



94620

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad por veinte años,

*a favor de*

Don Luis VIRGILI FARRA

-nacionalidad española-

*residente en*

Lérida - Avda. de las Garrigas, 17,

*por:*

▼ Dispositivo protector de plantas. ▼



El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo protector de plantas, que tiene por finalidad proporcionar una protección a las plantas contra las inclemencias meteorológicas, a la vez que actúa como un invernadero, incrementando la media térmica del recinto protegido, donde se desenvuelve la planta. Podría decirse que es un invernadero individual.

Esencialmente está constituido por los elementos siguientes:

- un esqueleto de alambre rígido, o de madera, que le dé forma;
- una cobertura de película de plástico transparente. Esta cobertura será de doble hoja.

Esta doble hoja consigue dos fines;

- proteger el esqueleto del aparato contra las húmedades, para proporcionar a las plantas una protección con cámara de aire;

- impedir que las hojas de las plantas, que incidentalmente estén en contacto con la cobertura de película plástica, sufran las quemaduras ocasionadas por los rayos solares, a su paso a través de las gotas de agua depositadas en la superficie de la película, a consecuencia de la condensación de la humedad.

Usualmente el dispositivo protector que se reivindica tiene una forma circular cónica, con una abertura



1962

en la parte superior para ventilación de la planta, y otra en la parte inferior para colocación y paso de la planta protegida. Con la abertura superior la ventilación de la planta se realiza de abajo hacia arriba.

5 Además, esa abertura circular superior, está atravesada en diagonal por dos alambres tensados, los cuales en el centro de la diagonal, presentan una pieza poligonal que permite el paso de la guía de crecimiento o redrígón, usualmente de madera u otro material cualquiera, que tiene  
10 por finalidad sostener la planta en posición vertical, actuando como guía de crecimiento, en plantas trepadoras o de desarrollo vertical muy acusado, tomates, alubias trepadoras, fresas trepadoras, etc., y también de guía de movilidad del protector de la planta, de abajo hacia arriba, siguiendo el  
15 crecimiento de las plantas, de manera que éstas tengan siempre protegidas las partes más tiernas.

El dispositivo protector a que nos referimos también puede estar totalmente cubierto por la parte superior, es decir, prescindir de la abertura situada en esta parte,  
20 tomando entonces la forma de una campana. La cobertura de la película será doble, o simple, y en fin, el mismo podrá estar dotado de unas patas, que, saliendo del círculo inferior del esqueleto, fijarán el aparato en el suelo. Estas patas tendrán una longitud de veinte a veinticinco centímetros, y estarán dotadas, en su extremidad inferior de un retén, en forma  
25



1962

de flecha, cuyas aletas le sujetarán y fijarán en el sub -  
suelo.

Dentro de las reivindicaciones que se esta -  
blecen cabe construir variedad de dispositivos protectores  
5 en forma y dimensiones, adaptados al tipo de plantas que se  
desea proteger, sin que tales variaciones, así como las que  
puedan introducirse en detalles de su presentación y organi -  
zación, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los  
dispositivos protectores de plantas que se fabriquen, dentro  
10 de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modifica -  
ciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y  
protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras, corres -  
ponden unicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno  
15 limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realiza -  
ción, para concretar cuanto se dice en esta memoria descrip -  
tiva.

La figura 1 esquematiza la armadura de un  
dispositivo, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

20 La figura 2 ilustra la aplicación del mismo  
a una planta dotada de guía de crecimiento.

La figura 3 detalla en perspectiva el acco -  
plamiento entre los elementos que constituyen el dispositivo.

25 Las figuras 4 y 5 corresponden, respectiva -  
mente, a la armadura y al dispositivo en la variante en que



1962

adopta forma de campana.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

En la armadura 1 -figuras 1 y 2-, van montadas la película interior -4- y la exterior -5- que protegen la planta -3-, provista de la guía de crecimiento o rodrigón -2-, que sale al exterior del protector, por la abertura de ventilación -6-.

En la figura 3 se detalla como en la parte superior el protector está formado por la película superior -7- y la interior -8-, y se muestran separadas las películas -4- y -5- interior y exterior, respectivamente, de la parte lateral del protector.

Finalmente, en las figuras 4 y 5 se señala en -9- las garras de las patas del protector en forma de campana, correspondiente al caso en que la planta no requiera guía de crecimiento, y no hay orificio en la parte superior para dar salida a la misma.

Debe observarse en la figura 1 que la armadura en la parte superior tiene dos diagonales (diámetros en la forma circular presentada), que soportan una pieza rectangular que da paso a la guía de crecimiento o rodrigón -2- -figura 2-.



N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo protector de plantas, caracterizado porque está constituido por una armadura, que forma las líneas del esqueleto del contorno exterior de la planta, y soporta una doble película transparente, que constituye la envuelta exterior, con cámara intermedia de aire, de la planta, provista de una abertura en la parte superior, para el paso de aquella, y otra en la inferior de ventilación.

10 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la armadura tiene en la parte superior dos travesaños, que soportan un cuadrilátero central, que dá paso a la guía de crecimiento de la planta.

15 3.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la doble envuelta carece de abertura superior, y la armadura se prolonga en sus extremos inferiores en patas, con retenes de sujeción en el terreno, que eleva el borde inferior de la doble envuelta, dejando un espacio inferior de ventilación.

20 4.- Dispositivo protector de plantas.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

25 Se detalla e ilustra con los planos que a

94620

- 7 -



1962

la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 9 AGO 1962

CARLOS ROEB

R. E.

Bat.-

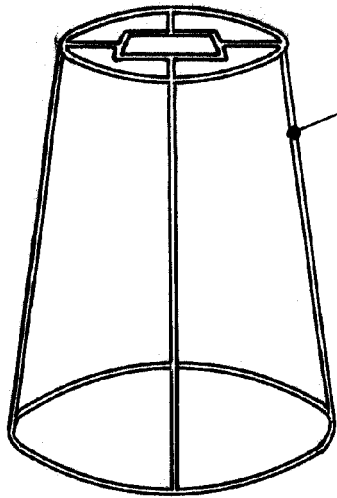


Fig. 1.

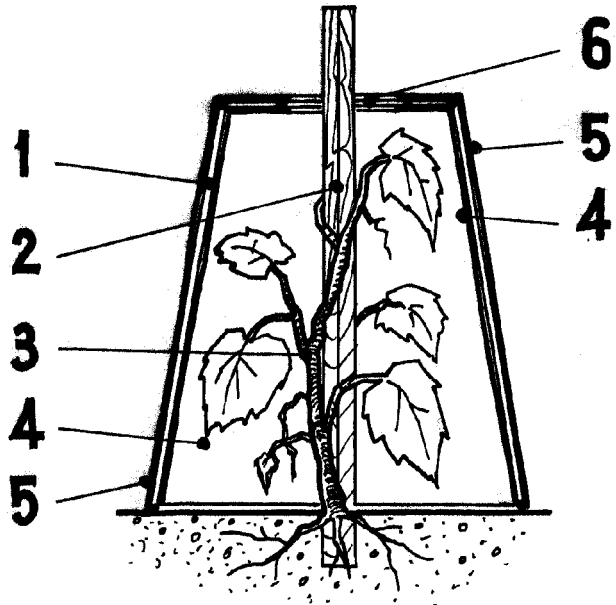


Fig. 2.

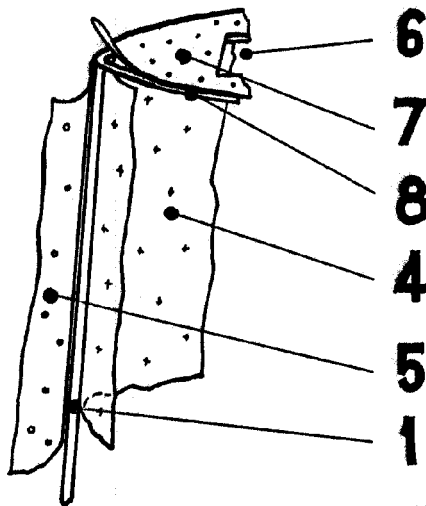


Fig. 3.

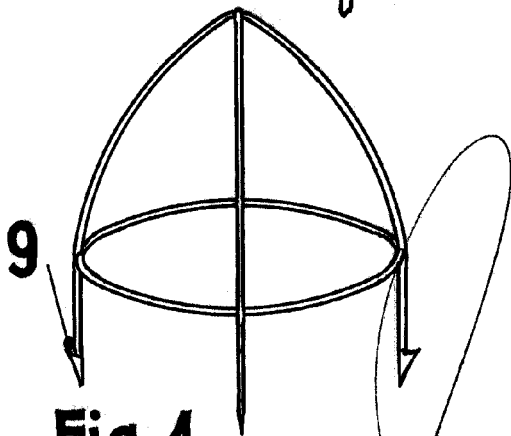


Fig. 4.

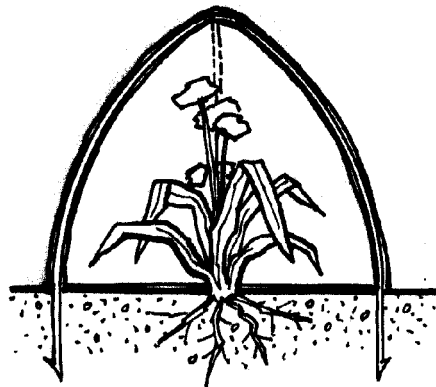


Fig. 5.

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P. P.

19.959