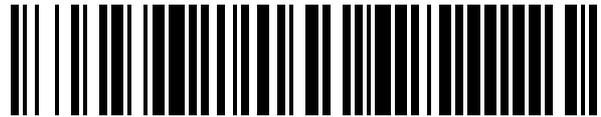


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 249 324**

21 Número de solicitud: 201900327

51 Int. Cl.:

A01G 25/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.07.2020

71 Solicitantes:

**FERNÁNDEZ MONTES, Juan Diego (100.0%)
CATARRANA 41
29130 ALHAURIN DE LA TORRE (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

FERNÁNDEZ MONTES, Juan Diego

54 Título: **Protector de aspersor de riego**

ES 1 249 324 U

DESCRIPCIÓN

PROTECTOR DE ASPERSOR DE RIEGO

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

10 El presente invento, como se describe en el enunciado de esta misma memoria descriptiva es un prototipo ya definido completamente que protege el sistema de riego de nuestros parques y jardines que existen hoy día; quedando ya obsoletos los antiguos sistemas de riego, por lo que esta novedosa solución marca un antes y un después en la protección en nuestros sistemas de riego de nuestros parques y jardines, no dejando acceder a ningún otro agente externo, solamente al que tenga la llave del cierre de este mismo sistema de protección.

15

20 El Protector consiste en una nueva coraza de acero inoxidable donde existe una pieza grande y otra pequeña unidas entre sí, fijando una rigidez única entre estas dos piezas, unidas por un sistema de cierre novedoso sujetadas por nuestro tornillo de seguridad, donde la pieza cilíndrica más grande queda fijada al suelo abrochándose a la base del riego por dos varillas de metal y embutidas en la zapata de hormigón. Y la pieza pequeña hace la función a través de siete ventanas por donde deja salir el agua de riego, y donde cada pilar que separa cada ventana esta reclinado e inclinado a 36° para formar una bóveda indestructible que soporta la luz de LED con su correspondiente placa solar, donde hace su función en la oscuridad para distinguir lo que es el jardín de lo que es el

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

35 Este modelo de utilidad, al cambiar los estándares de la oferta y demanda de los accesorios de riego para jardines y parques, se aplica a los nuevos tiempos dejando obsoleto cualquier otro dispositivo que ya existió, y erradicando los problemas y contratiempos que existían en su época. Como deterioro de sus sujeciones, juntas pasadas por el paso del tiempo, el no verse en la oscuridad y el no reflejarse del cromado al verde del propio jardín; quedaban desprotegidos de maquinarias de mantenimientos de jardines y parques, y otros accidentes de tropiezos de personas, así como órguras, sequedad del césped cercano al mismo riego, hundimiento de la misma tapa destrozando los pilares y ventanas por el cual terminaban sin ejercer su función, arrancados y manos de chatarreros y dejando a la interperie el riego volcado y dañado como en su pasado muy lejano y perdiendo así el jardín o su zona verde, además de

45 salirse el agua de su zona verde mojando la calzadas y aceras.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

5 El sistema de protector , es corregir todo fallo., y problemas leves y muy importante los graves, que hoy día todavía existen. A través de sus ingeniosas soluciones para evitar masivas perdidas de aguas, posibles accidentes en las calzadas y aceras y perdidas de zonas verdes y jardines; a través de sus características como son sus formas cilíndricas que consta de un tubo grande unido de pequeño, y sujetos entre sí, por unas uñas de acero inoxidable soldadas al tubo pequeño que es la campana exterior, y dichas uñas llevan unos raíles casi en forma de (L) volcada, donde estas guían a los tornillos atornillados en tubo que hace de pie del prototipo. Hacen la función de sostener y mantener en el suelo bien fijado del prototipo dejándolo derecho verticalmente para que el agua expulsada llegue a las zonas deseadas por las ventanas de la campana exterior y los pilares de estas ventanas girados de forma que el agua expulsada tropiece con dichos pilares, rompiendo el chorro una vez sí y otra no para que riegue también la zona próxima al dispositivo. Quedando el riego protegido y con el LED solar incorporado opcional, al que se le puede acoplar también papeleras o farolas y hacer también de patas de bancos o asientos, como lo exija el inmobiliario urbano y personalizando el ángulo del recorrido del riego usado, tapando las ventanas necesarias para que el agua no salga de la zona de regar, y su cromado se haga ver a distancias consideradas para evitar accidentes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 25 - Figura 1.- Muestra una vista de frente de las dos piezas u sus complementos, como el tornillo de seguridad y su pico loro.
- 30 - Figura 2.- Muestra una vista de frente de la ca,pana exterior, mostrando vistas en plano del complemento de LED y su placa solar y acople a través de tres tornillos y sus orificios.
- 35 - Figura 3.- Muestra una vista de frente de la pieza grande del interior y otra vista de plano desde abajo mostrando los tornillos.
- 40 - Figura 4.- Muestra una vista de frente en conjunto de todas las piezas y sus completos, mostrando el invento en sí. Dejó ejemplo típico de ferralla que hace de pie en el interior del suelo embutido en una zapata de hormigón.

45

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

El sistema de riego Protector está caracterizado porque:

- 5 .- Evita pérdidas masivas de agua, evitando así posibles accidentes en la calzada y aceras, estando éste pensado principalmente para su uso en zonas de dominio público o parques y jardines de uso privado.
- 10 .- Se caracteriza porque a este sistema de riego sólo pueden acceder para su puesta en marcha aquellas personas que estén en posesión de la llave de acceso.
- .-Funciona tanto de aspersor como de difusor, regando tanto a larga distancia como alrededor de la zona de donde se encuentre Protector, evitando la pérdida del jardín.
- 15 .- Se puede personalizar los ángulos de riego, fijando así el punto de riego y evitando que el agua llegue a la calzada o acera.
- .- Se caracteriza por su forma cilíndrica y su coraza de acero inoxidable. Dicha coraza consta de siete ventanas y siete pilares en forma de cúpula que impide su deformación en caso de golpes o vandalismo.
- 20 .- Su coraza actúa como reflector de la luz para hacerlo visible, evitnado de este modo, tropiezos y roturas por las máquinas de jardinerías.
- 25 .- Opcionalmente puede incluir una placa solar para suministrar energía a una luz de LED que ilumina al aspersor.

30

REIVINDICACIONES

1. Protector de aspersor de riego, **caracterizado** porque esta constituido por un tubo cortado en dos piezas (1) y (2) acoplables entre sí, contando el cilindro de la superficie (2), al lado de arriba de éste, con un LED solar (4) que hace de tapa que cierra el interior del tubo y hace de parte superior de marco de las ventanas (3) de salida del agua.

Al lado opuesto existe una camisa (5) con huecos y topes (7) para el cierre (6); en la parte inferior, con el sistema de ganchos de ferralla (8), abrochando la primera pieza a la pieza cilíndrica (2), através del cierre con tornillos de seguridad (6). Donde la pieza cilíndrica (2) va sujeta y anclada a la zapata de hormigón que a la vez atrapa el tubo inferior (1).

FIG. 1

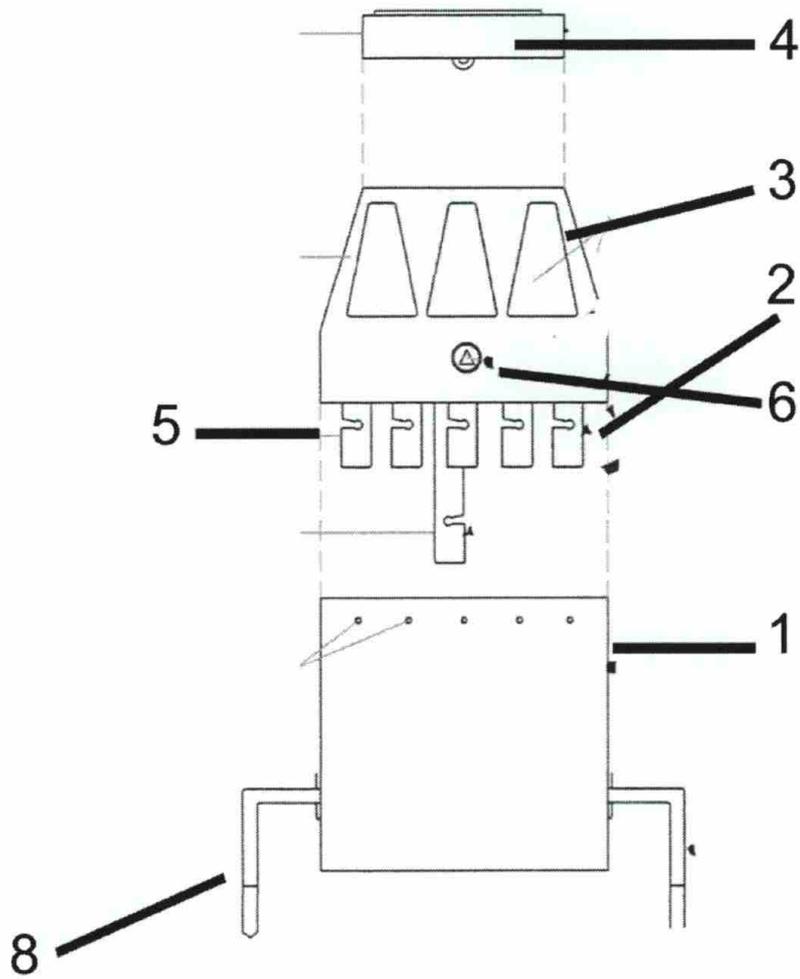


FIG. 2

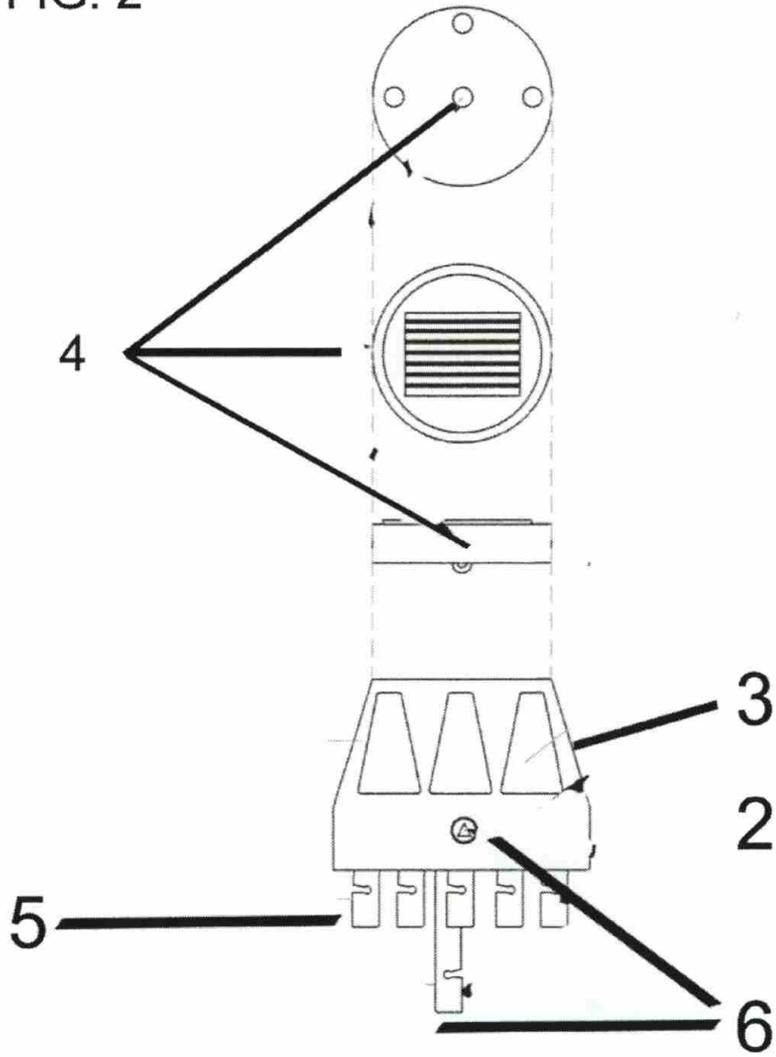


FIG. 3

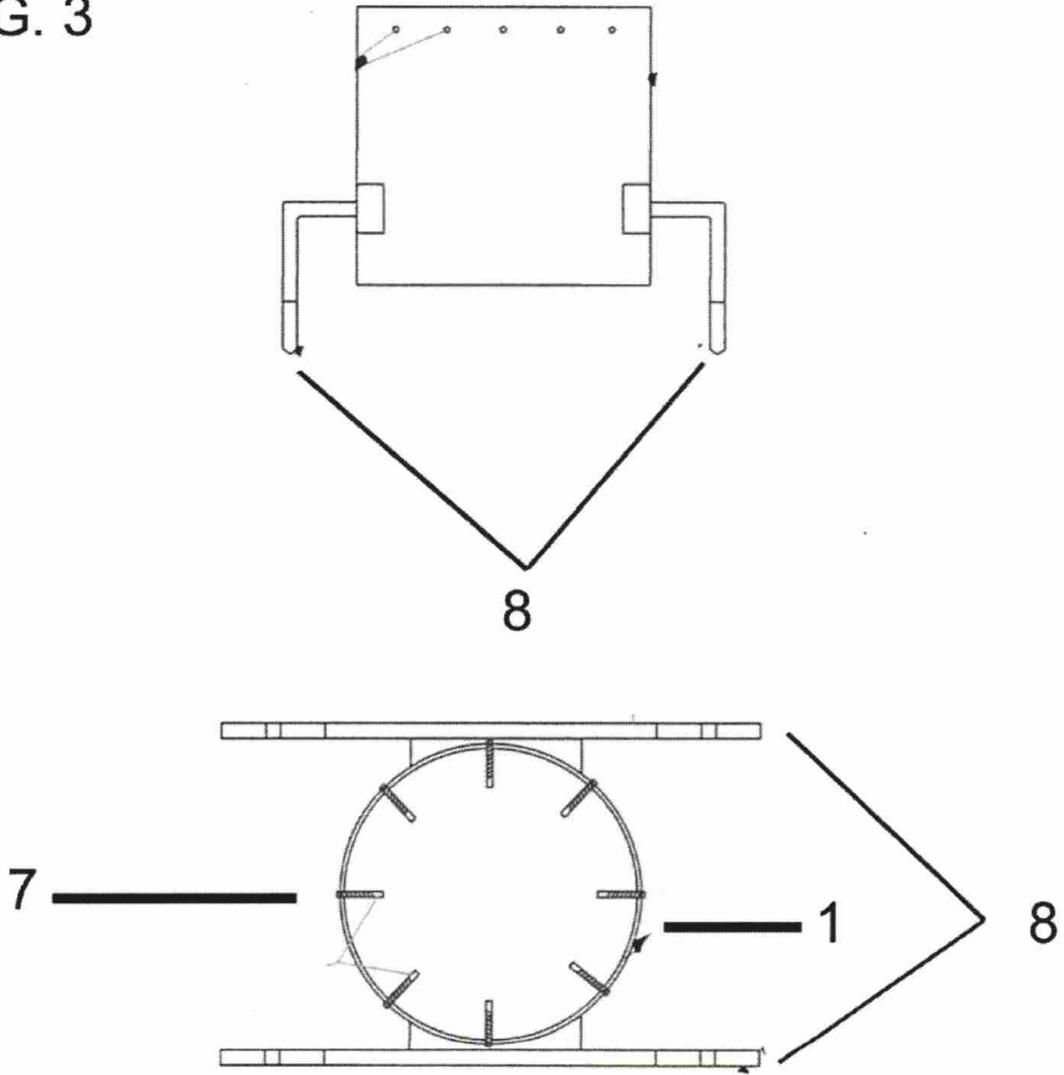


FIG. 4

