



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	<b>254601</b>		
		32	FECHA DE PRESENTACION		
			24 Noviembre 1980		

MODELO DE UTILIDAD

14 ABR, 1981

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H01G9/14

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

ESTRUCTURA MODULAR PARA INVERNADEROS

71 SOLICITANTE (S)

CRISTALERIA ESPAÑOLA S/A

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID - Pº. de la Castellana, 77

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

AGENTE: Fºº JAVIER PLAZA

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una  
estructura modular soporte para invernaderos del tipo de  
los no rígidos, que servirá de armazón, y sujeción de  
cubiertas de materiales plásticos del tipo de polivinilo  
5 y similares.

En la parte superior de dicha estructura y como  
eje central hay una cruceta (1) que podrá tener cuatro  
salidas si es una pieza central y tres si es un terminal  
en las que se acoplan las piezas que van a los tacos de  
10 anclaje inferiores y en voladizo al arco soporte colin-  
dante.

Esta cruceta tiene una sección un poco mayor que las  
piezas con unos resaltes hacia dentro en su parte superior  
estos resaltes descienden hacia abajo formando una peque-  
15 ña curva, al objeto de alojar adecuadamente por deslizamien-  
to las piezas soportes que igualmente tienen forma de V.

A los lados derecho e izquierdo se acoplan las  
dos piezas curvas (2) en forma de V lo que facilitará el  
acoplamiento del plástico de recubrimiento con unos me-  
20 dios elásticos o tensores no representados, que parten  
desde los tacos de anclaje de un lado a otro del arco por  
medio de la acanaladura.

Visto el invernadero de frente, por la parte de  
lantera y trasera se podrán acoplar sendas piezas en V  
25 rectas (3) que van en voladizo a los arcos soportes con

1 tiguos formando así una estructura compacta y fija sobre  
la cual se colocará el material plástico de cubrición.

5 En la parte inferior de los arcos están dispues  
tos unos tacos de anclaje (4) al suelo por medio de cla  
vado convencional.

En la parte superior del taco de anclaje se ha  
practicado una hendidura o ranura (5) de igual forma y  
sección que la pieza que baja lateralmente desde la cru  
ceta.

10 El lateral exterior de los tacos de anclaje lle  
van acoplados unos medios de enganche (6) en forma de es  
cuadra invertida que servirán para sujetar los medids  
elásticos o tensores que pasan por encima del material  
plástico de recubrimiento, al efecto de que éste no se  
15 vuele ni se descoloque.

Este tipo de estructuras de invernaderos podrá  
adaptarse a las formas y tamaño que convenga, tanto en  
sentido lateral como longitudinal por ser todos sus ele  
mentos modulares, según se desprende de la figura 5.

20 Para mejor comprensión del objeto, se acompañan  
planos en los que :

En la figura 1, se representa la cruceta central,  
elemento principal de la estructura.

25 En la figura 2, se representa una vista en sec  
ción de las piezas en forma de V.

1

La figura 3, muestra una vista en planta de un taco de anclaje en el que se representa la hendidura de alojamiento de la pieza y, el medio de anclaje al suelo y el elemento de sujeción del tensor.

5

La figura 4, representa una sección de invernadero visto desde arriba.

En la figura 5, se muestra un invernadero ampliado.

10

En resumen el presente modelo de utilidad, se contrae a las siguientes reivindicaciones :

15

20

25

REIVINDICACIONES

- 1  
5  
10  
15  
20  
25
- 1ª.- "Estructura modular para invernaderos", caracterizado porque está dotado de una cruceta de forma característica en V con un resalte interior hacia abajo, que actúa de eje central de la estructura modular, sobre la cual confluyen unas piezas en forma de V por los cuatro costados.
  - 2ª.- "Estructura modular para invernaderos", según la reivindicación primera, caracterizada porque las piezas que van desde la cruceta central a los tacos de anclaje, tiene forma de V con el fin de alojar los resortes elásticos sobre el plástico de cubrición.
  - 3ª.- "Estructura modular para invernaderos", según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque de la parte delantera y trasera de la cruceta parten sendas piezas igualmente en V que enlazan con los arcos soportes colindantes por un lado y otro, formando así una estructura multimodular.
  - 4ª.- "Estructura modular para invernaderos", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la estructura está dotada de unos tacos de anclaje al suelo.
  - 5ª.- "Estructura modular para invernaderos", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque estos tacos de anclaje llevan practicados en su parte su

1 perior unas hendiduras al objeto de alojar las piezas de  
sustentación.

5 6ª.- "Estructura modular para invernaderos", según las  
reivindicaciones anteriores, caracterizada porque  
en el mismo anclaje se ha acoplado un medio de sujeción  
para los tensores elásticos que sujetan el material plás-  
tico de cubrición.

10 7ª.- "ESTRUCTURA MODULAR PARA INVERNADEROS", según que-  
da descrito y reivindicado en la precedente memoria  
y nota reivindicatoria que consta de cinco páginas meca-  
nografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid,

24 NOV. 1980

Francisco Javier Plaza  
P. P.

15

20

25

Fig.1.

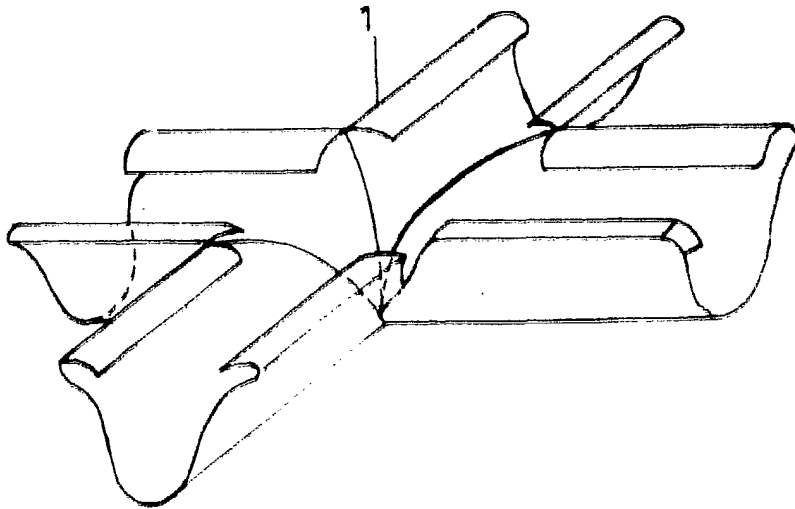


Fig.2.....

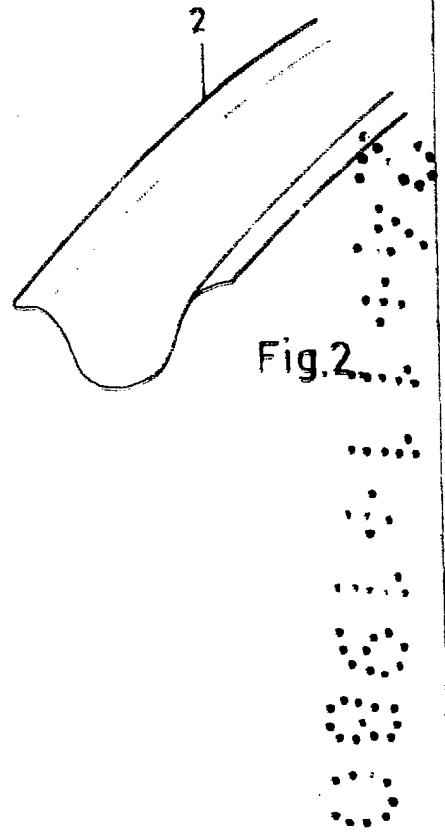
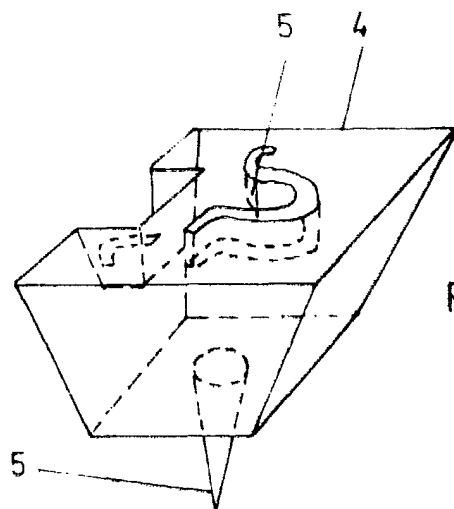


Fig.3.

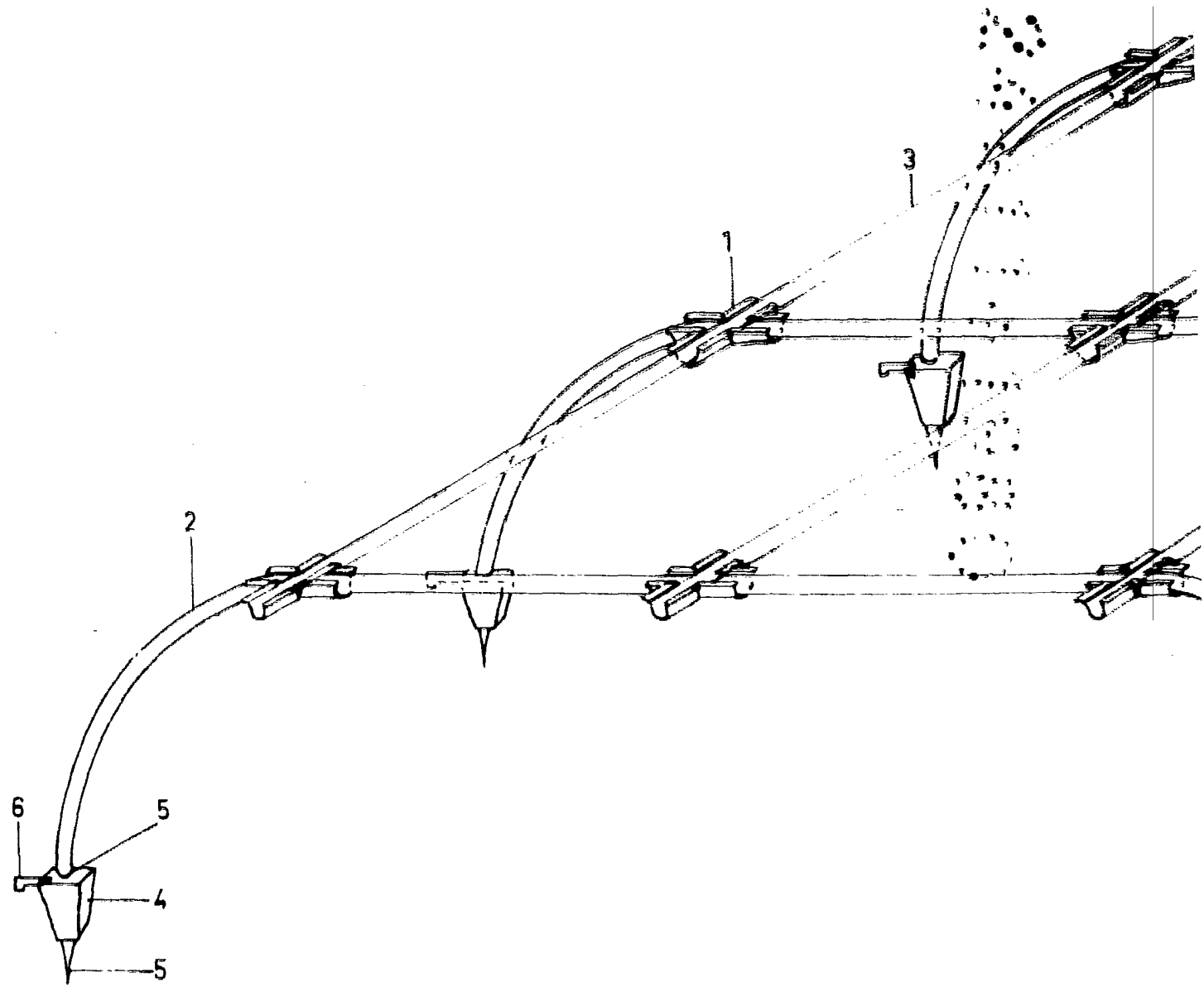


24 NOV. 1980

Escala variable

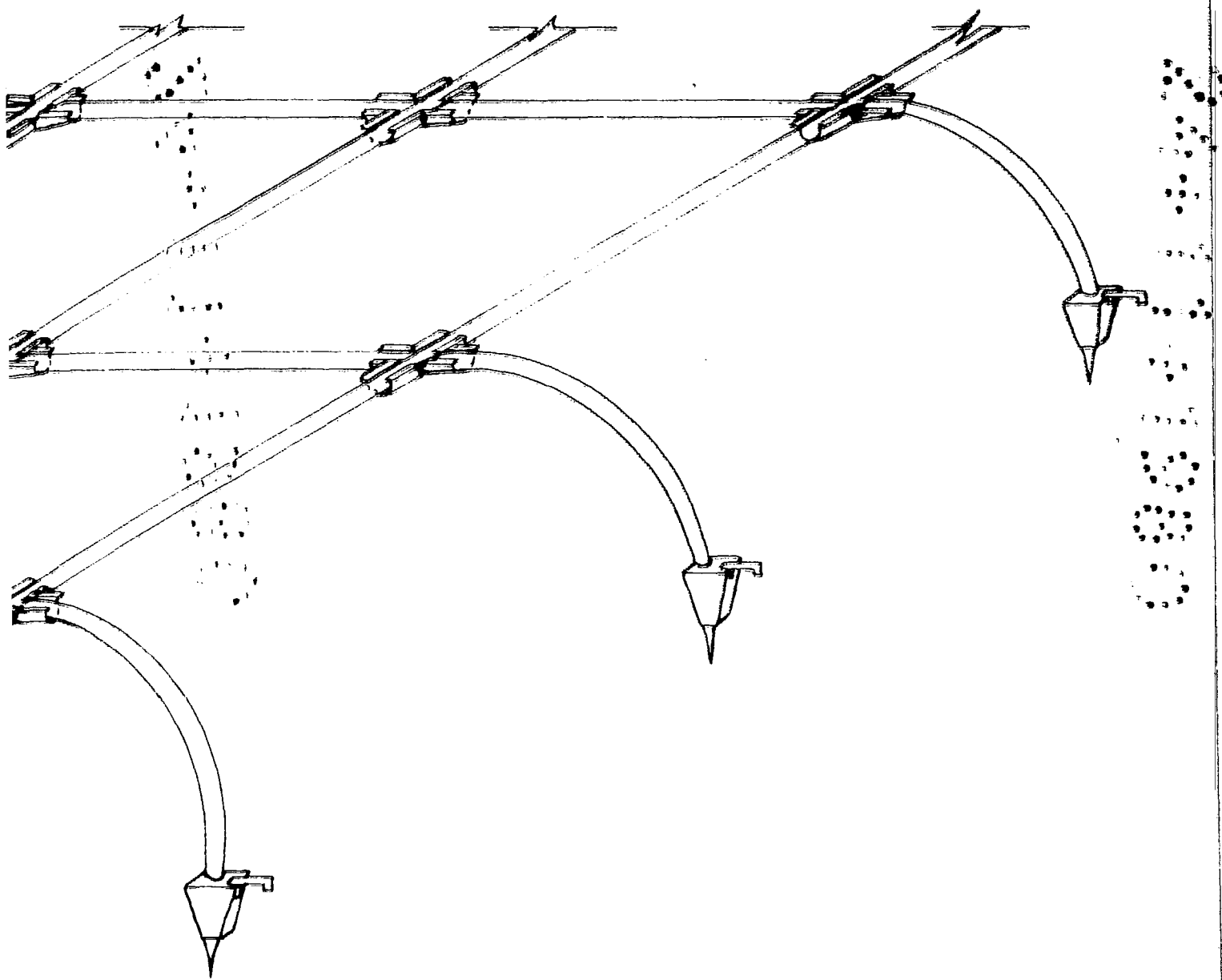
Francisco Javier Plaza  
P.P.

Fig.4.



Escala variable

4.



24 NOV. 1980

Francisco Javier Plaza  
P.P.