

28-10-72

171921



SECCION	
CLASIFICACION	
CLASE	A 01
SUBCLASE	J

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

por "DISPOSITIVO DE RIEGO DE ASPAS VARIABLES", a favor de la razón social española, PLASTICOS TA-TAY, S.A., con domicilio en BARCELONA, Gomis, 30-36.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de riego de aspas variables.

5. En líneas generales, el modelo en cuestión, consta de un dispositivo de riego, productor de gotas de lluvia, con sistema de alcance variable, el cual se halla dotado de unas peculiaridades que lo hacen ventajoso ante la práctica con respecto a otras realizaciones conocidas para fines análogos.

10. Más concretamente, el citado invento objeto del presente modelo, consiste en una pieza soporte con posibilidad de giro libre sobre un eje vertical, el cual se encuentra atorni-

28-10-72

17-19-21

23



llado a una tuerca cojinete. Dicho soporte de forma cilíndrica, se deriva en su tercio superior en dos brazos ligeramente inclinados hacia abajo, que permiten por medio de unas tuercas de posición el acople de unas aspas de riego, de configuración tubular y extremos libres cerrados, cuyas aspas presentan en una de sus generatrices, una serie de perforaciones de salida del líquido.

El citado eje se halla anclado en un soporte, el cual a su vez se halla atornillado a un tubo de prolongación, que va conectado al elemento de fijación del conjunto al firme. Dicho tubo de prolongación presenta en su parte extrema inferior un acoplamiento de manguera.

El proceso operativo del citado conjunto consiste: Al penetrar el agua por el acoplamiento de manguera, sigue a través del interior del tubo de prolongación hasta el soporte porta aspas, pasando a estas y saliendo por los taladros que ostentan las prolongaciones tubulares. Al salir el agua por dichas prolongaciones, se origina un par de fuerzas de sentido opuesto; realizándose el giro de dichas aspas y soporte en función de estas fuerzas y siendo por tanto la velocidad de giro proporcional a la presión del agua, la cual saldrá al exterior en formas de gotas de grosor variable.

La inclinación de las aspas sitúan a cada uno de los taladros en planos distintos, por lo que se consigue una zona cargada de gotas de agua de manera uniforme y sin áreas muertas.

La mayor o menor área de regado se consigue al ser susceptible cada una de las aspas de adoptar un giro angular, según eje longitudinal; lo cual se consigue aflojando y volviendo a apretar la tuerca de porción que las fijan a los brazos antes citados.

28:10:17 1921



Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

5. La figura única presenta una vista en sección longitudinal del modelo, pudiendose apreciar en su realización un soporte -8- que puede girar libremente sobre el eje -5- estando atornillado a la tuerca cojinete -7-. Este soporte -8-, de forma cilíndrica se deriva en su tercio superior en dos brazos que forman el ángulo X, y que permite por medio
10. de la tuerca de posición -10-, el acople de las aspas de riego -11-, consistiendo estas en dos apéndices tubulares, cerrados en su extremo libre y que a lo largo de una de sus generatrices presenta una serie de perforaciones en cada aspa.

15. El mencionado eje -5- está anclado en el soporte -4- atornillado a su vez al tubo de prolongación -3-, el cual se conecta al cuerpo -2-.

20. La observación de la figura nos permite ver que el agua, penetrando en el acoplamiento de manguera -12-, sigue por el interior del conjunto y del soporte -8-, pasa a las aspas -11- saliendo por los taladros, que practicados perpendicularmente al eje longitudinal de las aspas originan un par de fuerzas de sentido opuesto, lo que hace que el soporte y las aspas giren a velocidad proporcional a la presión de suministro, distribuyendo el agua, dividida por su paso a través de las capas de aire, en gotas de grosor variable.
- 25.

El dispositivo se complementa con una lanza metálica para incarla en el terreno -1-, quedando el conjunto en posición recta.

20:10:70

17 19-21



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

= . =

N O T A

10. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

15. 1.- Dispositivo de riego de aspas variables, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido: por un elemento soporte de configuración cilíndrica, que deriva en su tercio superior en unos brazos inclinados, a los que van fijados por medio de unas tuercas de posición unas aspas tubulares provistas de perforaciones, y cerradas por sus extremos libres, a lo largo de una de sus generatrices, porque dicho elemento soporte puede girar libremente sobre un eje tubular, al que se fija mediante un dispositivo de tuerca; hallándose dicho eje anclado a un elemento soporte, que a su vez se encuentra atornillado a una prolongación tubular, y esta a un cuerpo con acoplamiento de manguera, y porque dicho acoplamiento va fijado a una lanza apta para incar en el firme, y además porque cada una de las aspas es susceptible de adoptar un ángulo distinto al aflojar y volviendo a apretar la antedicha tuerca porcionadora.

20.

25.

28-10-72

17 1921



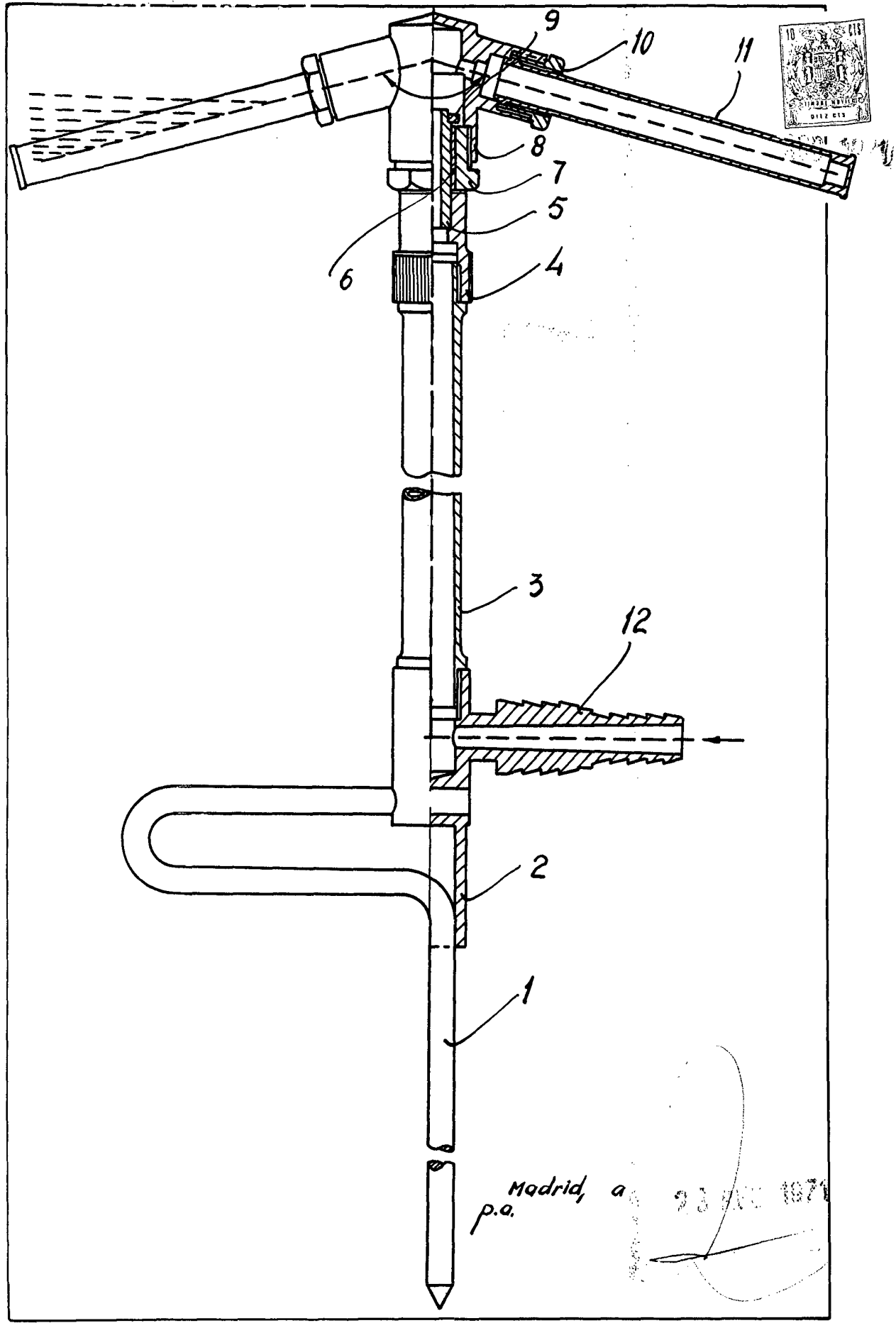
2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento líquido insuflado por el acoplamiento de la manguera, al llegar a las aspas sale por los taladros, y porque la presión de dicho líquido origina un par de fuerzas de sentido opuesto, en función de las cuales el soporte y las aspas giran, y además porque la velocidad de giro es proporcional a la presión de suministro, y por distribuirse el líquido a su paso a través de las capas de aire en gotas de grosor variable.

5. 3.- Dispositivo de riego de aspas variables.

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

Madrid, a 23 AGO. 1971
p.a.

~~JAIME IBERN~~



Madrid, a 23 de 1971
p.a.