



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 230.213	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION 28 Julio 1977	

BAD ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD 230.213

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN ASPERSOR GIRATORIO DE RIEGO
--

(71) SOLICITANTE (S) Talleres Ovidio Martínez S.A.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE TOMELLOSO (Ciudad Real). Carretera Alcázar de San Juan s/n.
--

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE
--------------------

BAD ORIGINAL

El Modelo de Utilidad al que corresponde ésta memoria descriptiva, trata de un aspersor giratorio para riego, especialmente aplicable en redes agrícolas para todo tipo de cultivo de forma general.

Debido a sus características de forma y a su concepto constructivo, se obtienen con éste aspersor ventajas sustanciales que lo diferencian y mejoran respecto a los actualmente conocidos, pudiendo destacarse como más importantes de estas ventajas las siguientes:

- a). Distinta forma de brazo y cuerpo.
- b). Comprender racores de unión con superficie de apoyo dispuesta con unas dimensiones más favorables para facilitar el giro del cuerpo.
- c). Mayor alcance en el lanzamiento de agua, a la misma presión que otros.
- d). Mayor sensibilidad de giro a la mínima presión.
- e). Zona de apriete en el racor de toma, con sólo dos planos para llave, dispuestos en la zona libre del cuello exterior del racor.
- f). Disposición en el interior del cuerpo del aspersor de las salidas respecto a la entrada de líquido con radios en su sección o corte longitudinal por el eje de simetría, con amplitud y eliminando reducciones bruscas y estrangulamientos, a fin de no producir pérdidas de carga, obtener mejores resultados hidráulicos en las proyecciones de líquido al exterior.

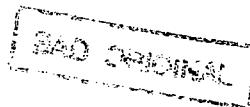
La descripción de este aspersor será ilustrada con una hoja de dibujos en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene carácter limitativo sino simplemente explicativo y que estará sujeto por tanto a variaciones de detalle en todo aquello que no altere de manera fundamental su propia finalidad característica.

En los dibujos:

La UNICA FIGURA, muestra una vista en alzado del aspersor de la invención.

Se han establecido en el dibujo referencias numéricas que designan las distintas partes y elementos que componen el conjunto, correspondiendo respectivamente a:

- 1.- Cuerpo del aspersor.



- 2.- Mariposa de giro.
- 35.- 3.- Muelle mariposa de giro.
- 4.- Arandelas de eje.
- 5.- Eje de mariposa.
- 6.- Tobera principal.
- 7.- Tobera secundaria.
- 40.- 8.- Muelle racor.
- 9.- Arandela/muelle racor.
- 10.- Arandela muelle racor.
- 11.- Racor.
- 12.- Arandela racor.
- 45.- 13.- Arandela vástago.
- 14.- Vástago.

Fundamentalmente el aspersor que se describe consiste en un brazo giratorio -2-, soportado por un muelle -3-, que por su torsión garantiza el retorno de dicho brazo al ser desplazado por la acción del agua.

- 50.- Este brazo está montado y gira sobre un cuerpo -1- con las toberas o salidas de agua -6-7-, convenientemente dispuestas tanto en inclinación como en dimensiones, a fin de conducir las proyecciones de líquido sobre la pala de acción del brazo mencionado, el cual al retorno o golpe producido por la torsión del muelle, determina el giro o movimiento circular
- 55.- del cuerpo del aspersor.

El citado brazo está dotado de un desequilibrio respecto a su eje de simetría, el que se produce por la previsión de distintos pesos o fuerzas situados a distintas distancias o centros de gravedad, lo que tiene como consecuencia un par distinto en cada parte del brazo.

- 60.- Este desequilibrio está debidamente estudiado teniendo en cuenta de una parte la presión ejercida por el líquido en el extremo de la pala que lo recibe, de otra la masa a desplazar (brazo) y de otra la fuerza de torsión del muelle, a fin de obtener una velocidad de rotación adecuada para que la lluvia del riego sea distribuida de la forma más homogénea posible.
- 65.-

Todo éste conjunto que conforma brazo y cuerpo del aspersor está mon-

tado sobre un juego de racores -11- que giran entre si y que sirven para realizar la toma de líquido a la red, conectando directamente en el cuerpo del aspersor.

- 70.- Descrita suficientemente la invención sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren la esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones, etc., y en general a todas las que tengan un caracter accesorio o complementario, debiendo quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.
- 75.-

### REIVINDICACIONES

- 1ª).- ASPERSOR GIRATORIO DE RIEGO, caracterizado por comprender un brazo giratorio, soportado por un muelle, que por su torsión garantiza el retorno de dicho brazo al ser desplazado por la acción del agua, estando dicho brazo montado con posibilidad de girar sobre un cuerpo provisto de toberas convenientemente dispuestas, tanto en inclinación como en dimensiones, a fin de conducir las proyecciones de líquido sobre la pala de acción del brazo mencionado, el cual al retorno o golpe producido por la torsión del muelle, será la causa del giro o movimiento circular del cuerpo del aspersor.
- 80.-
- 85.-

- 2ª).- ASPERSOR GIRATORIO DE RIEGO, de conformidad con la reivindicación 1ª, caracterizado porque el brazo giratorio está dotado de un desequilibrio respecto de su eje de simetría, consistente en distintos pesos o fuerzas a diferentes distancias, lo que determina un par distinto en cada parte del brazo.
- 90.-

- 3ª).- ASPERSOR GIRATORIO DE RIEGO, de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el conjunto formado por brazo y cuerpo del aspersor está montado sobre un juego de racores que giran entre si y que sirven para realizar la toma de líquido a la red, conectando directamente en el cuerpo del aspersor.
- 95.-

OVIDIO MARTINEZ

4.

4ª). ASPERSOR GIRATORIO DE RIEGO.

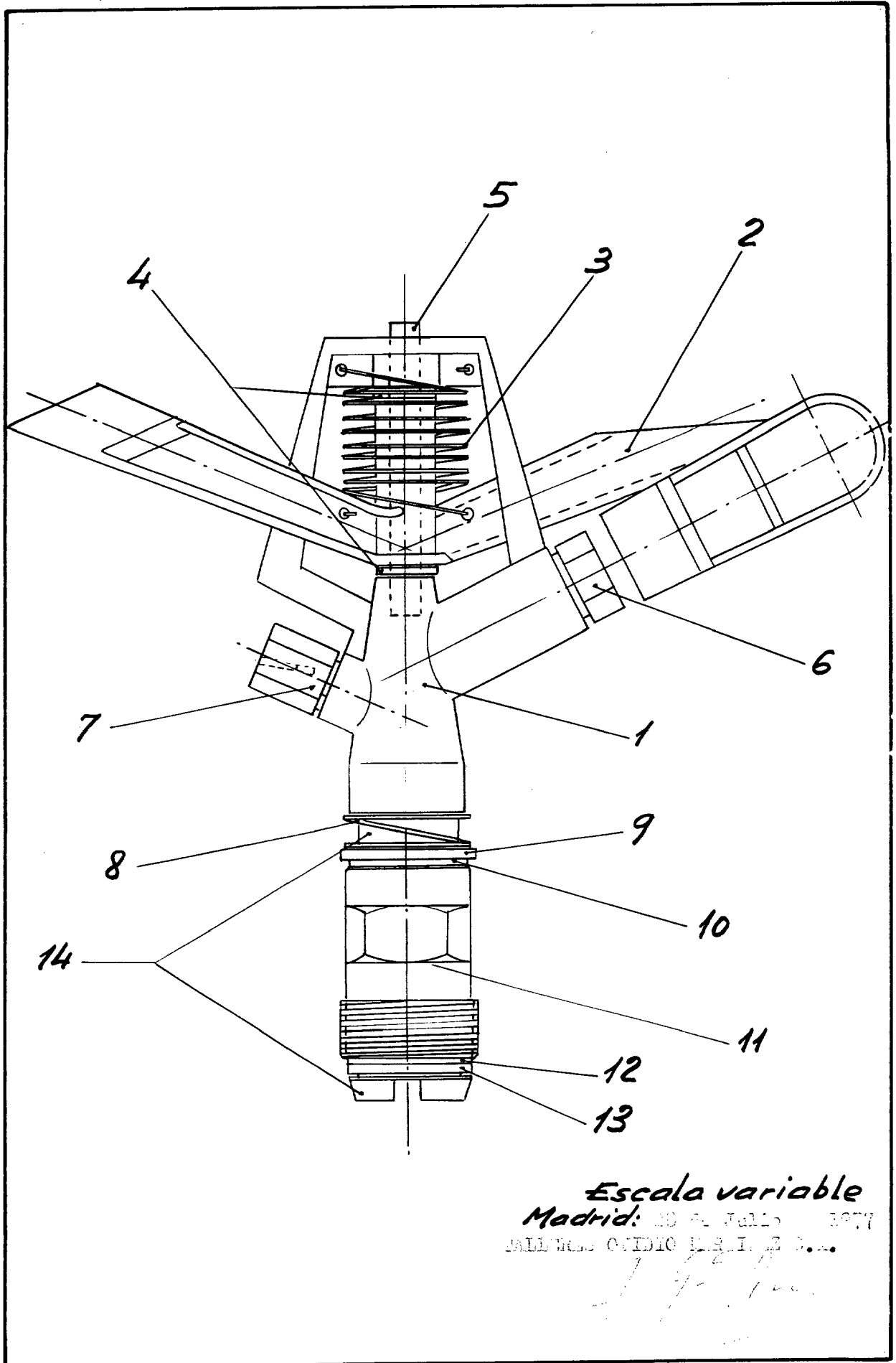
Tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria y se ilustra en el plano adjunto.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo de sus caras y se una hoja de dibujos.

Madrid, 28 de Julio de 1977  
TALLERES OVIDIO MARTINEZ S.A.

*A. G. Amador*





*Escaleta variable*  
Madrid: 20 de Julio 1977  
TALLER OVIDIO MARTINEZ, S.A.

*[Handwritten signature]*