



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 682**

⑫ Número de solicitud: U 200701198

⑮ Int. Cl.:
E04H 17/14 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.06.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2007**

⑰ Solicitante/s: **Fernando Solanas Gómez**
Polígono Industrial Río Gállego
c/ A, Parc. 14
50840 San Mateo de Gállego, Zaragoza, ES
Patrick-Alain Digat

⑱ Inventor/es: **Solanas Gómez, Fernando y**
Digat, Patrick-Alain

⑳ Agente: **Ungría López, Javier**

㉔ Título: **Elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas.**

ES 1 065 682 U

DESCRIPCIÓN

Elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas.

Objeto de la invención

El siguiente Modelo de Utilidad, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, siendo del tipo de elementos modulares de material plástico que en su unión delimitan el contorno deseado y que se fijan al suelo por pinchado, de forma que el elemento modular plástico que se presenta incorpora, al menos, un espárrago metálico de fijación al suelo por clavado o pinchado.

Así, el espárrago metálico podrá ser incorporado en el propio proceso de fabricación por inyección del elemento modular de material plástico o bien podrá ser incorporado con posterioridad en el correspondiente vaciado materializado al efecto en el proceso de fabricación por inyección del elemento modular de material plástico.

Campo de aplicación

En la presente memoria se describe un elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, el cual es de aplicación, tanto en la delimitación de la superficie general de una zona ajardinada o de césped, así como en la delimitación de distintas zonas dentro de la propia superficie general ajardinada o de césped, tales como alrededor de árboles, zonas plantadas de flores, etc..

Antecedentes de la invención

Convencionalmente, numerosas zonas sembradas de césped, tanto privadas como públicas, son delimitadas de distintas formas con el básico objeto de que actúe dicha delimitación como barrera de acceso a las mismas, en orden a preservarlas en perfecto estado, de manera que los medios utilizados, básicamente, son empleados como elementos delimitadores de la zona sembrada y/o ajardinada general.

Así, la delimitación de zonas ajardinadas se puede llevar a cabo de diferentes formas, habiendo evolucionado de manera que de unos medios delimitadores de obra, a unos medios, basados en elementos modulares prefabricados, fijados por simple pinchado en el suelo.

Tal como hemos indicado, los medios delimitadores de zonas ajardinadas, con el paso del tiempo han evolucionado hacia elementos modulares prefabricados, preferentemente, fabricados en material plástico.

De esta forma, podemos citar el Modelo de Utilidad U9800462 en el que se describe y reivindica un "sistema delimitador de zonas ajardinadas", el cual comprende un cuerpo de material plástico en cuyos lados extremos se definen los medios de unión entre sí, y en relación a las caras más internas del cuerpo de material plástico se definen los medios de anclaje.

Los medios de anclaje del cuerpo de material plástico, se definen por unos entrantes materializados en relación a sus caras más internas que conforman un cajado vertical de pequeña altura, por cuyo cajado será pasante el correspondiente espárrago de anclaje, es decir, los espárragos de anclaje se comercializan de forma independiente.

Asimismo, podemos citar el Modelo de Utilidad U200002760 en el que se describe un "dispositivo delimitador de zonas sembradas de césped", el cual comprende una serie de cuerpos, de igual configura-

ción entre sí, que en su unión machihembrada pueden adoptar diferentes posiciones relativas entre sí de acuerdo al contorno a delimitar, presentando los cuerpos a unir, respecto de un lado de su base, una pestaña ortogonal posicionada hacia la zona sembrada de césped, quedando fijados al suelo los cuerpos delimitadores de la superficie deseada por unos salientes inferiores de los propios cuerpos, así como por unos clavos plásticos de fijación, pasantes por respectivos orificios materializados al efecto.

Descripción de la invención

En la presente memoria se describe un elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, siendo del tipo de elementos modulares de material plástico constituidos por una pluralidad de piezas y dotados de unas prolongaciones puntiguadas, que en su adosamiento delimitan el contorno deseado, de forma que el elemento modular plástico presenta en relación a la base inferior de alguna de sus piezas, al menos, un espárrago metálico, incorporado en el proceso de fabricación por inyección, para su fijación al suelo por pinchado.

En una ejecución practica el elemento modular plástico presenta dos piezas verticales extremas unidas entre sí, presentando en la base inferior de ambas piezas verticales extremas un espárrago metálico incorporado en el proceso de fabricación por inyección.

Asimismo, en una variante de ejecución practica el elemento modular plástico presenta en relación a la base inferior de sus piezas verticales extremas un orificio ciego, materializado en el propio proceso de fabricación por inyección del elemento modular plástico para insertar un espárrago metálico.

Igualmente, el elemento modular plástico entre los espárragos de sus piezas verticales extremas es susceptible de presentar otros espárragos.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos, en cuyas figuras de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más característicos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1. Muestra una vista frontal de un elemento modular de material plástico.

Figura 2. Muestra una vista seccionada de la base inferior de una pieza vertical del elemento de la figura anterior, según el corte 1-1, pudiendo observar un espárrago de fijación integrado en el mismo en el propio proceso de fabricación por inyección.

Figura 3. Muestra una vista frontal de un elemento modular de material plástico, según una variante de ejecución practica.

Figura 4. Muestra una vista seccionada de la base inferior de una pieza vertical del elemento de la figura anterior, según el corte II-II, pudiendo observar como presenta un orificio ciego para insertar un espárrago de fijación.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada podemos observar como el elemento modular 1 plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, presenta una pareja de espárragos 2 metálicos, los cuales han podido ser incorporados en el propio proceso de fabricación por inyección, quedando solidarios al cuerpo plástico, definiendo un elemento modular plástico en el que se

integran unos espárragos metálicos para su fijación al suelo por pinchado.

El elemento modular plástico, en una ejecución practica, presenta una pareja de piezas verticales laterales unidas entre sí, de manera que en la base inferior de dichas piezas verticales incorporará los espárragos 2 facilitando su montaje al poder presionar sobre ellos y clavarse con sencillez sin necesidad de herramienta alguna.

Asimismo, en una variante de ejecución practica, el elemento modular 1 puede fabricarse de manera que en la base inferior de sus piezas verticales laterales se materialice, en su proceso de fabricación por inyección, un orificio 3 ciego, en el cual se insertará el correspondiente espárrago 2 metálico.

Así, el elemento modular 1 puede estar constituido por una pareja de cuerpos extremos de sección en "U" que en su base inferior incorporarán una masa plástica para la fijación de los espárragos 2 de pincha-

do en el suelo. Lógicamente, el elemento modular 1 podrá presentar muy diferentes estéticas.

De esta forma, los elementos modulares 1 se podrán comercializar incorporando los espárragos 2 metálicos de fijación al suelo por pinchado, o bien se podrán comercializar sin los espárragos 2 para que sea el usuario el que los coloque por encaje en los orificios ciegos 3, de manera que de esta forma en el transporte se optimizará el espacio representando un importante ahorro frente a las vallas convencionales plásticas con pincho plástico o vallas de madera con prolongación puntiaguda.

En definitiva, el elemento modular se podrá comercializar con los espárragos o sin ellos para colocarlos por el usuario, de manera que en ambas ejecuciones el montaje del mismo se realizará con gran sencillez y rapidez, ya que, bastará presionar sobre las piezas portadoras de los espárragos para que éstos penetren en la tierra.

REIVINDICACIONES

1. Elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, siendo del tipo de elementos modulares de material plástico constituidos por una pluralidad de piezas y dotados de unas prolongaciones puntiagudas, que en su adosamiento delimitan el contorno deseado, **caracterizado** porque el elemento (1) modular plástico presenta en relación a la base inferior de alguna de sus piezas, al menos, un espárrago (2) metálico, incorporado en el proceso de fabricación por inyección, para su fijación al suelo por clavado o pinchado.

2. Elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el elemento (1) modular plástico presenta dos piezas verticales extremas uni-

das entre si, presentando en la base inferior de ambas piezas verticales extremas un espárrago (2) metálico incorporado en el proceso de fabricación por inyección.

3. Elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, según reivindicaciones 1ª y 2ª, **caracterizado** porque el elemento (1) modular plástico presenta en relación a la base inferior de sus piezas verticales extremas un orificio ciego (3), materializado en su proceso de fabricación por inyección, para insertar un espárrago (2) metálico.

4. Elemento modular plástico para vallados delimitadores de zonas ajardinadas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el elemento (1) modular plástico entre los espárragos (2) de sus piezas verticales extremas es susceptible de presentar otros espárragos.

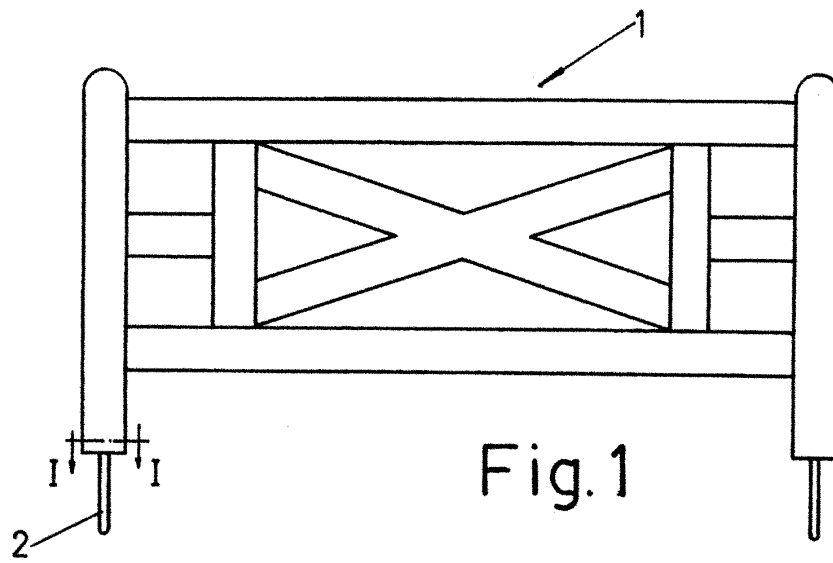


Fig. 1

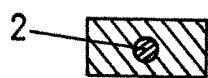


Fig. 2

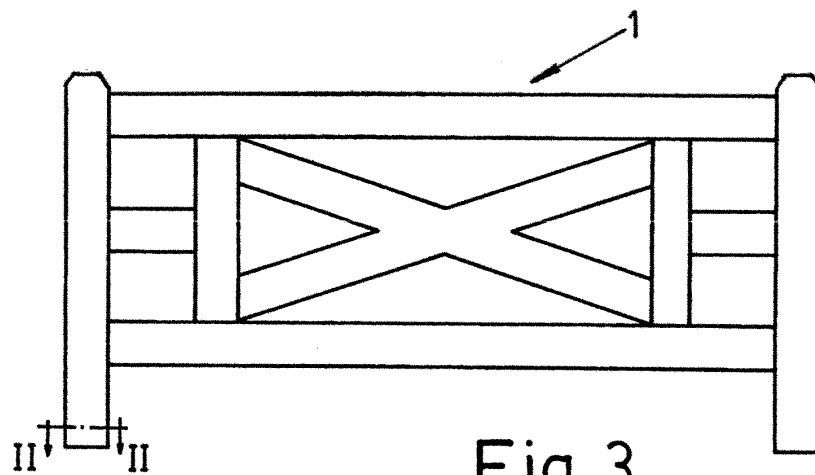


Fig. 3



Fig. 4