(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 044 253**

(21) Número de solicitud: U 009902523

(51) Int. Cl.[6]: A01G 9/12

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **06.10.1999**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2000**

(71) Solicitante/s: **Josefa Soto Campillo**
Antonio Ramos, 55
30593 La Palma-Cartagena, Murcia, ES
María Angeles Pérez Martínez;
Ascensión Carrasco Galindo y
Cristina Sánchez Soto

(72) Inventor/es: **Soto Campillo, Josefa;**
Pérez Martínez, María Angeles;
Carrasco Galindo, Ascensión y
Sánchez Soto, Cristina

(74) Agente: **Pons Ariño, Angel**

(54) Título: **Pieza para el entutorado de plantas vegetales en invernaderos.**

ES 1 044 253 U

DESCRIPCION

Pieza para el entutorado de plantas vegetales en invernaderos.

Objeto de la invención

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una pieza para el entutorado de plantas vegetales en invernaderos.

Antecedentes de la invención

El posicionamiento correcto de las plantas vegetales, por ejemplo, la planta del pimiento en invernaderos favorece su desarrollo como consecuencia se consigue un mayor rendimiento y producción del producto.

Es muy importante que la planta se desarrolle en sentido vertical.

Este tipo de plantas adquieren una altura tal que se hace necesario su guiado y posiconado en sentido vertical utilizándose para ello hilos que a veces resulta muy difícil de manipular y sobre todo laborioso su posicionamiento.

Descripción de la invención

Para conseguir de una manera sencilla, cómoda y fiable el guiado y posicionado de la planta se utiliza la pieza de la invención que se obtiene por moldeo en plástico.

Esta pieza es muy económica y asegura el guiado y posicionamiento de los hilos que se utilizan en el entutorado de las plantas de pimiento tanto en sentido horizontal como en el vertical.

Con esta pieza se posiciona la planta con respecto a dos direcciones, una vertical y otra horizontal, asegurándose el óptimo crecimiento de la planta.

De acuerdo con la invención la pieza está definida por una especie de cuadrícula que presenta una forma general de sector circular, cuyos extremos se prolongan en unas conformaciones en forma de gancho, asegurándose el posicionamiento de los hilos correspondientes.

La cuadrícula presenta en su parte central una escotadura sensiblemente poligonal, en cuyo centro aparece un nervio en el sentido longitudinal, en uno de cuyos extremos parten dos pastillas iguales paralelas al nervio y que se encuentran en un plano saliente al del nervio.

Cada una de estas patillas un rebaje con indentaciones de manera que el hilo que va centralmente a la pieza discurre haciendo un doble quiebro en los rebajes con las indentaciones antes citadas. Además la cara opuesta del nervio que también lleva identaciones favorecen la retención del hilo y evitan el desplazamiento lateral del mismo, favoreciendo también esta retención unas indentaciones enfrentadas que presenta las zonas correspondientes a los lados mayores de la pieza.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista de alzado de la pieza de la invención.

La figura 2 muestra una vista de perfil de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista lateral de la parte central de la pieza.

La figura 4 muestra una vista por debajo de la figura 3.

La figura 5 muestra una sección transversal de la figura 3.

Descripción de un modo de realización de la invención

La pieza 1 para el entutorado de plantas vegetales en invernaderos se conforma mediante moldeo en plástico.

La pieza 1 es laminar y presenta forma de sector circular 2 cuya superficie está formada por una cuadrícula 3.

La pieza presenta en los extremos, en el sentido longitudinal, unos ganchos 4 para retener los hilos correspondientes no representados que discurren en sentido horizontal.

En la parte central aparece una escotadura poligonal 5 que presentan un nervio central longitudinal 6, de uno de cuyos extremos aparece un regruesamiento del que salen unas patillas iguales situadas por encima del plano del nervio.

Cada una de estas patillas, de menor longitud que el nervio 6 presentan un rebaje 8 por la cara inferior 9. Este rebaje presenta en su fondo unas indicaciones 10 próximas a otras 11 de igual que presenta el nervio en su cara superior 12.

Los lados mayores 13 y 14 de la pieza 1 presentan en esta zona otras indentaciones 15 que juntamente con las ya citadas retienen el hilo que pasa en sentido vertical a través de varios quiebros entre el nervio 6 y los rebajes de las patillas 7.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormiente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Pieza para el entutorado de plantas vegetales en invernaderos; **caracterizada** porque está constituida por un cuerpo plano laminar en forma general de sector circular cuya superficie está definida por una cuadrícula, presentando en el centro una abertura poligonal con un nervio central, por uno de cuyos extremos aparece un regruesamiento del cual emergen dos patillas iguales paralelas, laterales y próximas al citado nervio, cada una de las cuales presenta por su cara inferior un rebaje con indentaciones en su pared de fondo y además alineadas con otras que presenta el nervio en su cara superior, de modo que estas indentaciones cooperan con otras que presentan las zonas centrales de los lados mayores del cuerpo para retener un hilo vertical que pasa después de varios quiebros entre las patillas y el nervio citado; mientras que otros dos hilos horizontales pasan y quedan retenidos en sendos ganchos extremos que presenta dicha pieza.

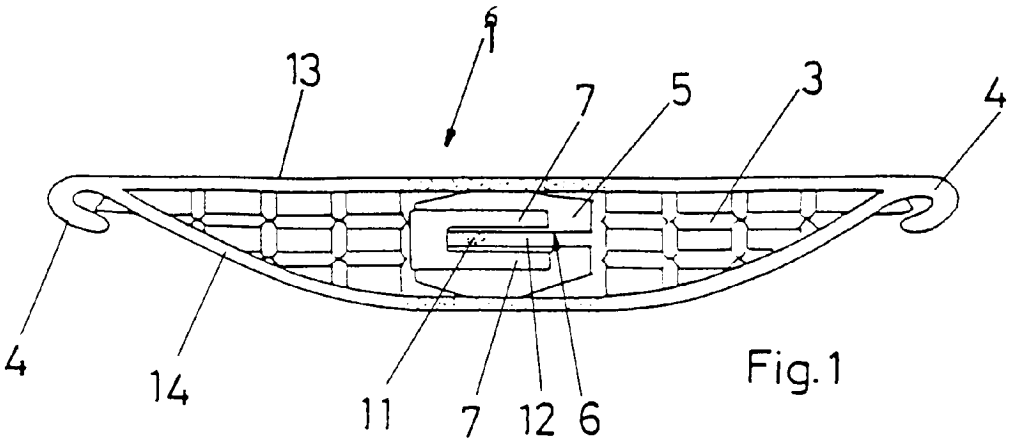

Fig. 1

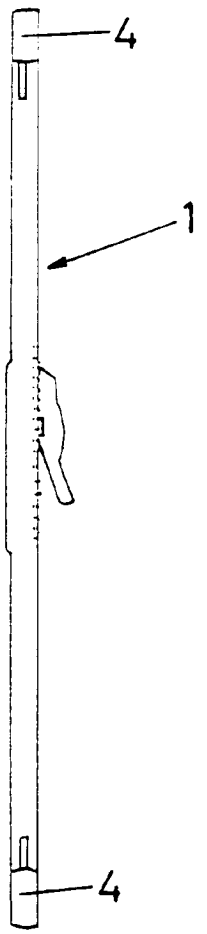

Fig. 2

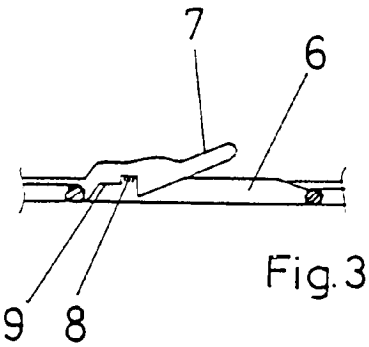

Fig. 3

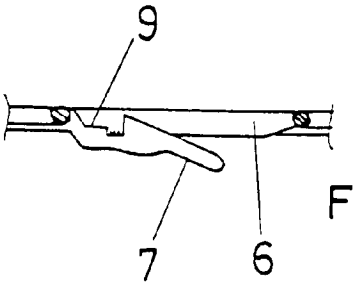

Fig. 4

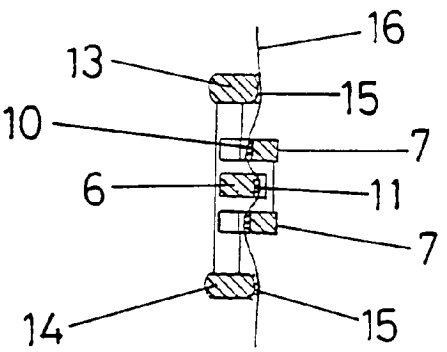

Fig. 5