



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 757**

⑫ Número de solicitud: U 201100504

⑮ Int. Cl.:
B05B 15/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **24.05.2011**

⑪ Solicitante/s: **Juan Diego Fernández Montes**
c/ Catarrana, 41
29130 Alhaurín de la Torre, Málaga, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2011**

⑭ Inventor/es: **Fernández Montes, Juan Diego**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo de protección y sujeción de aspersores y difusores.**

ES 1 075 757 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de protección y sujeción de aspersores y difusores.

5 Objeto de la invención

El presente invento, como se describe en el enunciado de esta misma memoria descriptiva es un protector de mecanismo de riegos de jardines y parques, tanto del difusor como del aspersor con fin de protegerlos ante consecuencias externas: robos, vandalismos, etc, no dejándolo a la intemperie y siempre protegido.

10 El protector de difusor y aspersor; consiste en una coraza compuesta de dos partes que se acoplan entre sí, y queda formando una sola pieza, fijado por un cierre, donde la parte inferior queda anclada al suelo con su base de hormigón con anclaje de ferralla, sujeta a la T que rosca al aspersor o difusor. Y la parte superior de la coraza consiste en tener cuatro ventanas con la apertura suficiente, para que dichos sistemas de riego expulsen el agua sin inconvenientes quedando todo en una coraza de una sola pieza, erradicando el problema de los destrozos y/o del robo común.

Antecedentes de la invención

20 Antes de esta que deseo registrar como invención de modelo de utilidad sólo se utilizaba un trozo de tubo, con el fin de enderezar y poner a plomo (totalmente vertical) el aspersor o el difusor, para que el chorro de agua expulsada llegara a sus límites, pero quedando desprotegido igualmente y a la intemperie. El objetivo de este, es que no quede suelto y arrojado por el mismo jardín, para hacer más fácil al jardinero o fontanero sus cambios por averías, o regular la distancia del chorro. Pero el fin no es bueno siempre existen averías en muchos casos, ni lo ponen, o lo ponen sin sujetar con la base de hormigón quedando este sistema rudo y sin cumplir su cometido.

Descripción de la invención

30 El dispositivo que cubre y protege a difusores y aspersores de riegos; está formado por una estructura cilíndrica que no es más que un tubo partido en dos, (cortado), donde se unen estas dos partes, en dicha unión lleva una camisa sujeta y soldada al cilindro superior de un diámetro menor al de los cilindros originales (tubos), para que la parte superior del cilindro encaje con la parte inferior del cilindro, quedando estos dos acoplados en una sola pieza, y sujeto por dicha camisa, acompañada de un cierre en el cilindro inferior y un tope en la camisa sujeta y soldada al cilindro superior, y goma de junta en dicha camisa ejerciendo presión en la misma unión, donde solo se podrán separar o abrir con la llave del dispositivo de cierre; que solo tendrá el fontanero o jardinero. Quedando cubierto contra personas ajenas y causas externas que siempre perjudican al sistema de riego.

40 La coraza además, va anclada al suelo del jardín a través de un sistema de ferralla que consiste en cuatro ganchos, que parten del cilindro interior que los rodea, haciendo tope con las dos orejillas, o garras típicas, que se abren del mismo cilindro inferior para que quede sujeto al cepellón o zapata de hormigón. Pero con el sistema diseñado de ganchos se queda anclado a la T que rosca el aspersor o difusor; a través de estos ganchos de ferralla queda todo de una sola pieza e imposible de llevar o arrancar del suelo del jardín. Este cilindro inferior lleva por dentro cuatro tacos de goma-espuma, pegados, uno frente al otro, haciendo hueco entre sí, y dejando espacio para el difusor o aspersor; para que siempre quede a plomo; paralelo en vertical a ambos cilindros, superior e inferior.

Descripción de los dibujos

50 - Figura 1.- Muestra una vista de frente, de las dos piezas y sus complementos, en los que consiste el objeto de la invención.

- Figura 2.- Muestra una vista de frente, de la pieza superior, mostrando vista en plano, el complemento de la tapa.

55 - Figura 3.- Muestra una vista de frente, de la pieza superior, mostrando vista en plano, el complemento de la camisa; y la goma de junta de presión y sellado.

- Figura 4.- Muestra una vista de frente, de la pieza inferior, con sus complementos; y otra vista en plano desde abajo, mostrando los tacos de goma-espuma.

60 - Figura 5.- Muestra una vista de frente, de la pieza inferior y sus complementos. También una vista panorámica desde arriba, y otra lateral; del sistema de ganchos de ferrallas.

65 - Figura 6.- Muestra una vista de frente, en conjunto todas las piezas y sus complementos; mostrando el invento en sí. Abajo dejo ejemplo del sistema de riego; donde encaja y acopla esta invención, para la protección del mismo riego.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede verse como el objeto del invento se forma mediante dos piezas 1 y 2; acoplables entre sí, estando la pieza 1 formada por un cilindro cerrado en la parte superior por una tapa 4, y con
5 ventanas 3 para la salida del agua a presión; expulsada por el aspersor o difusor, desde el interior de esta misma pieza 1. Donde abajo de la pieza 1, deriva una camisa 5, su hueco y dos topes 7 para el cierre 6, de la pieza cilíndrica 2, para el acoplamiento entre ambas piezas cilíndricas 1 y 2; fijadas y selladas a presión, por una goma 8 y el cierre 6 con su llave. La pieza cilíndrica 1, lleva dos tiras adhesivas reflectantes 10 para que se vea en la oscuridad.

10 La pieza cilíndrica 2, tiene la función de quedar fija en el suelo del jardín a través de dos orejillas 9 atrapadas en la zapata o cepellón de hormigón, donde a su vez queda fijada sin poderse arrancar, por un sistema de ganchos de ferrallas 12 y 13 fijado en el hormigón y atrapando la T de los tubos del agua; donde se rosca los difusores y/o aspersores; del ejemplo de la figura 6. Haciendo de este modelo de utilidad, una pieza fijada al suelo del jardín; al que solo puede acceder al sistema de riego, el que tenga la llave, el jardinero, o el fontanero.

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de protección y sujeción de aspersores y difusores, **caracterizado** porque esta constituido por un tubo cortado en dos piezas (1) y (2) acoplables entre sí, contando la primera (1), al lado de arriba de éste, con una tapa (4) que cierra el interior del cilindro y hace de parte superior de marco de las cuatro 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 ferrallas (12) y (13), y orejillas (9) salidas de la parte inferior, de la pieza cilíndrica (2). Abrochando fijamente esta primera pieza a la pieza cilíndrica (2), a través de una goma (8) de junta, y cierre con llave (6). Donde
10 la pieza cilíndrica (2) va sujeta y anclada a la zapata de hormigón que a la vez atrapa los tubos del agua y a la T que rosca el aspersor o difusor. El difusor y/o aspersor va en el interior de estos cilindros, totalmente vertical y paralelo a lo largo de ambos cilindros gracias a cuatro tacos de goma-espuma (11) quedando todo de una sola pieza.

15

20

25

30

35

40

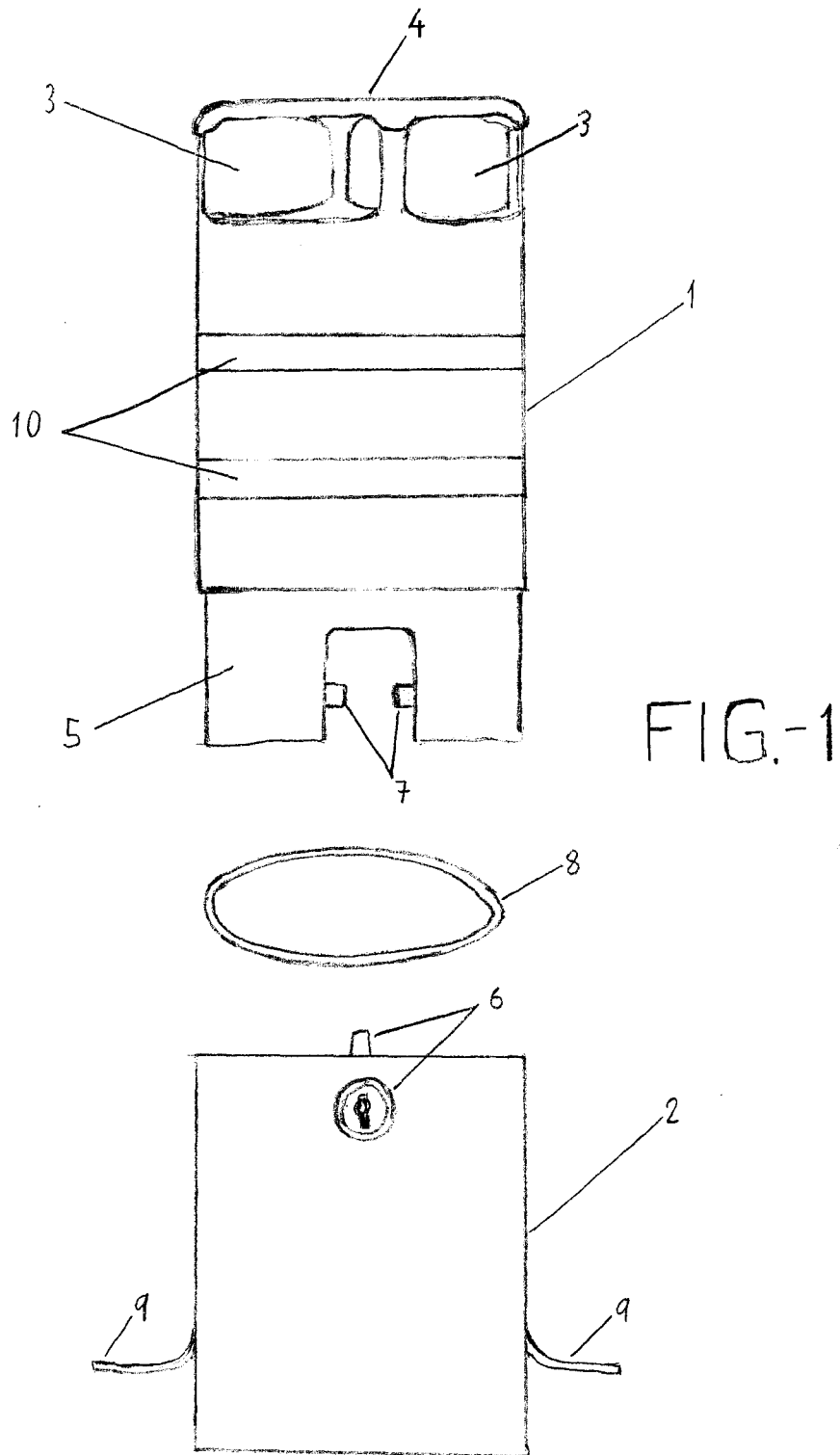
45

50

55

60

65



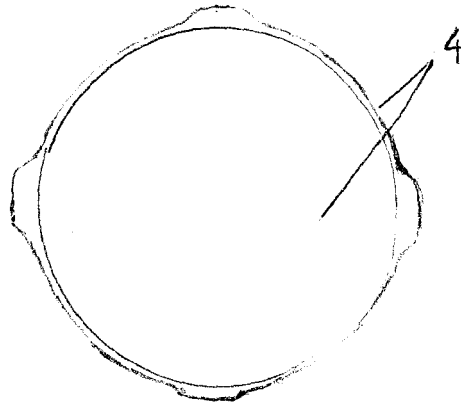
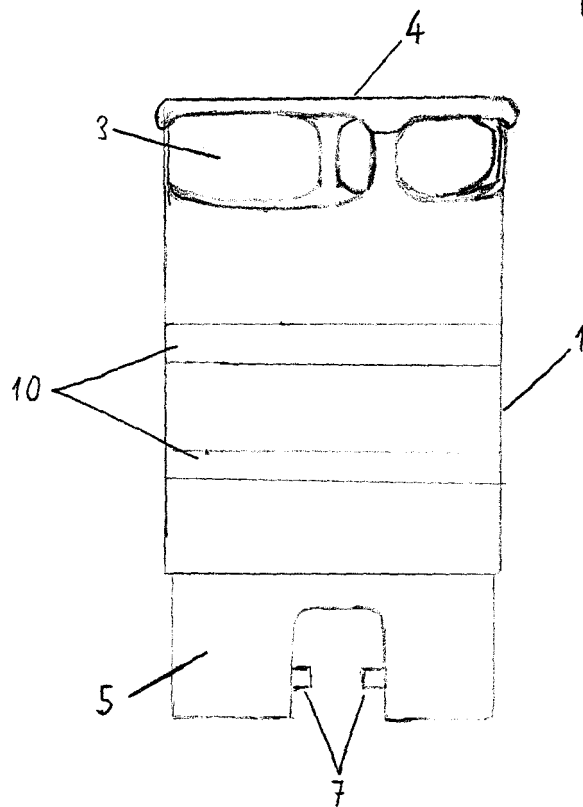


FIG. 2



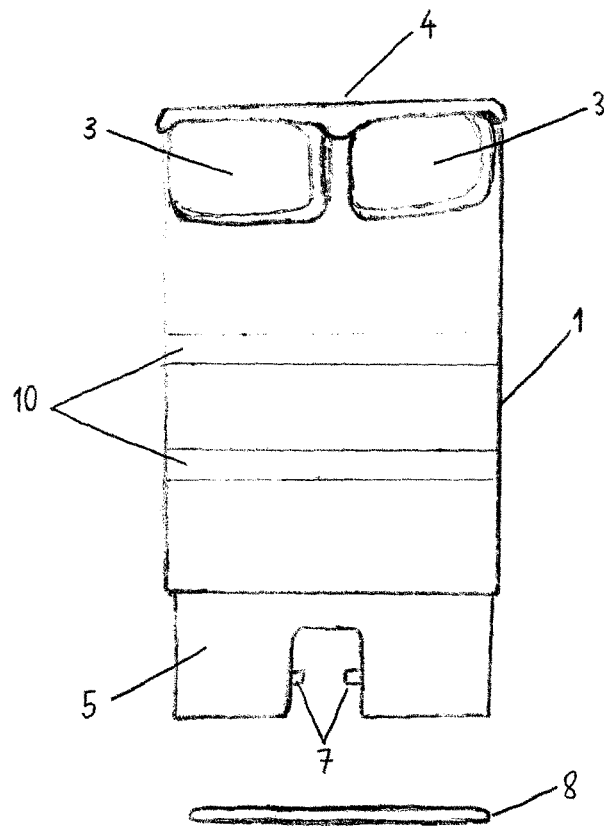
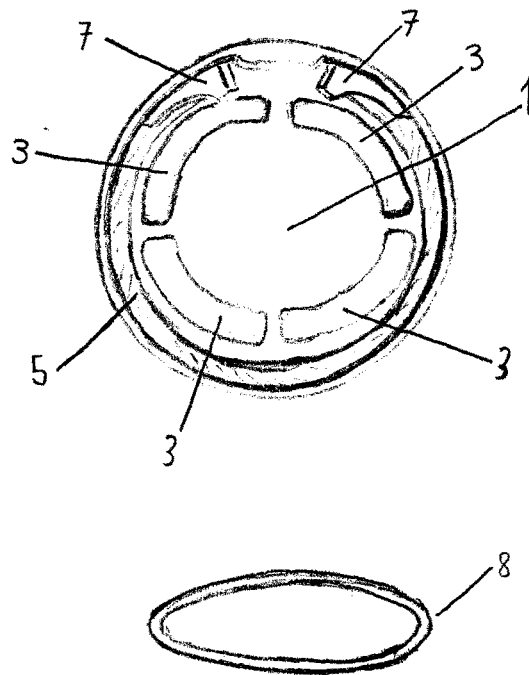


FIG.-3



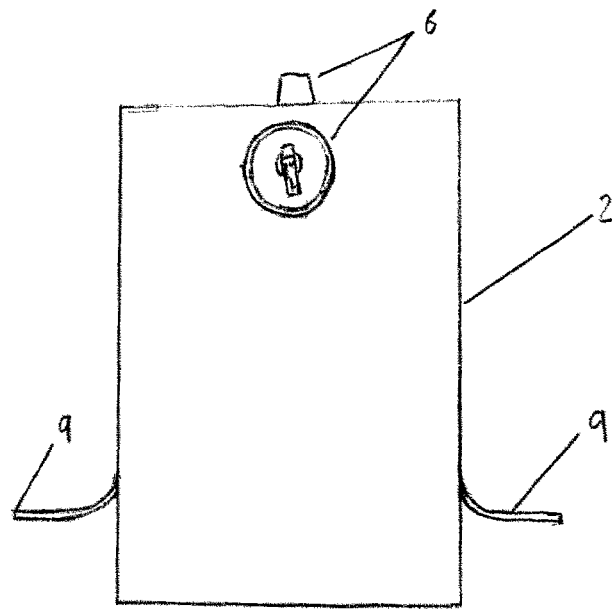


FIG.-4

