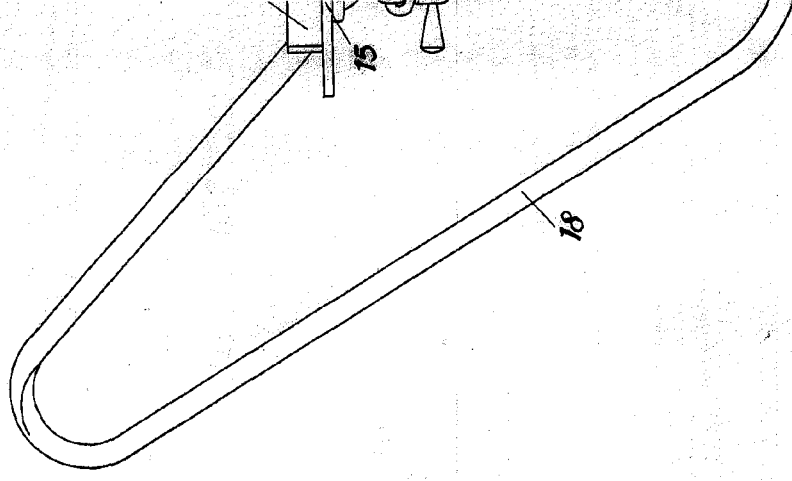
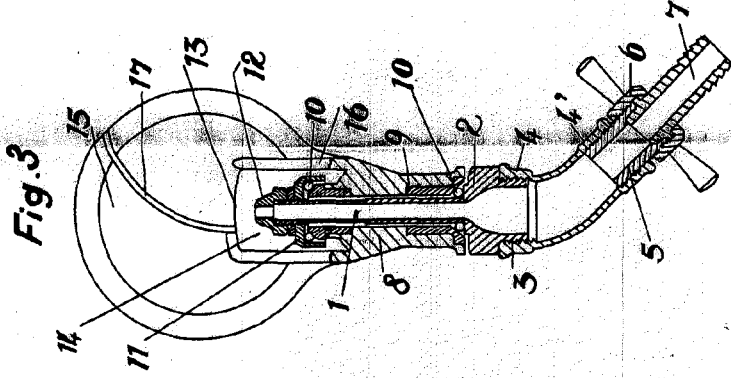
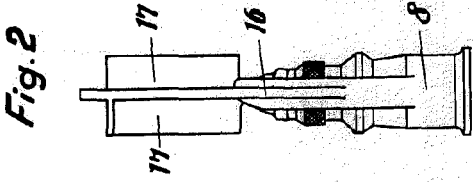
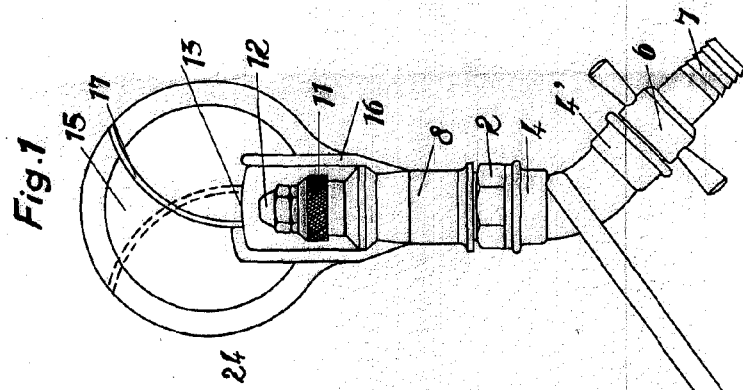
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

99

Barcelona, 23 Diciembre de 1.960.

P. A.
M. LLORI

M. Llori





81007

Patented July 23, 1962
MILLORE
Yokohama

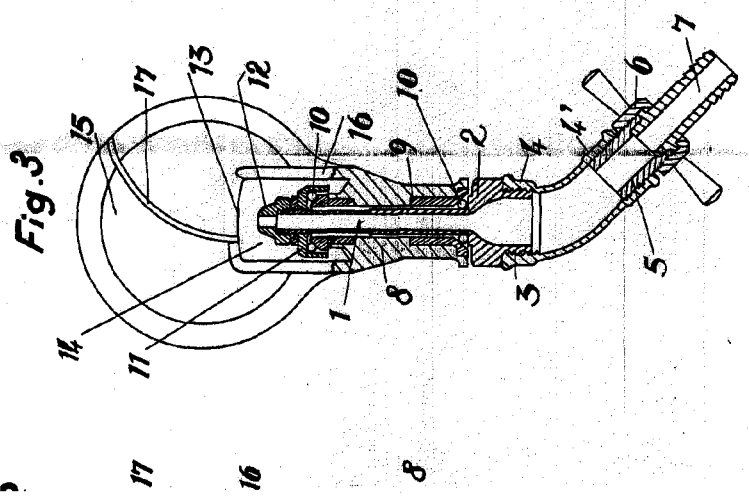


Fig. 3

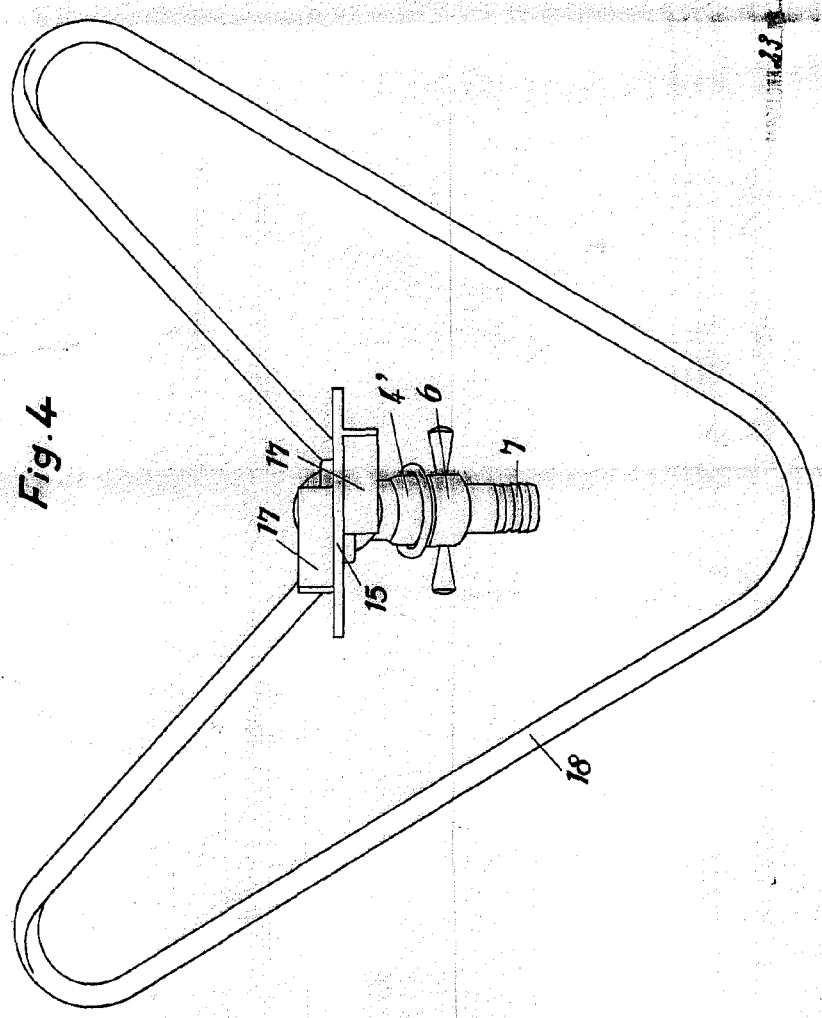


Fig. 4