

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 185 135**

21 Número de solicitud: 201730626

51 Int. Cl.:

A01G 13/00 (2006.01)

E01C 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.05.2017

30 Prioridad:

31.05.2016 SK 50072-2016

31.05.2016 SK 50032-2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.06.2017

71 Solicitantes:

Avuk – AVBAL , Vladimír (100,0 %%)

Podhorská 2120

069 01 Snina Eslovaquia SK

72 Inventor/es:

Avuk, Vladimír

74 Agente/Representante:

CASTELLET I TORNE, Mari Angels

54 Título: **Protector, especialmente para árboles, arbustos, columnas y muebles de jardín**

ES 1 185 135 U

Protector, especialmente para árboles, arbustos, columnas y muebles de jardín

DESCRIPCIÓN

Campo Técnico

La solución técnica se refiere a un protector, especialmente para árboles, arbustos, columnas y
5 muebles de jardín, que se utiliza para la protección de plantas u otros objetos contra la maleza, hierbajos y suciedad.

Antecedentes Técnicos

Al trabajar en el jardín y otras zonas, por ejemplo al segar un césped, es necesario tener
10 mucho cuidado para no dañar los árboles frutales u ornamentales, arbustos, postes de vallas, columnas, señales de tráfico, o muebles de jardín.

Despuntan entre las últimas tecnologías diversos diseños de protectores para árboles, arbustos, columnas y muebles de jardín. El más comúnmente utilizado consiste en una protección formada por columnas con malla que se acoplan por medio de herramientas y en consecuencia
15 necesitan ser tratadas contra la corrosión. Otro tipo es un protector de madera que consta de diversas piezas y debe ser protegido contra la descomposición. El inconveniente de estas soluciones es que precisan una protección superficial en repetidas ocasiones después de varios años.

Por otra parte, se conoce un protector metálico realizado en acero inoxidable, pero resulta
20 muy costoso económicamente.

El inconveniente común de todas las soluciones de la técnica anterior es que ninguna permite que el protector se adapte al tamaño del objeto protegido.

La presente solución pretende proporcionar un protector, especializado para árboles, arbustos, columnas y muebles de jardín, adaptable al tamaño del objeto protegido, que pueda montarse
25 fácilmente, que no precise de un mantenimiento difícil, que sea respetuoso con el medio ambiente y cuya producción no sea costosa económicamente.

Naturaleza de la Solución Técnica

Las deficiencias en cuanto a nuevas tecnologías mencionadas anteriormente, quedan en su
30 gran mayoría disipadas gracias al protector, especialmente para árboles, arbustos, columnas y muebles de jardín, de acuerdo con esta solución técnica, cuya esencia radica en que comprende como mínimo dos piezas protectoras provistas de medios de acoplamiento. Estos medios de acoplamiento se prevén para el enganche apropiado de estas dos piezas protectoras, como mínimo, entre sí, de tal forma que se cree el protector una vez se acoplan las piezas. Por

lo menos una de las piezas protectoras lleva un corte por su cara interna de tal forma que mediante el acoplamiento de dos piezas protectoras, como mínimo, de las que al menos una lleva un corte, se forma un orificio central. Alrededor del corte se sitúan unas perforaciones que permiten separar una parte de como mínimo una de las piezas protectoras. Mediante la
5 separación de la parte de la pieza protectora, puede obtenerse un protector con dimensiones del orificio central que se ajusten a las dimensiones del objeto protegido.

Los medios de acoplamiento son preferiblemente sistemas de fijación rápida. Utilizando los sistemas de fijación rápida, el protector puede montarse y desmontarse de manera breve y sencilla.

10 Puede disponerse más de una línea perforada alrededor del corte con el fin de formar el orificio central. Esto permite un mayor grado de adaptación del protector al objeto protegido.

Una de las realizaciones aconsejadas consta de dos piezas protectoras que son simétricas axialmente. No obstante, y de forma alternativa, se pueden combinar varias piezas protectoras, p.ej. tres, cuatro, cinco, seis, o incluso más. Las piezas protectoras también

15 pueden ser asimétricas. No es necesario que una o varias de las piezas protectoras dispongan del corte. De la misma manera, las piezas protectoras pueden disponer de un número diferente de líneas perforadas para permitir la separación de partes de las piezas protectoras u, opcionalmente, podrían no presentar ninguna línea de perforación una o varias de las piezas protectoras.

20 Otra posible realización, también aconsejada, el protector tiene una configuración anular. De forma alternativa, el protector puede tener una configuración cuadrada, rectangular, ovalada, irregular o cualquier otra que se precise. De igual modo, los cortes y los orificios centrales que estos provocan pueden tener una configuración diferente, p.ej. cuadrada, rectangular, ovalada, irregular o cualquier otra que se precise.

25 El protector se realiza preferiblemente en plástico y de forma aún más preferida a partir de plástico ecológico 100% reciclable.

El tamaño del orificio central del protector de acuerdo con la presente invención puede modificarse fácilmente rompiendo a lo largo de la línea perforada. Esto permite la adaptación del protector a las dimensiones del objeto protegido.

30

Descripción de los Dibujos

La solución técnica se explica de forma más pormenorizada, sin limitación alguna del alcance de la protección, mediante figuras.

La FIG. 1 muestra una vista lateral y superior del protector con la configuración anular en estado montado.

La FIG. 2 muestra una vista lateral y superior del protector con la configuración anular en estado desplegado.

- 5 La FIG. 3 muestra una vista lateral y superior del protector con la configuración anular después del ajuste del orificio central separando una parte a lo largo de la línea perforada.

La FIG. 4 muestra una vista lateral y superior de un protector de configuración cuadrada en estado montado.

- La FIG. 5 muestra una vista lateral y superior de un protector de configuración cuadrada en
10 estado desplegado.

Ejemplos de Realizaciones

Ejemplo 1

- 15 El protector de acuerdo con la presente solución técnica se ha creado de acuerdo con lo ilustrado en las Figuras 1 a 3. El protector consta de dos piezas protectoras 1 en las que se sitúan los medios de acoplamiento 3, que son sistemas de fijación rápida. Por su cara interna, ambas piezas protectoras 1 disponen de un corte 2. Mediante el acoplamiento de las piezas protectoras 1 por medio de sistemas de fijación rápida, se forma el protector para árboles,
20 arbustos, postes de vallas, columnas o muebles de jardín, con el orificio central 4 para el objeto protegido. Se sitúan una serie de líneas perforadas 6 alrededor del corte 2 para permitir la separación de las partes 5 de las piezas protectoras 1. El diámetro del orificio central 4 puede modificarse fácilmente mediante la separación de las partes 5 a lo largo de las líneas perforadas 6. El protector es axialmente simétrico, tiene una configuración anular y se puede
25 realizarse en plástico 100% reciclable.

- Al aplicar la presente solución técnica, se recomienda limpiar y eliminar primero la maleza, hierbajos y otra suciedad del árbol, arbusto, poste de valla, columna o señal de tráfico a proteger y su entorno inmediato. Posteriormente, se acopla una pieza protectora 1 al objeto protegido y se comprueba el tamaño del orificio central 4 para el objeto protegido. Si el
30 diámetro del objeto protegido es mayor, se separan las partes necesarias 5 a lo largo de la línea perforada 6 de ambas piezas protectoras 1. Seguidamente, se unen con firmeza las piezas protectoras 1 por medio de los sistemas de fijación rápida de forma que el objeto protegido se sitúe en el centro del orificio circular 4.

Ejemplo 2

El protector de acuerdo con la presente solución técnica se ha creado de acuerdo con lo ilustrado en las Figuras 4 y 5. El protector consta de dos piezas protectoras 1 en las que se sitúan los medios de acoplamiento 3, que son sistemas de fijación rápida. Por su cara interna, una pieza protectora 1 dispone de un corte 2 de configuración cuadrada. Mediante el acoplamiento de las piezas protectoras 1 por medio de los sistemas de fijación rápida, se forma el protector de árboles, arbustos, postes de vallas, columnas o muebles de jardín con el orificio central 4 para el objeto protegido. Se sitúan una serie de líneas perforadas 6 alrededor del corte 2 para permitir la separación de las partes 5 de las piezas protectoras 1. Pueden modificarse fácilmente las dimensiones del orificio central 4 mediante la separación de las partes 5 a lo largo de las líneas perforadas 6. El protector puede tener una configuración circular, rectangular, cuadrada, y similares. El orificio central 4 tiene una configuración cuadrada y, mediante la separación de las partes 5 a lo largo de las líneas perforadas 6, pueden ajustarse las dimensiones del orificio central en la medida de lo necesario. El protector se realiza en plástico 100% reciclable y respetuoso con el medio ambiente.

Aplicabilidad Industrial

El protector de acuerdo con la presente solución técnica puede utilizarse para la protección de árboles, arbustos, postes de vallas, columnas, señales de tráfico y muebles de jardín. Puede utilizarse, p.ej., en agricultura.

Reivindicaciones

- 5 1. Un protector, especialmente para árboles, arbustos, columnas y muebles de jardín, **caracterizado porque** comprende dos piezas protectoras (1), como mínimo, provistas de medios de acoplamiento (3) previstos para el acoplamiento de estas dos piezas protectoras (1), como mínimo, entre sí, en donde como mínimo una de las piezas protectoras (1) dispone por su cara interna de un corte (2) de forma que, mediante el corte (2), se forma un orificio central (4), y se sitúan perforaciones (6) alrededor del corte (2).
- 10 2. El protector según la reivindicación 1, **caracterizado porque** los medios de acoplamiento (3) son sistemas de fijación rápida.
- 15 3. El protector según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** se sitúa más de una línea perforada (6) alrededor del corte (2) con el objeto de formar el orificio central (4).
- 20 4. El protector según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado porque** consta exactamente de dos piezas protectoras (1) axialmente simétricas y se forma el orificio central (4) mediante dos cortes (2) idénticos y cada una de las piezas protectoras (1) comprende uno de los cortes (2).
- 25 5. El protector según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado porque** tiene una configuración anular.
6. El protector según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado porque** se realiza en plástico.

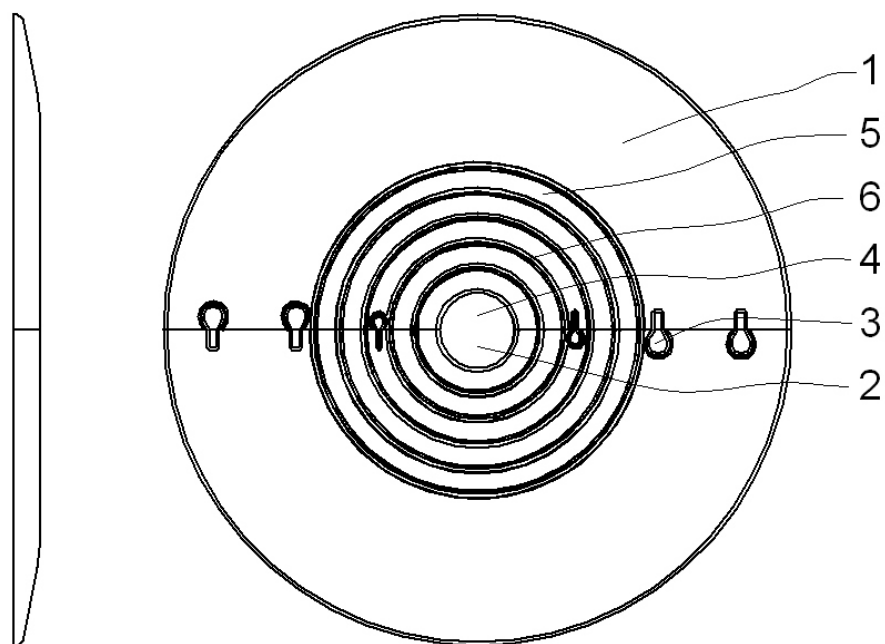


Fig. 1

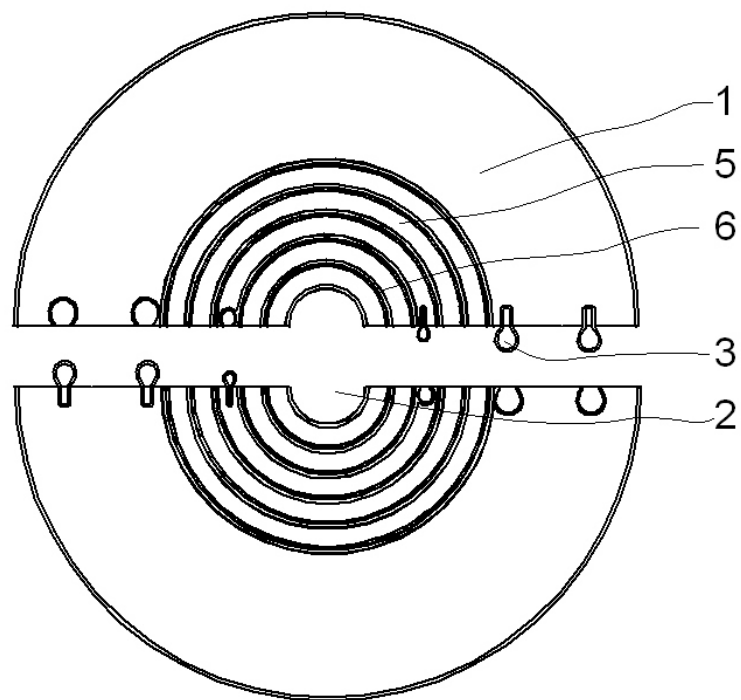


Fig. 2

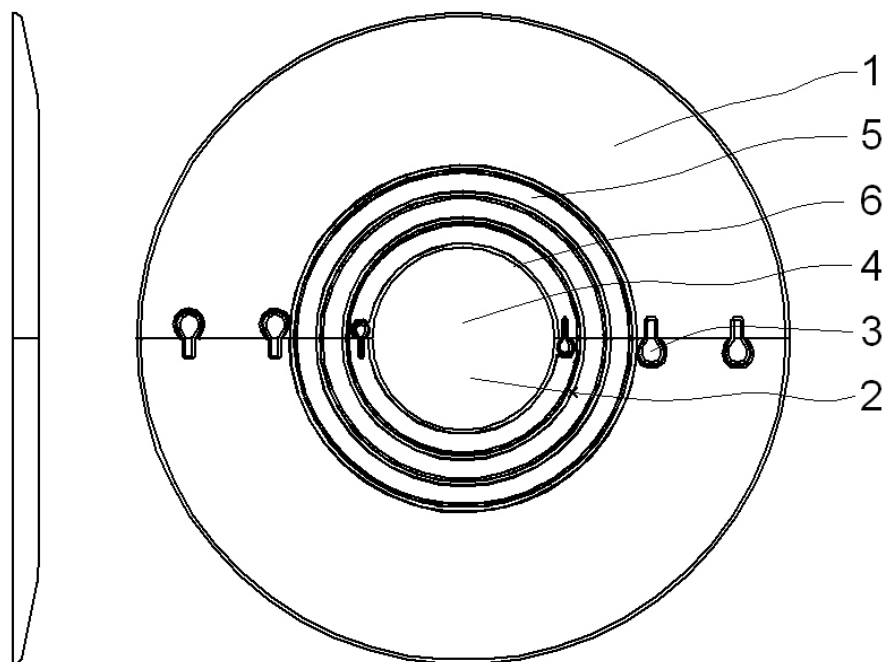


Fig. 3

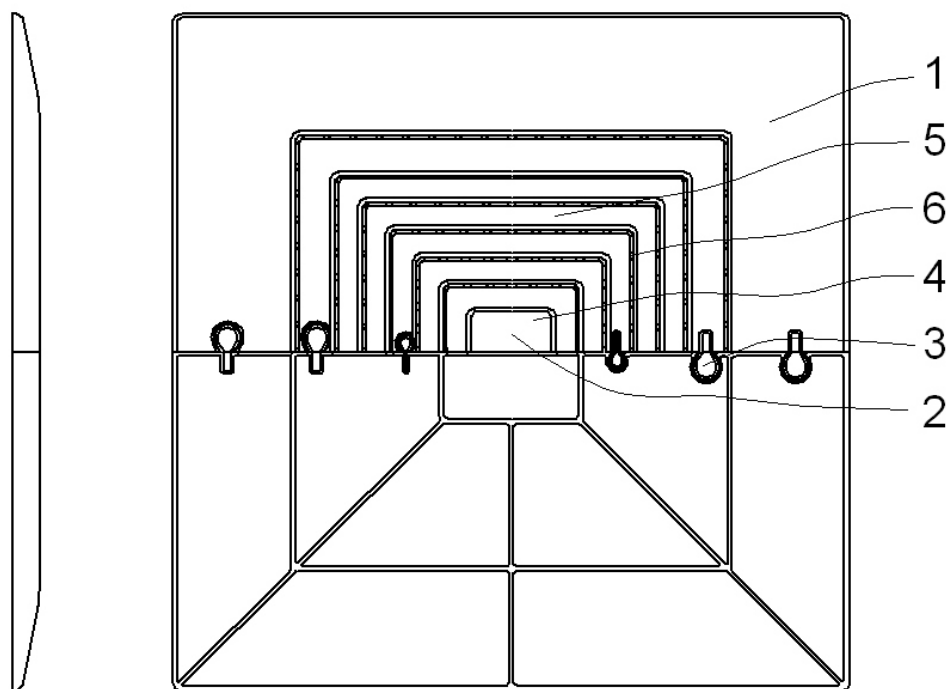
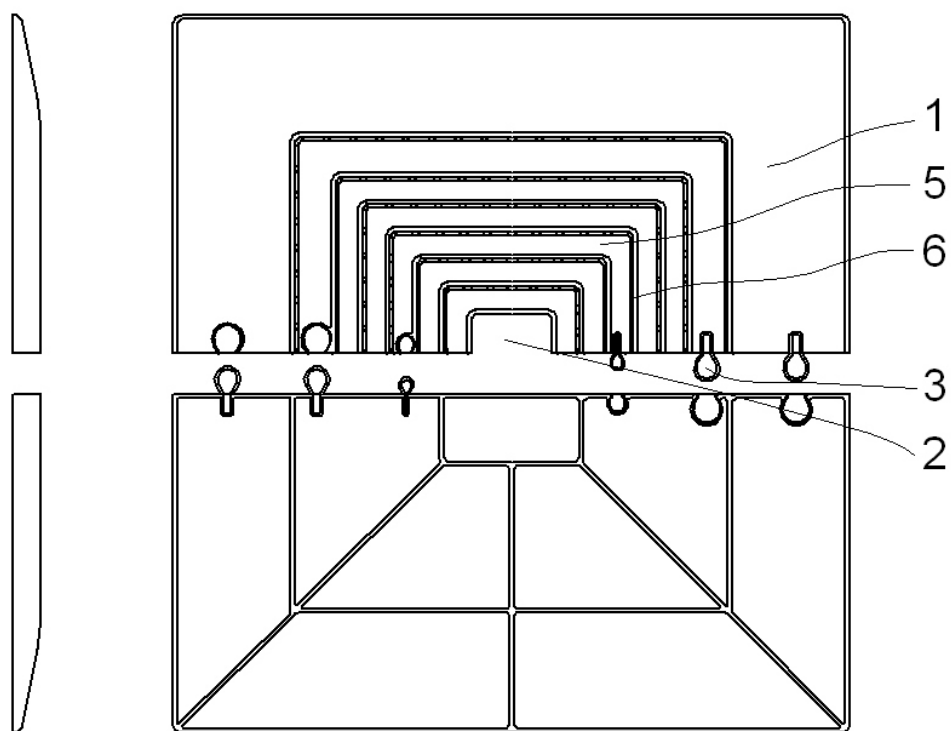


Fig. 4



Obr. 5