

162834



MODELO DE UTILIDAD

ACR	CA
B-05	P-01
CLASE B	C

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"ASPERSOR DE BALANCIN".

- - - -

Solicitante: D. JOSE VELA RUBIO, de nacionalidad es-
pañola, con domicilio en Juan Montilla,
nº 3, 2º. JAEN.

- - - -



5. La Presente Memoria Descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado trata de un aspersor de balancín para riegos.

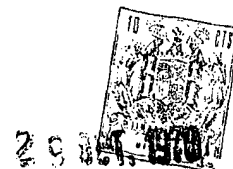
10. La finalidad del presente invento es mejorar y abaratar la construcción y montaje de aspersores del tipo llamado de balancín, aplicados en sistemas de riego por aspersión, cuya característica esencial estriba en estar totalmente construido con materia plástica, preferentemente de cloruro de polivinilo, a excepción del balancín y muelle que es de acero fosfatado.

15. Dicha materia plástica comporta unas características que hacen idónea su aplicación en este tipo de elementos, puesto que es posible obtenerlos de una sola pieza por inyección, eliminando la necesidad de mecanizados y accesorios de montaje, lo que redundará en beneficio de su bajo coste, con la particularidad de que su rendimiento es notablemente superior ya que su interior es técnicamente liso, no produciendo pérdidas por rozamiento, por otro lado es prácticamente inatacable por agentes atmosféricos y químicos, por lo que su duración es prácticamente ilimitada.

20. El cuerpo está formado por una sola pieza inyectada en forma especial, solidarizada a un conducto axial montado libremente sobre un soporte previsto para ser fijado al tubo porta aspersor, a través de cuyo conducto axial penetra el agua, que se bifurca en dos ramales derivados divergentemente para salir por unas boquillas o toberas, realizadas -

25.

30.



preferentemente en nylon; en la parte superior de esta pieza se aloja el muelle helicoidal, el balancín y eje correspondiente, mientras que por la parte inferior queda acoplado a la pieza estática anteriormente mencionada de vinculación al tubo porta aspersor, intercalando las correspondientes juntas de estanqueidad y arandelas previstas para facilitar el libre giro del cuerpo superior, cuyo conducto solidario, montado axialmente en la pieza inferior, se constituye en eje de giro; de manera que el golpe producido por el balancín sobre la pieza superior proporciona su rotación.

Los alcances y caudales están determinados por la presión del agua y el diámetro de las boquillas, las cuales se previenen en cada caso de acuerdo con las características de las instalaciones y superficie a regar.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En el mencionado plano se ha representado un aspersor según el invento, seccionado longitudinalmente, en cuya figura las referencias corresponden:

- (1) Cuerpo aspersor.
- (2) Conducto de admisión.
- (3) Boquilla de corto alcance.
- (4) Boquilla de largo alcance.
- (5) Puente superior del cuerpo (1).
- (6) Espárrago.
- (7) Resorte.



(8) Balancín.

(9) Cuerpo de acoplamiento.

(10, 11, y 12) Juntas de estanqueidad.

(13 y 14) Arandelas de rozamiento.

5. Según queda representado en dicha figura, el aspersor objeto del presente registro está constituido por un cuerpo superior (1) constituido de cloruro de polivinilo inyectado, cuyo interior se bifurca en dos ramales divergentes, en cuyos extremos se acoplan unas boquillas de corto
10. (3) y largo alcance (4), determinados por su diámetro de salida; dicho cuerpo está solidarizado axialmente a un conducto (2) asimismo de cloruro de polivinilo, de longitud variable, el cual se aloja axial y libremante en un cuerpo inferior (9) previsto como nexo de unión del conjunto con un
15. conducto porta aspersor, para lo cual su extremo inferior comporta un fileteado helicoidal de acoplamiento a rosca. Entre ambos cuerpos (1 y 9) se disponen una junta de estanqueidad (10) y una arandela de rozamiento (13), constituida preferentemente en metacrilato, que facilita el giro del cuerpo superior (1) sobre el inferior (9) a través del conducto
20. (2) que se constituye en eje de rotación. El mencionado cuerpo inferior (9) está dotado asimismo de una junta de estanqueidad (11) para su acoplamiento con el tubo porta aspersor. El extremo inferior del conducto (2) presenta
25. un reborde o abocardado que impide su desmontaje axial, al mismo tiempo que permite soportar una junta de estanqueidad (12) y una arandela de rozamiento (14) que entra en contacto con la parte inferior del cuerpo estático (9).

30. La parte superior del cuerpo móvil (1) se prolonga según un puente (5), en cuyo espacio inferior se aloja



5. un balancín (8) dotado del correspondiente resorte de recuperación (7) montado sobre un espárrago (6), cuyo balancín (8) golpea sobre la pieza (1) produciendo su giro, según la forma convencional de actuar de dichos balancines.

10. Los alcances y caudales están determinados por la presión del agua y el diámetro de las boquillas, las cuales, así como los conductos de alimentación se previenen en cada caso de acuerdo con las características de las instalaciones y la superficie a regar, así como el grado de pulverización mas conveniente en cada caso.

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

20. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

NOTA

25. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ASPERSOR DE BALANCIN", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

30. 1ª.- Aspersion de balancín, que se caracteriza porque comprende esencialmente un cuerpo móvil, realizado por inyección en una sola pieza, solidarizado a un conduc



axial montado libremente, a modo de eje de giro en un cuerpo soporte previsto para ser fijado a un tubo porta aspersor; intercalando convenientemente juntas de estanqueidad y arandelas de rozamiento para facilitar el giro.

5. 2^a.- Aspersor de balancín, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque el cuerpo móvil se bifurca interiormente en dos derivaciones divergentes, en cuyas embocaduras se acoplan sendas boquillas o toberas de corto y largo alcance, de calibres variables para alcances y caudales según la presión del agua que penetra por el -
10. conducto axial hacia las derivaciones correspondientes.

- 3^a.- Aspersor de balancín, según anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la parte superior de la pieza móvil se prolonga según un puente previsto para recibir un balancín de tipo convencional, dotado del correspondiente resorte de recuperación, cuyo balancín golpea
15. en la forma conveniente sobre el cuerpo móvil para producir su rotación intermitente sobre el conducto solidarizado - - axialmente.

20. 4^a.- "ASPERSOR DE BALANCIN".

Según queda sustancialmente descrito en la pre-

.../...

29 OCT 1970

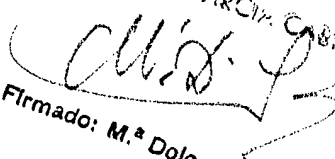


sente Memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

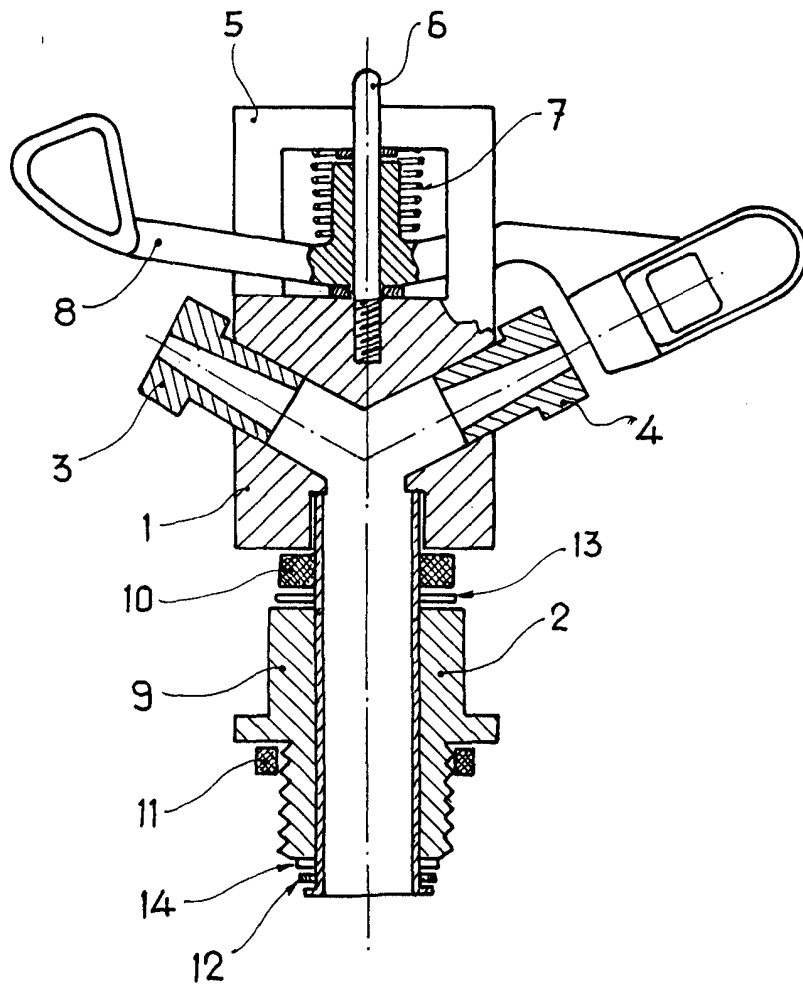
Madrid, a 29 de Octubre de 1970.

D. JOSE VELA RUBIO.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREDO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jaquero

10 613
29 OCT 1970



Madrid, 29 OCT 1970
JOSE VELA RUBIO
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

firmado: M.ª Dolores Jorquera

Escala variable