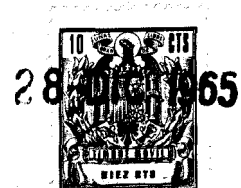


118727



MODELO DE UTILIDAD

Grupo 8^a, Clase 79^a.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«UN DISPOSITIVO PARA EL RIEGO POR ASPERSION».

Solicitante: Doña ROSA BELLART FALCO,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA,
Avda. República Argentina, 41.



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para el riego por aspersión, que difiere en gran parte de los comúnmente utilizados hasta la fecha.

5 En general, los dispositivos para riego por aspersión suelen estar constituidos por un molinete hidráulico, y por sus mismas características, han de estar dispuestos sobre un soporte de bastante altura, a fin de que la cortina de agua llegue hasta puntos relativamente
10 alejados. Además en este tipo de dispositivos, no es posible regular el área de la superficie regada, si no es mediante la variación de la altura a que está dispuesto, y una regulación en la cantidad de agua, además de limitar ésta, limita el alcance de riego.

15 En el dispositivo objeto de la presente solicitud, la altura a que queda dispuesto, es relativamente pequeña, y es posible regular, dentro de ciertos límites, el alcance del riego sin que sensiblemente varíe la cantidad de agua.

20 Este dispositivo, que comprende un cuerpo hueco de forma general cilíndrica, ciego por una de sus bases y provisto en la otra de un cuello ensanchado dotado de rosca para la fijación del terminal de un tubo flexible o
 manguera de conducción de agua a presión, se caracteriza,
25 esencialmente, porque el cuerpo hueco mencionado está provisto de un apéndice cilíndrico con un taladro axial roscado, de eje geométrico perpendicular al del hueco cilíndrico del propio cuerpo citado, y adaptado para



la fijación, a rosca, de una espiga de anclaje del dispositivo en la tierra, y, diametralmente opuesto a dicho apéndice, de un cuello cilíndrico de borde libre biselado interiormente y adaptado para cooperar con una tuerca cilíndrica ajustable sobre una prolongación roscada de la espiga de anclaje, para determinar un paso anular graduable de salida de agua, presentando al efecto dicha tuerca en su porción adyacente a dicho borde biselado una zona correspondientemente biselada en todo su contorno, estando dispuesto sobre dicha tuerca y montado loco sobre el extremo libre de la espiga de anclaje un rodete sobre el que incide, en su superficie inferior, el agua proveniente de la abertura formada por el borde biselado del cuello cilíndrico y el de la tuerca.

Otras características y ventajas del dispositivo de que se trata se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización.

La Fig. 1 es una vista de perfil del dispositivo; la Fig. 2 es una correspondiente vista de planta; la Fig. 3 es una proyección lateral de la Fig. 1; la Fig. 4 es una sección según la línea IV-IV de la Fig. 3;

la Fig. 5 es una vista del rodete desde su cara inferior; y

la Fig. 6 es una vista desde abajo de la tuerca de ajuste del paso de salida del agua.



El dispositivo representado comprende un cuerpo hueco 1 de forma general cilíndrica, ciego por su base 2, y que en la opuesta tiene un cuello ensanchado 3 interiormente provisto de rosca 4 para recibir el extremo, así mismo roscado, de un terminal 5 para acoplamiento de una tubería flexible de conducción de agua, no representada.

El cuerpo hueco 1 está provisto de un apéndice cilíndrico 6, de eje normal al del cuerpo, provisto de un talaadro roscado 7, en el que va dispuesto una espiga de anclaje 8 asimismo dotada de rosca. Diametralmente opuesto a este apéndice presenta dicho cuerpo 1 un cuello cilíndrico 9, hueco y dotado en su extremo libre de un borde biselado 10, sobre el que va inmediatamente dispuesta una tuerca cilíndrica 11, montada sobre una prolongación roscada de la espiga 8, y que está dotada, en la parte adyacente al cuello cilíndrico, de una zona biselada 13, que en cooperación con el bisel 10 da lugar a un paso anular 12, a través del cual puede salir el agua, en forma de cortina cónica. Sobre el extremo libre 8' de la espiga 8, inmediatamente por encima de la tuerca 11, está montado un rodete 14, libremente giratorio, pero que se encuentra impedido de movimiento axial por un tapón 15 de encaje a presión, provisto de nervadura interna 16 que coopera con una garganta anular 17 del extremo 8' de la espiga 8.

La superficie biselada 13 de la tuerca 11 está provista de estrías radiales 18 (Fig. 6), a fin de que el agua salga ya dividida en finos chorros, incidiendo sobre la superficie cónica 19 que presenta el rodete en su cara

118727

28 01 1915



un taladro axial roscado, de eje geométrico perpendicular al del hueco cilíndrico del propio cuerpo citado y adaptado para la fijación a rosca de una espiga de anclaje del dispositivo en la tierra, y, diametralmente opuesto a dicho apéndice, de un cuello cilíndrico de borde libre biselado interiormente y adaptado para cooperar con una tuerca cilíndrica ajustable sobre una prolongación rosca-
5 da de la citada espiga para determinar un paso anular graduable de salida de agua, presentando al efecto dicha tuerca en su porción adyacente a dicho borde biselado una
10 zona correspondientemente biselada en todo su contorno, y quedando completado el dispositivo por un rodete dispuesto libremente giratorio sobre el extremo libre de la referida espiga, inmediatamente por encima de la citada
15 tuerca ajustable y sujeto en posición por un tapón de encaje a presión.

2^a.- Un dispositivo para el riego por aspersión según la reivindicación 1^a, caracterizado porque la zona biselada mencionada de la citada tuerca ajustable está pro-
20 vista en toda su superficie de estrías radiales.

3^a.- Un dispositivo para el riego por aspersión según la reivindicación 1^a, caracterizado porque el citado rodete está provisto de superficie inferior de forma general de tronco de cono invertido y presenta una pluralidad de nervaduras verticales dispuestas a manera de paletas de turbinas
25

4^a.- Un dispositivo para el riego por aspersión según las reivindicaciones 1^a a 3^a, caracterizado porque el paso anular determinado por el borde interiormente biselado del



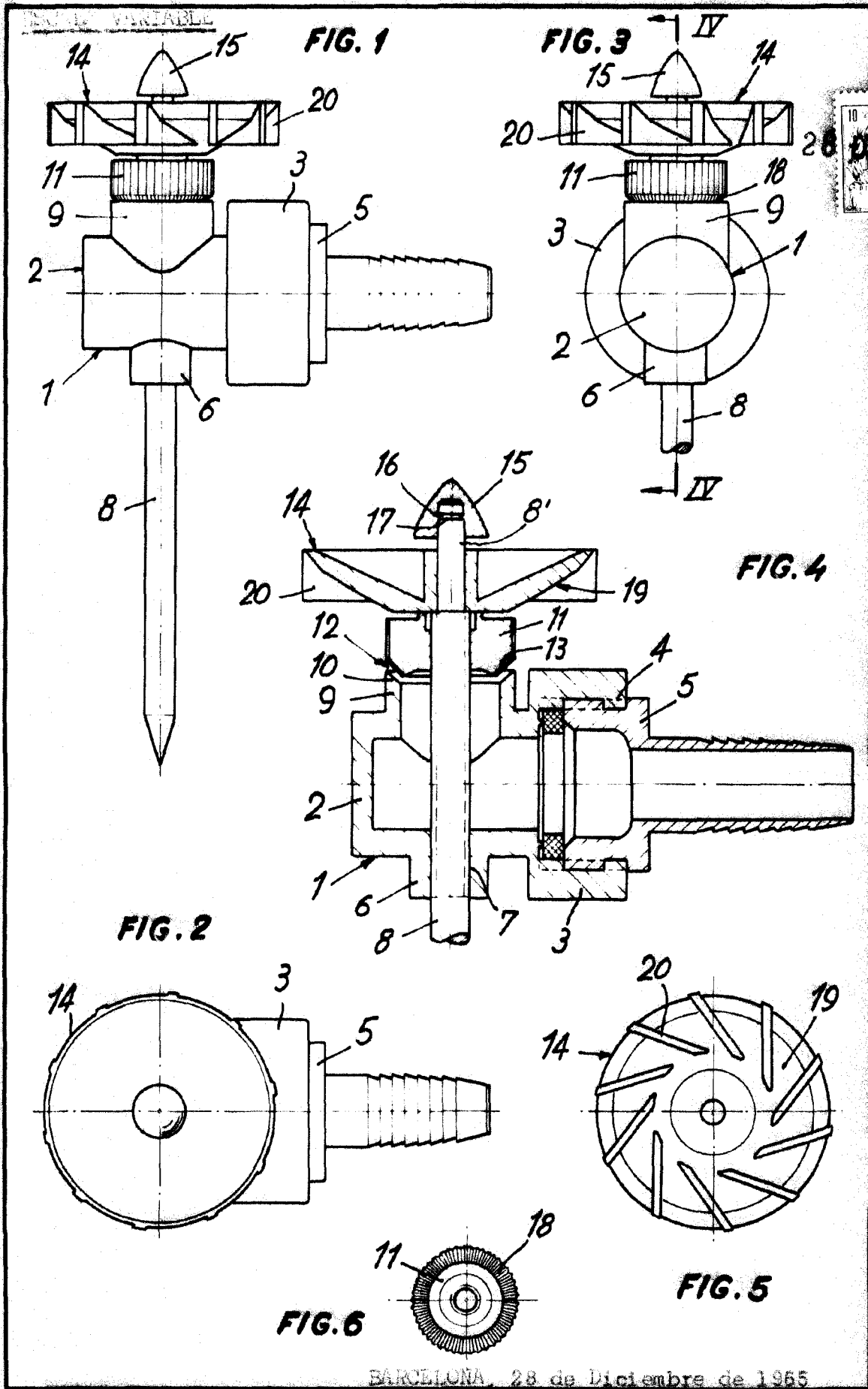
referido cuello cilíndrico y la porción biselada de la citada tuerca y que es graduable por ajuste de esta última, se halla dispuesto en una posición tal con respecto al citado rodete, que el chorro graduable de agua que sale a través de él, queda dirigido en forma de cortina cónica contra la cara inferior del rodete, lo que da lugar al giro de éste por choque del agua contra sus paletas y a la proyección del agua en forma más o menos finamente pulverizada en dependencia de la graduación de dicho paso.

5a.- UN DISPOSITIVO PARA EL RIEGO POR ASPERSION, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 28 de Diciembre de 1965.

ROSA BELLART FALCO
P.P.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Firmado: W. Stenall Signer



BARCELONA, 28 de Diciembre de 1965

ROSÁ BELLART FALCÓ