



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 661**

⑫ Número de solicitud: U 200800755

⑬ Int. Cl.:
A01G 13/02 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **11.04.2008**

⑯ Solicitante/s: **José María Gomis Frau**
Noruega, 8
07015 Palma de Mallorca, Baleares, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2008**

⑱ Inventor/es: **Gomis Frau, José María**

⑲ Agente: **Sanz-Bermell Martínez, Alejandro**

⑳ Título: **Marco soporte para la cubrición de alcorques.**

ES 1 067 661 U

DESCRIPCIÓN

Marco soporte para la cubrición de alcorques.

Sector técnico

El sector técnico de esta invención es el de los alcorques. Particularmente, la invención se refiere a la cubrición y la protección de estos.

Antecedentes

En la patente española ES P 2 238 900 se describe un dispositivo para la protección de alcorques, que consiste de un conjunto de piezas en mosaico. Este conjunto presenta una protección para que el alcorque pueda acomodarse a las condiciones existentes. Sin embargo existe un problema con este dispositivo; las piezas del mosaico apoyan directamente en el suelo (tierra), que generalmente no es plano. En la figura 11 de la patente ES P 2 238 900 se observa que es posible modificar la estructura de las piezas, por ejemplo mediante la rotura de alguno de sus soportes laterales, para que se acomoden al suelo, pero esto resulta complicado y laborioso.

Así, el objeto de esta invención es obtener un dispositivo sencillo del que permita resulte un equilibrio simple que no se vea afectado por la desigualdad del suelo.

Descripción breve de los dibujos

Con objeto de ilustrar la explicación que va a seguir, se adjuntan a la presente memoria descriptiva tres hojas de dibujos, en las que en seis figuras se representa la esencia de la presente invención, y en las que:

La figura 1 muestra una vista esquemática en perspectiva de una primera realización del soporte para la cubrición de alcorques de la invención, consistente en un marco conformado por una única pieza;

La figura 2 muestra una vista esquemática en perspectiva de una porción de un marco conforme a una segunda realización del soporte para la cubrición de alcorques de la invención, semejante al de la figura 1, pero que se encuentra dividido en mitades, y que está provisto de medios de unión con su correspondiente otra mitad;

La figura 3 muestra una vista en perspectiva del marco compuesto de la segunda realización, formado por dos piezas como las de la figura 2 ensambladas entre sí;

La figura 4 muestra una vista lateral del soporte de la invención conforme a las figuras 2 y 3;

La figura 5 muestra una vista esquemática superior de una pieza de un marco conforme a una tercera realización, en la que los bordes (23) no se encuentran doblados; y

La figura 6 muestra el marco según la tercera realización, en vista superior, con cuatro piezas del marco (líneas a trazos), con los bordes (23) doblados y el conjunto de piezas (22) en mosaico (líneas continuas).

Descripción detallada de la invención

Se describe, por tanto, un marco soporte (1, 10, 20) para la cubrición de alcorques, particularmente para un conjunto de piezas de cubrición (22).

El marco soporte según esta invención consiste de una o más piezas (11, 21) y es correspondiente al hueco del alcorque, que puede tener distintas formas y/o tamaños. Entre las paredes (3) hay unas piezas o brazos (5) que unen las partes contiguas correspondientes del marco. Estos brazos pueden tener una forma recta, quebrada o curva, de modo que el hueco interior queda formado por la parte exterior de dichos brazos

(5) y, en el caso de que dichos brazos no alcancen el centro de cada lado del marco, por la porción correspondiente del mismo, pudiendo si son adecuadamente acoplados, rellenar todo el espacio existente entre el marco en planta. Con esto, el soporte elimina en el conjunto de piezas de cubrición la desigualdad del suelo y crea un plano adecuado en el que colocarlas sin irregularidades.

En primer lugar, el soporte según esta invención, proporciona una base para el conjunto de piezas (22), que se describen en la patente P 22 38 900, sin que por ello se limite la posible utilización para otro tipo de cubriciones compatibles con este soporte.

Para una mejor sujeción de las piezas (22) de la cubrición, las piezas del marco pueden mostrar medios para fijar las piezas de la cubrición, por ejemplo machihembradas (4). Si el marco consiste en un conjunto formado por varias piezas, se puede prever la existencia de medios para facilitar dicha unión, por ejemplo aletas (12), que aunque están representadas en la parte exterior, pueden estar igualmente dispuestas en la parte interior, superior o inferior.

Conforme a la primera realización, la invención consiste en un marco de una sola pieza (1). Este marco tiene cuatro paredes laterales (3) y, en planta, forma normalmente cuadrangular, aunque puede adoptar cualquiera que sea adecuada para la cubrición del hueco en el que ha de ser situado. En el interior del marco se disponen cuatro brazos (5), que actúan como soporte para la cubrición y como elementos estructurales. Estas tablas unen cada dos paredes (3) contiguas del marco (1). En cada pared hay una porción machihembrada (4), que es susceptible de acoger la correspondiente pieza de la cubrición. La colocación del marco puede llevarse a cabo antes de plantar el árbol o cuando éste es muy pequeño, de modo que pueda atravesar el hueco resultante en su instalación.

Para poder instalar un marco después de la plantación del árbol, o cuando éste no cabe por el hueco conforme a la realización primera, es posible utilizar un marco compuesto por dos o más piezas. Por consiguiente, una segunda realización describe un marco (10) para la cubrición de alcorques formado por dos piezas (11) que, una vez acoplados, muestran una forma similar al de la primera realización. Se ha previsto que en las zonas de unión de las dos piezas o "medios marcos" (11) entre sí, se dispongan unas aletas (12) para la unión de dichas dos piezas.

Es posible colocar los brazos (5) en posiciones diferentes, lo cual dependerá normalmente del tamaño del árbol correspondiente. Por ello, los brazos (5) se podrán situar de modo que se toquen entre sí, conforme se muestra en la realización segunda, o bien quedar separados sin contacto entre ellos, debido a quedar alejados de la zona central de cada borde (3), conforme a la representación de la figura 1.

También, como se ha mencionado, es posible también que los brazos rellenen casi todo el espacio existente entre el marco en planta, dejando únicamente un agujero para el árbol, conforme se muestra en la tercera realización descrita. En dicha realización, se conforma un marco (20), por ejemplo con dos mitades o cuatro piezas angulares (21). En una forma particular preferida de dicha realización se unen cuatro piezas angulares (21) que tienen forma esencialmente cuadrangular, y que tienen un rebaje en uno de sus ángulos, que una vez compuesto el marco define un agujero en el medio.

Pueden realizarse también realizaciones complementarias. Por ejemplo, en el caso de tener que cubrir un alcorque rectangular, es posible utilizar las piezas indicadas en el párrafo anterior y complementarlas con unas piezas adicionales entre cada una de las dos piezas o parejas de piezas que conforman dicho marco, conformando así un marco también rectangular.

5

En el caso de alcorques redondos simplemente habría que modificar la forma externa de la pieza de modo que no quedaría alterado el objeto de la presente invención. En este caso la posición de los brazos (5) unirá zonas angularmente separadas del mismo.

Es de aplicación en la fabricación de cubrealcorques.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Marco soporte para la cubrición de alcorques, **caracterizado** porque consiste en un marco (1, 10, 20) que conforma un soporte para un conjunto de piezas de cubrición y cuya forma corresponde a la del hueco del alcorque correspondiente, y que comprende un conjunto de brazos (5) que unen dos bordes contiguos del marco o zonas angularmente separadas del mismo.

2. Marco soporte, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los brazos conforman unos cuerpos de aristas rectas, curvas o quebradas.

3. Marco soporte, según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado** porque el marco (1) está conformado en una única pieza.

4. Marco soporte, según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado** porque el marco (11, 20) está conformado en un conjunto de piezas (22) ensamblables entre sí.

5. Marco soporte, según reivindicación 4, **caracterizado** porque cada una de las piezas que conforman el marco está provista en cada uno de sus bordes de unión con la contigua correspondiente de medios para la correspondiente unión.

6. Marco soporte, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque los medios para la unión de las

piezas del marco son aletas (12).

7. Marco soporte, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque los bordes del marco comprenden medios para la fijación de las piezas del conjunto.

8. Marco soporte, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque los medios para la fijación de las piezas del conjunto consisten en un machihembrado (4).

9. Marco soporte, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los brazos tienen una forma cuadrangular provista de un rebaje en la parte interna, de modo que, una vez montados en el marco o constituyendo dicho marco definen un hueco interior para el árbol.

10. Marco soporte según cualquier de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el marco tiene forma poligonal.

11. Marco soporte según cualquier de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el marco del alcorque tiene forma rectangular.

12. Marco soporte según cualquier de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque el marco del alcorque tiene forma circular.

13. Marco soporte según cualquier de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque el marco del alcorque tiene forma irregular.

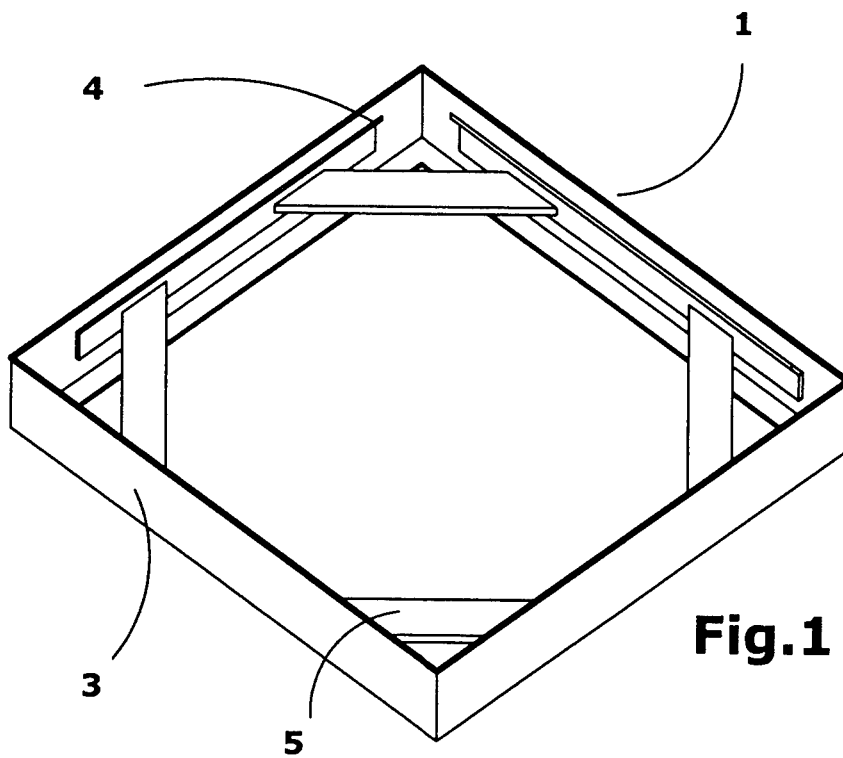


Fig.1

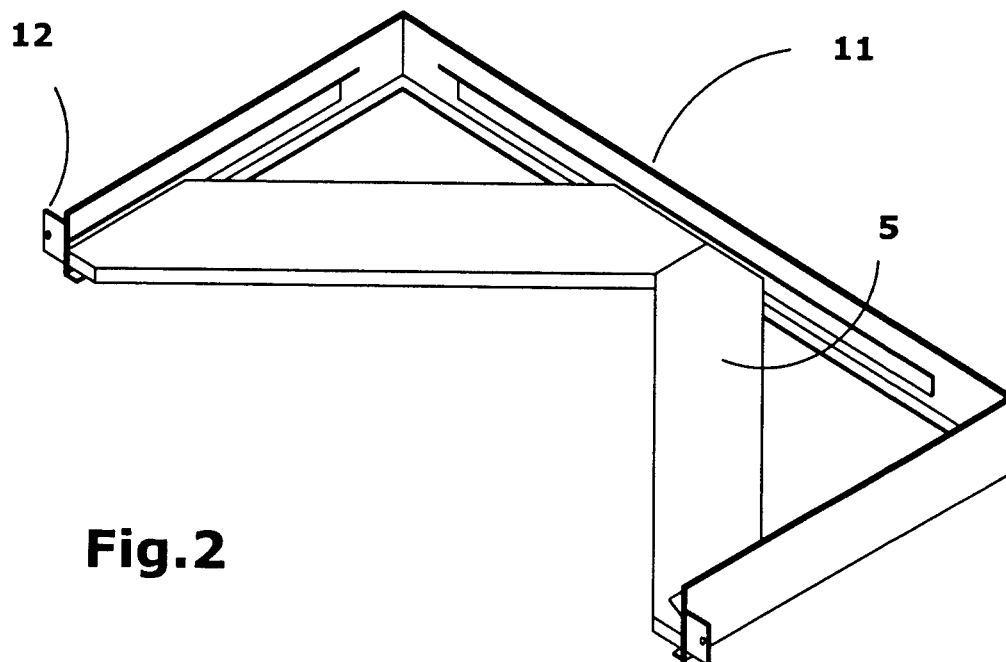


Fig.2

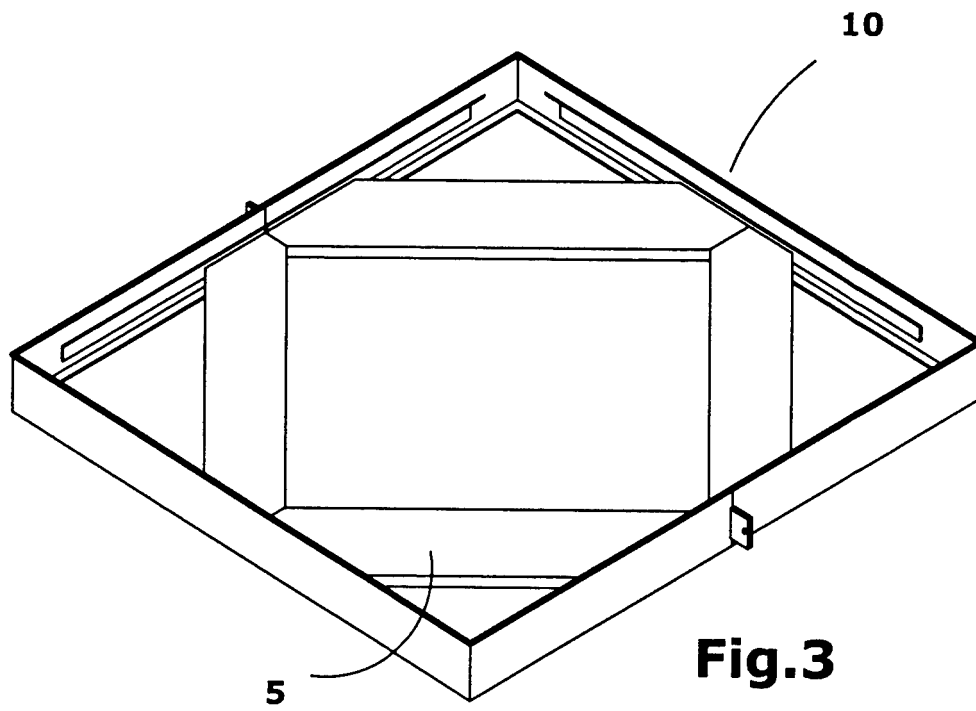


Fig.5

