



1537A5

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

por "PULVERIZADOR ROTATIVO DE SUPERFICIE DE ASPERSION CUADRADA", a favor de la firma española PLASTICOS TA-TAY, S. A., domiciliada en BARCELONA, calle Gomis, 30 y 32.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un pulverizador rotativo de superficie de aspersión cuadrada.

Más concretamente en la invención se ha ideado un pulverizador, cuya ejecución está determinada por ser todos sus componentes de material plástico, evitando la oxidación, y por tanto, el agarrotamiento de sus partes móviles.

Su acción está caracterizada porque la superficie de



riego que cubre es cuadrada, evitándose así zonas muertas o excesivamente regadas.

5. Para ello se ha previsto un aspersor con sendas ruedas para su fácil traslado, habiéndose dotado al mismo de un conjunto de aspar, en cuyos extremos se origina gracias a la presión del agua el par de fuerzas constituyentes del momento que da movimiento al dispositivo, que cubre un área de riego sensiblemente cuadrada, ya que en determinados instantes los conductores interiores de las aspas y los tala -
10. dros de un núcleo de distribución, coinciden, saliendo el agua con mayor velocidad y alcanzando por consiguiente una mayor longitud, por lo que en esta posición determina la diagonal del cuadrado de la superficie a regar.

15. Se completa la eficiencia del conjunto mediante una escotadura central, por la que sale el agua en forma excéntrica cubriendo el área muerta que dejan las aspas en su movimiento giratorio.

20. Con el objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se representa un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

La fig. 1 presenta una vista en planta superior del dispositivo.

25. La fig. 2 presenta una vista lateral seccionada del mismo.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización, un aspersor que comprende una boca de alimen -



1969

tación 13, de entrada del agua, que pasa a través del filtro y junta de obturación 11, llegando al tubo acodado, 14 del cuerpo 9. De aquí pasa al canal interior 15, del núcleo de distribución 4, el cual se halla provisto de cinco taladros, cuatro de ellos radiales y el otro en sentido axial, tal como se representa con la referencia 16, en la figura 2. A la salida de éstos, pasa a la cámara anular 17, donde se distribuye por los conductos interiores 18, del conjunto de aspas, saliendo al exterior por los taladros 19, practicados en los casquillos 1, y por el escotado central 20. La coincidencia de los taladros 19 citados, con los conductos 18, de las aspas, determina la salida del agua con mayor velocidad que en el caso de no coincidencia de los mismos, por lo que determina la diagonal del cuadrado de la superficie a regar, complementada por la salida excéntrica del agua por la escotadura 20, que cubre el área muerta que dejan las aspas en su movimiento.

Este aspensor viene dotado de un par de ruedas 8, para su fácil traslado; de un casquillo roscado 12, con tuerca de fijación 10, para adaptación a la manguera; de una tuerca de fijación 6, del cabezal giratorio, con cojinete de giro 5, provisto de la junta de obturación 3.

La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la expuesta en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará indudablemente la misma ventaja que se desea obtener. Se podrá pues construir arbitrariamente en forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Descrito el objeto y utilidad del presente invento, lo que se declara como nuevo y no divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones :

5. 1.- Pulverizador rotativo de superficie de aspersión cuadrada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un tubo acodada que por uno de sus extremos presenta dispuesto un rácor de empalme a la toma, con junta-filtro incorporado, y cuyo otro extremo presenta acoplado un núcleo de distribución taladrado, con tuerca de fijación y cojinete de giro de un cabezal giratorio portador de un conjunto de aspar, con conducto interior de distribución del agua hacia los casquillo agujereados extremos de riego, en los cuales se origina por la presión del agua el momento de rotación que da movimiento al dispositivo, que cubre un área de riego sensiblemente cuadrada, debido a que en los momentos de coincidencia de los conductos interiores de las aspas con los taladros del núcleo de distribución antedicho, el agua sale con mayor velocidad alcanzando una mayor longitud, constitutiva de la diagonal del cuadrado de la superficie a re -
- 10.
- 15.



gar, complementándose la cubrición de las áreas muertas formadas por el movimiento de las aspas, a través de una escotadura central operativamente dispuesta para originar la salida excéntrica del agua, estando dotado el aspersor de un par de ruedas para su fácil traslación.

5. 2.- Pulverizador rotativo de superficie de aspersión cuadrada.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 25 NOV. 1969

p.a.

~~J. M. E. ISENA~~
p. p.

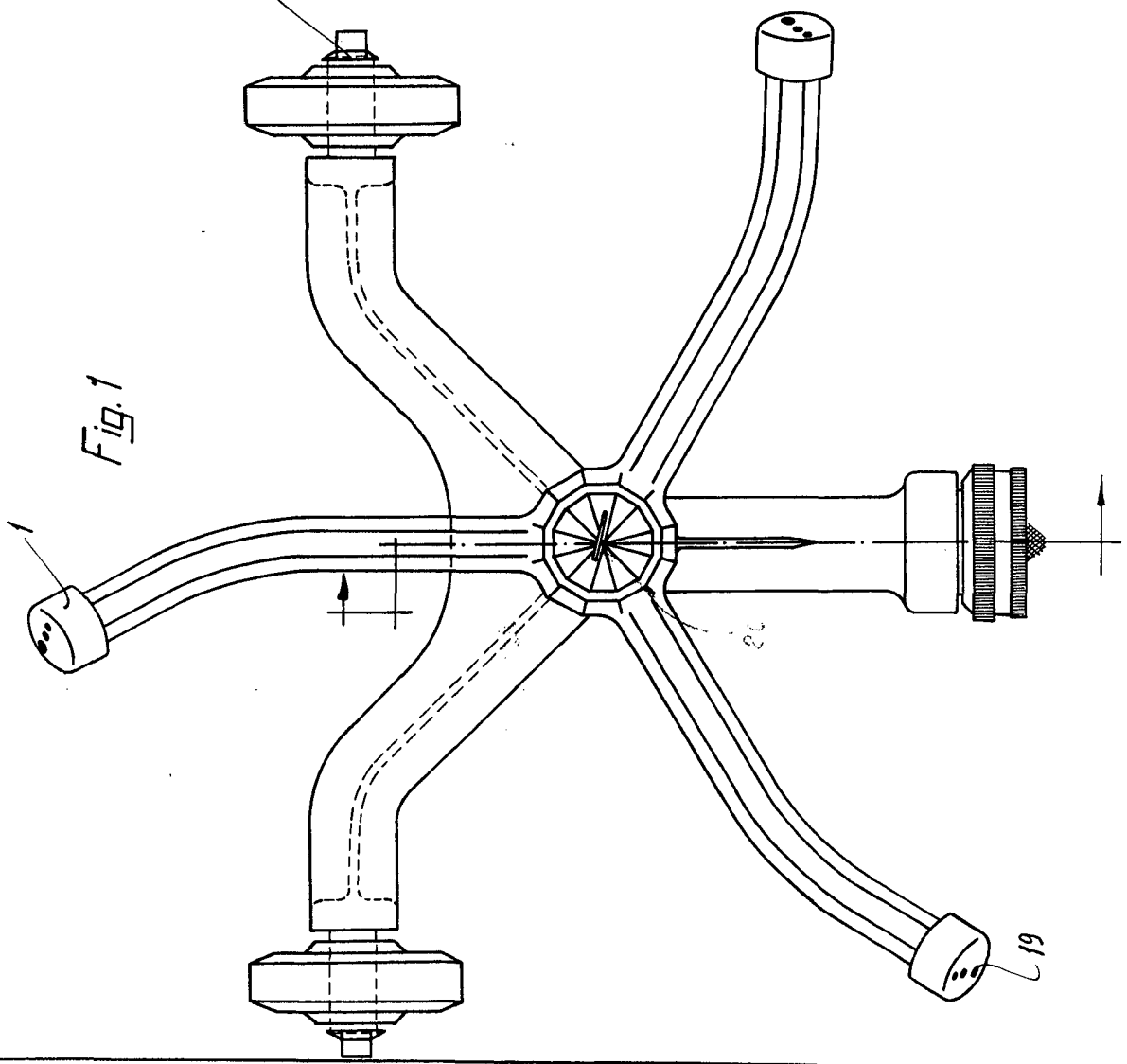
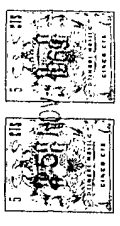


Fig. 1

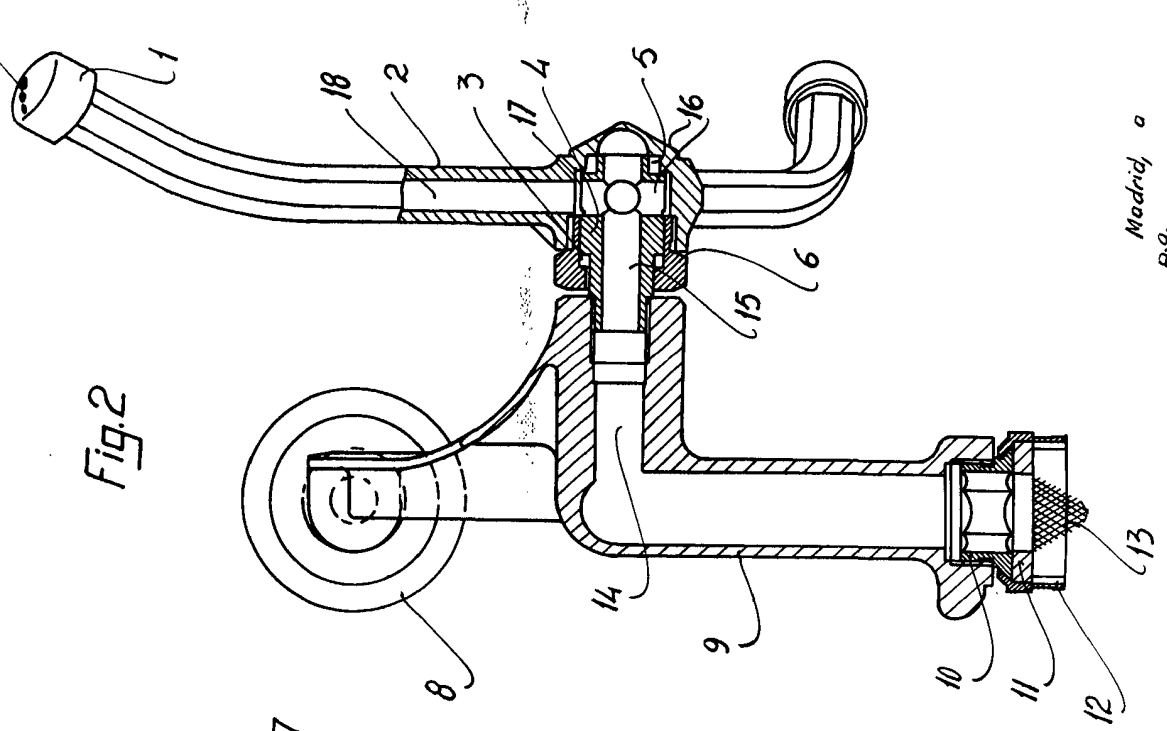


Fig. 2

Madrid, o
p.o.