



80487

MODELO  
DE  
UTILIDAD

a favor de D<sup>a</sup> Josefa VERDAGUER SALA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Consejo de Ciento, 51, por "MECANISMO INVERSOR DE GIRO PARA APARATOS DE RIEGO POR ASPERSION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo inversor de giro para aparatos de riego por aspersion, por medio del cual y en forma sencilla, de accionamiento a voluntad, se regula el sentido y la zona a regar, por lo que su empleo resulta sumamente práctico y eficiente.

5.

El mecanismo indicado consiste esencialmente en un balancín, el cual está articulado sobre el cuerpo de la boquilla del aparato aspersor y queda atravesado axialmente por una palanca integrada por dos brazos articulados entre sí, uno de los cuales, en el interior de aquél,

10.



14 ABR  
1 80487

- esté sometido a la acción de un resorte montado sobre el propio brazo, mientras que el otro está articulado a su vez al propio soporte de articulación del balancín, determinando, por desequilibrio del juego entre
5. el balancín y la palanca articulada que lo atraviesa, un conjunto de posiciones fijables en dos puntos opuestos. Dicho balancín está dotado de un pivote que se introduce en una entalla de una pieza oscilante montada sobre el cuerpo del impulsor del aparato aspersor, la cual presenta
10. en su parte superior una ranura en la que queda introducido un vástago que, sometido a la acción de un resorte y solidario de la cabeza del impulsor, choque sucesivamente con las paredes de los extremos de la ranura citada, para provocar el desplazamiento de la boquilla, en uno u
15. otro sentido, según la posición del balancín.

- La palanca que atraviesa a éste queda conjugada con unos topes fijos a la montura del aparato, para determinar el valor angular del desplazamiento de la boquilla, los cuales quedan dispuestos en forma amovible y regulable sobre una
20. guía determinada en la montura del aparato y están dotados de medios para su fijación en la posición deseada, constituidos por un vástago que, bajo la acción de un resorte, es susceptible de introducirse en orificios o huecos previstos sobre la guía aludida. El citado vástago está formado por
25. dos sectores articulados, de los que el exterior es susceptible de abatirse para permitir el giro libre y completo del aparato aspersor para riego en círculo.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en



14 ABR.

80487

la presnete memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de características iguales a las del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado lateral seccionado; la figura 2, una vista en alzado posterior en una de las posiciones extremas del balancín; y la figura 3 una vista análoga a la de la figura 2 en la posición extrema opuesta a la en aquélla representada.

10. El mecanismo aludido está constituido por un balancín -1- el cual está articulado por el eje -2- al cuerpo -3- de la boquilla -4- del aparato aspersor, y queda atravesado por una palanca formada por dos brazos -5- y -6- articulados por el propio eje -2-, de los que el -5-, en el interior del balancín, queda sometido a la acción de un resorte -7-, en tanto que el -6- queda a su vez articulado en otro eje -8- situado en el citado cuerpo -3-, soporte del balancín. El balancín está dotado de un pivote -9-, introducido en una entalla -10- de una pieza -11-, montada en forma oscilante sobre un eje -12-, fijado en el cuerpo -3- de la boquilla -4-, presentando dicha pieza -11- en su parte superior una ranura -13- en la que queda introducido el extremo de un vástago -14- solidarizado a la cabeza -15- del impulsor y sometido a la acción de un resorte -16- alojado en ella.

25. El brazo -6- de la palanca que acciona el balancín queda comprendido entre un juego de topes -17-,



14 ABR

80487

5. montados en forma amovible y regulable a voluntad sobre una guía prevista en la montura -18- del aparato aspersor, los cuales se fijan por medio de un vástago compuesto por dos sectores -19-20- articulados en -21-, sometidos a la acción de un resorte -22-, de los que el sector externo -20- es rebatible.

La cabeza -15- del impulsor va montada sobre el cuerpo de la boquilla por medio de un eje -23-, roscado en ambos y sometido a la acción de un resorte -24-.

10. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento del mecanismo inversor objeto de la invención es el siguiente: al actuar el impulsor, su cabeza -15- desplaza al vástago -14- que choca contra las paredes extremas de la ranura -13- para  
15. hacer bascular a la pieza -11-, cuya entalla -10- desliza al pivote -9- introducido en ella, que a su vez hace bascular al balancín -1- hasta una de las posiciones extremas representadas en las figuras 2 y 3, determinando la palanca que lo atraviesa, de brazo -5- y -3- por medio de  
20. los topes que actúan sobre el último, el valor angular del desplazamiento, el cual, como se dijo anteriormente, puede ser regulado a voluntad, para que la boquilla -4- gire un sector prefijado, que será libre y completo, circular, abatiendo el sector -20-.

25. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del mecanismo, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas,

14 AB

80487



de los mismos y en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Mecanismo inversor de giro para aparato de riego por aspersión, que consiste esencialmente en un balancín, articulado sobre el cuerpo de la boquilla del aparato aspersor, cuyo balancín es atravesado por una palanca integrada por dos brazos articulados entre sí, uno de los cuales se introduce en un orificio de aquel balancín y está sometido a la acción de un resorte montado sobre el propio brazo, mientras que el otro está articulado a su vez sobre el propio soporte de articulación del balancín, determinando así un conjunto de posiciones fijables en dos puntos opuestos, por desequilibrio del juego entre el balancín y la palanca articulada que lo atraviesa, quedando dotado dicho balancín de un pivote que se introduce en una entalla de una pieza oscilante montada sobre el cuerpo del impulsor del aparato aspersor, cuya pieza oscilante presenta una ranura superior en la que queda introducido un vástago, sometido a la acción de un resorte y solidario de la cabeza de aquel impulsor, cuyo vástago choca sucesivamente con las paredes de los extremos de la ranura citada, provo-

80487



- cando así el desplazamiento de la boquilla en uno u otro sentido, de acuerdo con la posición del balancín, quedando conjugada la palanca que atraviesa dicha balancín con unos topes fijos a la montura del aparato, para
5. determinar el valor angular del desplazamiento de aquella boquilla.
3. Mecanismo inversor de giro para aparatos de riego por aspersión, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los topes que de-
10. terminar el valor angular del desplazamiento de la boquilla del aparato aspersor se montan en posición amovible y regulable sobre una guía determinada en la montura del aparato, yendo dotados de medios de fijación en la posición deseada, constituidos por un vástago, sometido
15. a la acción de un resorte y susceptible de introducirse en sendos orificios o huecos marcados sobre la guía en cuestión,
3. Mecanismo inversor de giro para aparatos de riego por aspersión, según las reivindicaciones 1 y 2,
20. que se caracteriza por el hecho de que el vástago de fijación de las posiciones de los topes, o topes propiamente dichos, están formados por dos sectores articulados el exterior de los cuales es susceptible de abatirse, para
25. permitir el giro libre y completo del aparato aspersor para riego en círculo.
4. Mecanismo inversor de giro para aparatos de riego por aspersión.



80487

ABR 6

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, a 14 de abril de 1960.

Josefa VERDAGUER SALA

p.a.

604871

Fig. 1

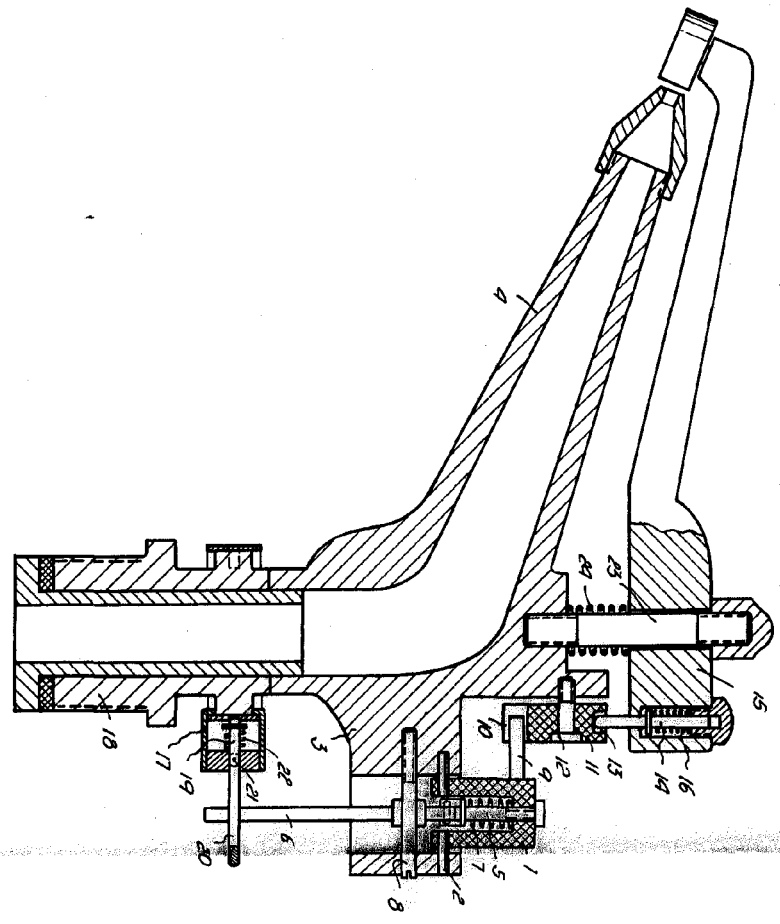


Fig. 2

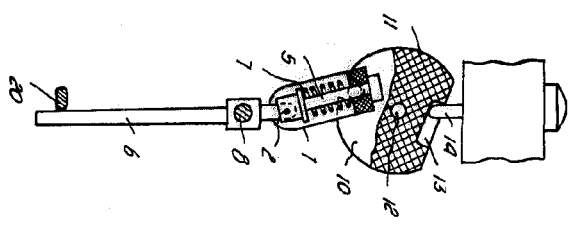
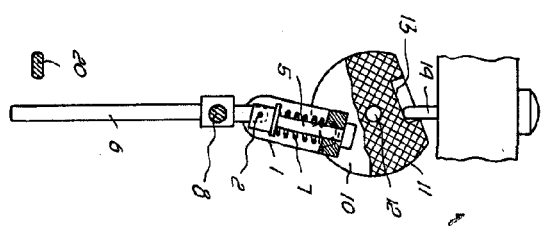


Fig. 3



Barcelona, 14 Abril 1960  
 Josefa Verdaguer Salla  
 f.a.

