

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 283.719	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 28-12-84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01G 9/16

(54) TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO DE UNION ENTRE LA ESTRUCTURA Y LA CUBIERTA DE INVERNADEROS"

(61) SOLICITANTE (ES)

LAMINACIONES DE LESACA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

LESACA (Navarra)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN (337/9)

ALB-84

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "DISPOSITIVO DE UNION ENTRE LA ESTRUCTURA Y LA CUBIERTA DE INVERNADEROS", se solicita por veinte años a favor de LAMINACIONES DE LESACA, S.A. de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, y también, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

Son conocidos los invernaderos para crear un ambiente adecuado y así poder cultivar especies vegetales en un clima que no les resulta propicio o, al menos, no es el idóneo para su desarrollo.

Tales invernaderos se construyen con una estructura-armazón, generalmente tubular, y una o varias cubiertas, de material transparente o traslúcido.

En la actualidad representa un problema la forma de unión entre dicha estructura-armazón y las cubiertas, ya que la unión ha de ser segura (para soportar, por ejemplo, vientos) y con un cierto grado de hermeticidad (ya que puede no ser interesante la existencia de agua o humedad en el interior).

Se trata pues de lograr un nuevo dispositivo de unión entre la estructura y las cubiertas de invernaderos que, a la vez que eficacia y seguridad, ofrezca una gran sencillez constructiva.

A tal fin, el dispositivo de unión entre la estructura y la cubierta de invernaderos, en donde la estructura es de configuración tubular rectilínea y/o curvada definiendo el esqueleto del invernadero y la cubierta es de un material laminar adaptable, transparente o traslúcido caracterizado porque consta de una grapa que es un cuerpo monopieza de material elásticamente deformable y sección adaptable a la de la estructura tubular con un alma y dos alas elásticamente deformables; de modo que disponiendo la zona extrema de la cubierta laminar sobre un tubular de la estructura, basta encajar una pluralidad de grapas abrazando con ellas al conjunto de cubierta y tubular para lograr la unión entre ellos por autoenclavamiento de la grapa.

También se caracteriza, en particular, porque el tubular de la

estructura es de sección circular hueca y la grapa es un cuerpo delgado, abierto y sección según un arco de circunferencia que define un alma y dos alas continuas y con un mismo radio de curvatura; de modo que para la unión se monta cada grapa en el tubular escoltado por la cubierta encajándolo en el interespacio entre alas que se deforman elásticamente.

Por ello, el dispositivo de unión entre la estructura y la cubierta de invernaderos de la invención constituye una novedad industrial, con características propias y ventajosas respecto a las soluciones conocidas que hacen merecedor del privilegio de explotación exclusiva, a tenor de las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa una vista general esquemática de un invernadero, con el dispositivo de unión objeto de la presente invención incorporado.

La figura 2 representa una sección del dispositivo, con todos sus elementos integrantes:

- 1.- Tubular de la estructura.
- 2.- Cubierta del invernadero.
- 3.- Grapa.

La figura 3 representa una vista general en perspectiva de la grapa (3).

El dispositivo de unión entre la estructura (1) y la cubierta (2) de invernaderos objeto de la presente invención consta básicamente de una grapa (3) montada en la armadura (1) del invernadero, que es de estructura tubular, a su vez, abrazada por la cubierta (2) del invernadero.

La grapa (3) es un cuerpo monopieza de material elásticamente deformable cuya forma geométrica se adapta a la de la estructura tubular (1) del invernadero.

En particular, para la realización representada en los planos la grapa (3) es abierta, de sección según un arco de circunferencia, con un alma (31) y dos alas (32) continuas y curvadas según un mismo radio de curvatura. Exteriormente, dicha grapa (3) lleva unos nervios reforzantes (33).

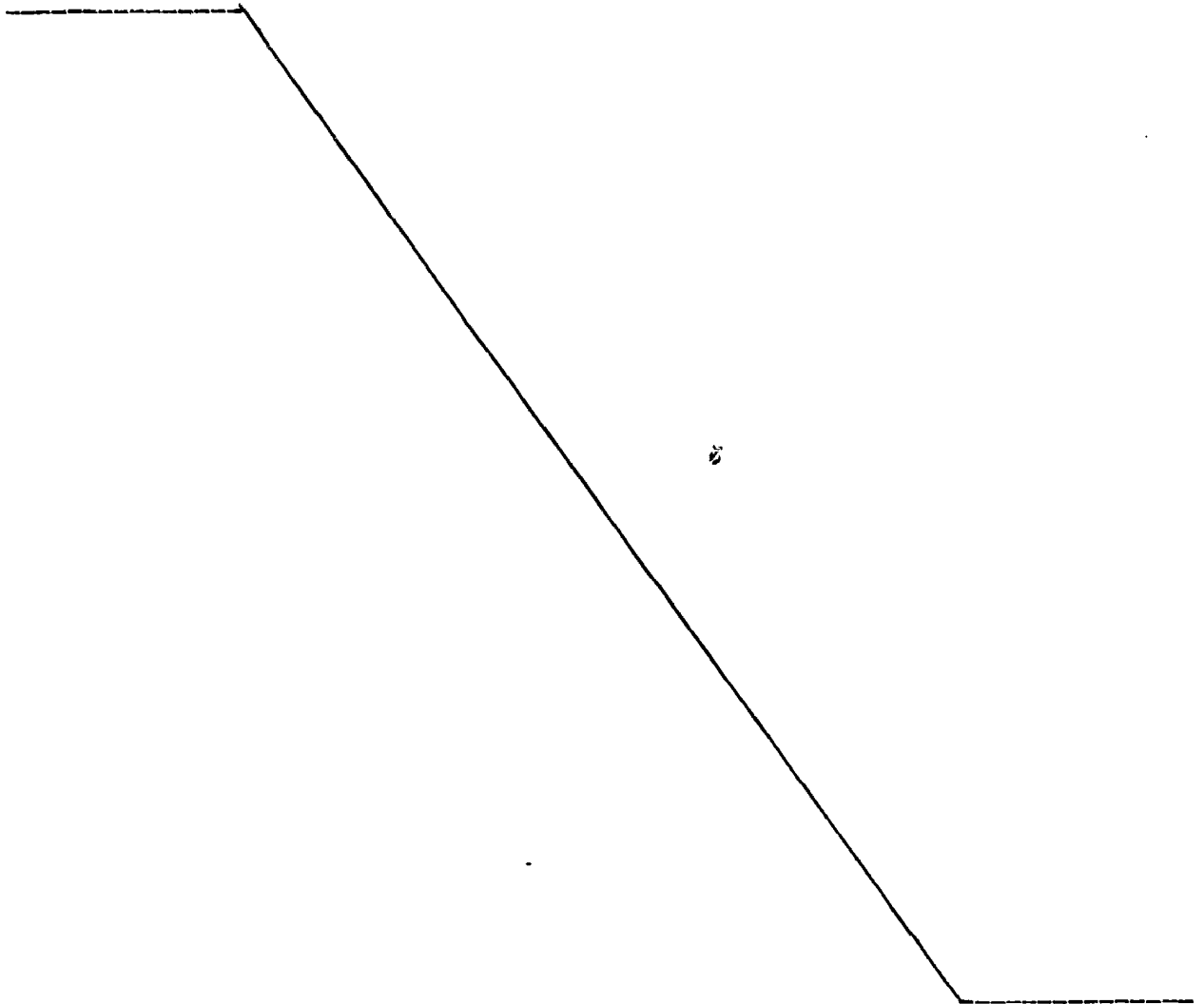
65

Con esta estructuración, la sujeción con este dispositivo tiene lugar de la forma siguiente:

a) Se recubre el correspondiente tubular de la estructura (1) con la cubierta transparente o traslúcida (2).

b) Se encaja la grapa (3) abrazando al conjunto anterior (1), (2). Para ello las alas (32) se deforman elásticamente para alojarlo entre ellas y el alma (31).

70



REIVINDICACIONES

75 1.- Dispositivo de unión entre la estructura y la cubierta de invernaderos, en donde la estructura es de configuración tubular rectilínea y/o curvada definiendo el esqueleto del invernadero y la cubierta es de un material laminar adaptable, transparente o traslúcido caracterizado porque consta de una grapa que es un cuerpo monopieza de material elásticamente deformable y sección adaptable a la de la estructura tubular con un alma y dos alas elásticamente deformables; de modo que disponiendo la zona extrema de la cubierta laminar sobre un tubular de la estructura, basta encajar una pluralidad de grapas abrazando con ellas al conjunto de cubierta y tubular para lograr la unión entre ellos por autoenclavamiento de la grapa.

85 2.- Dispositivo de unión entre la estructura y la cubierta de invernaderos, según reivindicación anterior, caracterizado porque el tubular de la estructura es de sección circular hueca y la grapa es un cuerpo delgado, abierto y sección según un arco de circunferencia que define un alma y dos alas continuas y con un mismo radio de curvatura; de modo que para la unión se monta cada grapa en el tubular escoltado por la cubierta encajándolo en el interespacio entre alas que se deforman elásticamente.

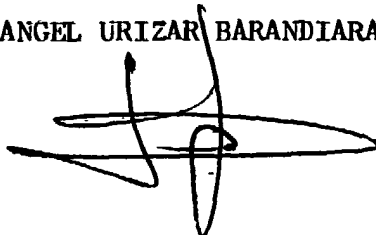
90 3.- DISPOSITIVO DE UNION ENTRE LA ESTRUCTURA Y LA CUBIERTA DE INVERNADEROS.

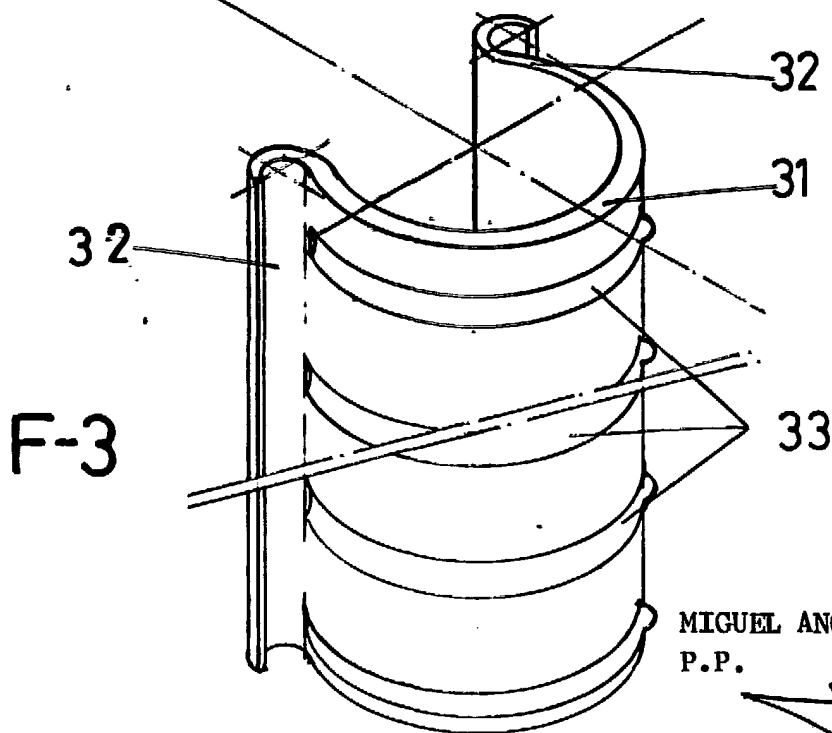
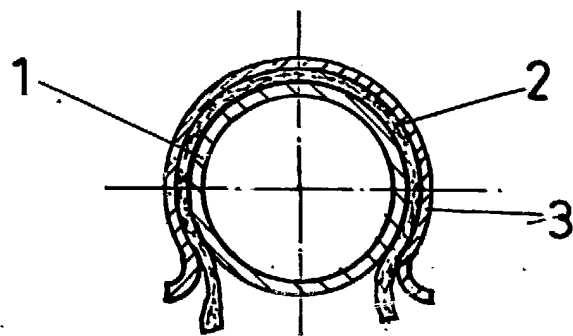
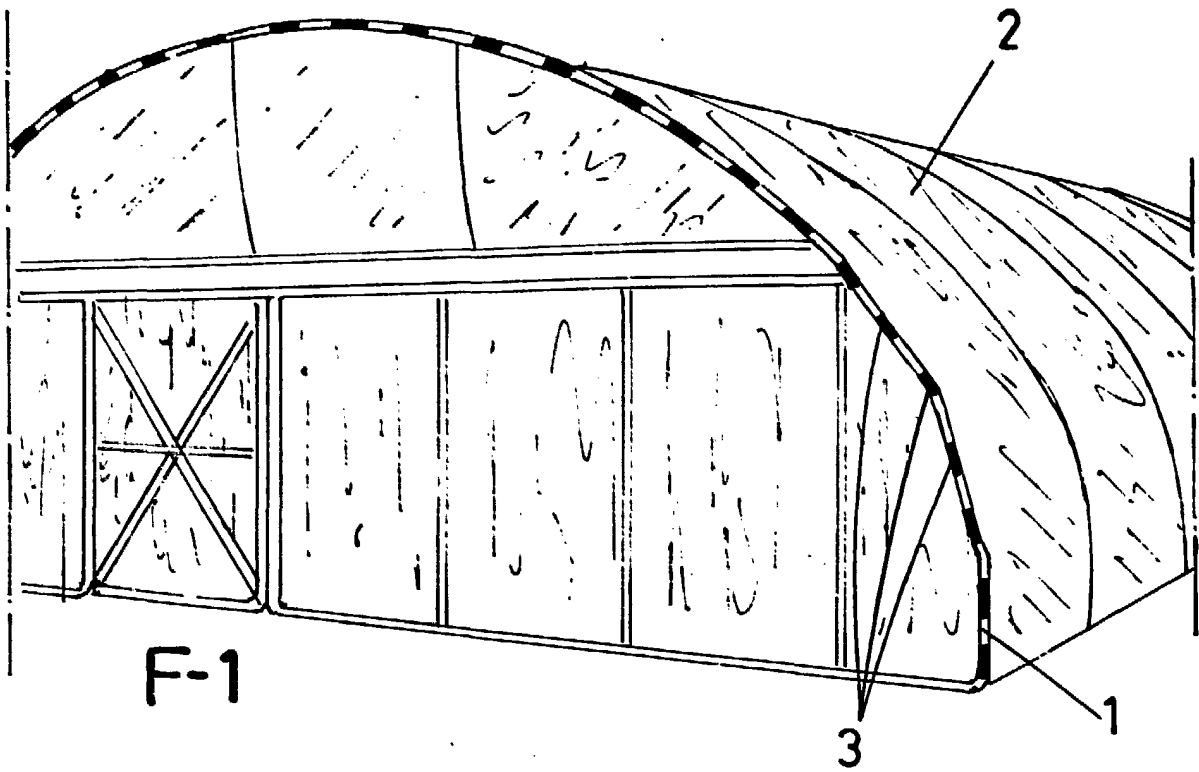
Tal como se ha descrito en la presente memoria de cinco hojas y sus planos anexos.

Madrid,

El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN  
P.P.





Escala variable  
Madrid  
El Agente Oficial  
MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN  
P.P.