

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	278673	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		9 - Abril 1.984	

MODELO DE UTILIDAD 16 NOV. 1984

30	31	32	33
PRIMORDIALES	NUMERO	FECHA	PAIS

47	61
FECHA DE PUBLICIDAD	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A016 9/14

69
TITULO DE LA INVENCIÓN
"INVERNADERO PERFECCIONADO"

70
INVERNADEROS E INGENIERIA, S.A.- ININSA

71
CAMINO XAMUSSA, s/n. - BURRIANA (Castellón)

72
D. JOSE LUIS NEBOT PEREZ

73
INVERNADEROS E INGENIERIA, S.A.- ININSA

74
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

278673

EXPEDIENTE: **MODELO DE UTILIDAD**

Titular: **INVERNADEROS E INGENIERIA, S.A.- IINISA**

Nacionalidad: **Española**

Domicilio: **Camino Xausa, a/n.- BURRIANA (Castellón)**

Objeto: **"INVERNADERO PERFECCIONADO"**

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el curso de la presente Memoria y con la ayuda del plano adjunto, vamos a referirnos a un importante perfeccionamiento aportado a la construcción de invernaderos, cuya finalidad es la de proporcionar unas mejoras --
5 considerables y sensiblemente ventajosas, que son dignas de tenerse en cuenta por su novedad y utilidad, con relación a los invernaderos hasta ahora conocidos, e instar --
al amparo del Estatuto-Ley de Propiedad Industrial el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial
10 en España.

Los estudios refiriendo al tipo de invernaderos cuyos croquis se llevan a efecto bien a base de films

15

(Poliéster, P.V.C. E.V.A. Teflon, etc.) o bien de natura-
lona rígida (Poliéster, P.V.C. rígido Policarbonato, etc.);
ya que el empleo de un tipo u otro de cubierta sólo afectará
a la circunstancia de llevar consigo un número u otro -
determinado de correas, y la forma de su fijación.

20

La novedad principal entre otras que se aparta
en el presente Modelo de Utilidad, consiste en un tubo cen-
tral, que se sitúa, aproximadamente cada 2 m. encima del ar-
co de la estructura y que, pivotando sobre una articulación
estrechada al arco y accionado éste por un sistema de correa-
lleras, se levantan los cerramientos y parte de las correas
del invernadero, consiguiendo con ello dos efectos:

25

1º) Evitar los roturas del material empleado en
la cubierta.

2º) Conseguir que estando abiertas las ventanas,
la estructura del invernadero no pierda rigi-
des alguna.

30

Hemos de manifestar que todos los perfiles emple-
dos en el invernadero van unidos entre sí por medio de brí-
das, atornilladas, con lo cual se evitan las soldaduras en
obra, y con ello se consigue el no perjudicar el galvaniza-
do de las piezas. La unión de los tubos de campo entre sí
se realiza por medio de dos correas atornilladas a éste, -
con lo que se consigue gran rigidez del sistema.

35

40

Para facilitar la descripción que seguidamente se
realizaremos, hemos considerado oportuna la aportación de
una lámina de dibujos, en la que se muestra un caso prácti-
co de realización, con la natural advertencia de que estos
gráficos se aportan a título de ejemplo ilustrativo y por

ello deberá ser ampliamente considerado.

45 La figura 18 del plano nos ofrece en alzado y sección vertical parte de una estructura con un arco parcialmente representado de la estructura, precisamente en la parte que sostiene el tubo cúpula para conseguir la apertura del cerramiento, siendo, la figura 22 el otro punto de apoyo del arco de la estructura que, por exigencias del tamaño de los dibujos se desplaza en cuanto a su emplazamiento; la figura 3ª nos muestra una vista en alzado de la estructura del invernadero con la ventana abierta.

90

Haciendo referencia a estas figuras señalamos con -1- a los pilares sobre los que se apoya toda la estructura del invernadero, en algunos de los cuales se encuentran situados unos dispositivos portadores de las manivelas -2-, cuando se utiliza el sistema de apertura manual mediante la cual se acciona los engranajes que determinan el giro del eje dentado que acciona a la cremallera -3-, cuya elevación produce la apertura del tubo cúpula -11- en el que se articula el extremo de la cremallera, y cuyo cópula se articula por un extremo, para su elevación en el eje -14- situado sobre la curva de la estructura que señalamos con -10-.

95

60

65 Con -4- designamos a las escuadras laterales que sirven de punto de unión o montaje a los tubos incurvados que constituyen la estructura del invernadero, señalando con -5- al soporte que aplicado sobre el pilar -1- y junto a la escuadra -4- sirve de sostén para el montaje del motor reductor -6- cuyo accionamiento, como anteriormente hemos

70 indicado es el que acciona a la cremallera -3- para el ab-
samiento o abatimiento del tubo compás -11-.

En esta estructura, naturalmente, entre arcos y -
arcos del invernadero se encuentra el canalón -6- para eva-
cuación de agua, señalando con -7- al soporte del canalón.

75 Con -9- señalamos al soporte del cojinete del -
eje dentado que acciona a la cremallera, siendo -10- el tu-
bo incurvado que constituye el elemento principal del te-
cho del invernadero, y sobre el cual viene a quedar situa-
do el tubo compás -11-.

80 Con -12- señalamos al abroche o elemento de enca-
je del tubo compás -11-, para su fijación cuando la venta-
na queda cerrada o abatida. Con -13- designamos a la Correa
para la retención del cubrimiento. Con -15- (véase figura
2a) designamos a la brida de retención de la correa later-
85 ral que sujeta al cerramiento, designando a éste con -17-,
y que queda retenido en virtud del perfil -16- en forma de
Z que se constituye en vierte-aguas.

Es fácil colegir de la descripción que antecede
la forma de llevar a efecto la apertura y cierre de la ven-
90 tana de aireación del invernadero que, en la figura 3ª y
a menor escala se observa su emplazamiento.

Suficientemente descrita la estructura objeto de
este Modelo, sólo nos resta manifestar que serán variables
las circunstancias de materiales, tamaños y formas, siempre
95 y cuando estas posibles variaciones no afecten a su esen-
cialidad que queda resumida en la siguiente

N O T A

— — —

Los puntos que se reivindican en el presente Mg
dele de Utilidad, son:

100

1º.- Invernadero perfeccionado, que se caracte-
riza por que a trechos regulares y sobre el techo incurva-
do del invernadero, y concretamente en los tramos de per-
fil descendente, se encuentran unos tubos compás, igualmente
te incurvados que se articulan en cojinetes dispuestos al

105

efecto en la estructura curvada metálica del techo, y cu-
yos tubos compás puedan elevarse en sentido radial, elevan-
do asimismo los cerramientos y parte de las correas y con
eje en su punto de articulación, en virtud de la acción -
que sobre ellos ejercen unas barras-cremalleras, cuyo ex-

110

tremo superior se articula sobre el tubo compás, y cuyas
cremalleras quedan sometidas a la acción de pñones denta-
dos solidarios y accionados por un motorreductor, el cual,
a su vez puede estar accionado mecánicamente o manualmente, en
este caso por accionamiento de una manivela relacionada -

115

con el motorreductor por transmisión adecuada, de forma -
que el accionamiento del pñón dentado sobre la cremalle-
ra eleva a ésta, cambiando su posición inclinada hasta el
cansar la vertical, coincidente con el punto de máxima -
apertura de la ventana, disponiendo al final del tubo compás

120

del oportuno abroshe que, al descender a la posición
inicial encaja de forma adecuada en abroschos apropiados -
situados en el borde del canalón sobre el que se abate, -
de forma que no perturbe el vertido de las aguas en aquél,
cuando el tubo compás se encuentre abatido, éste es carrag

129

de la ventosa de circulación que produce en el interior. Y

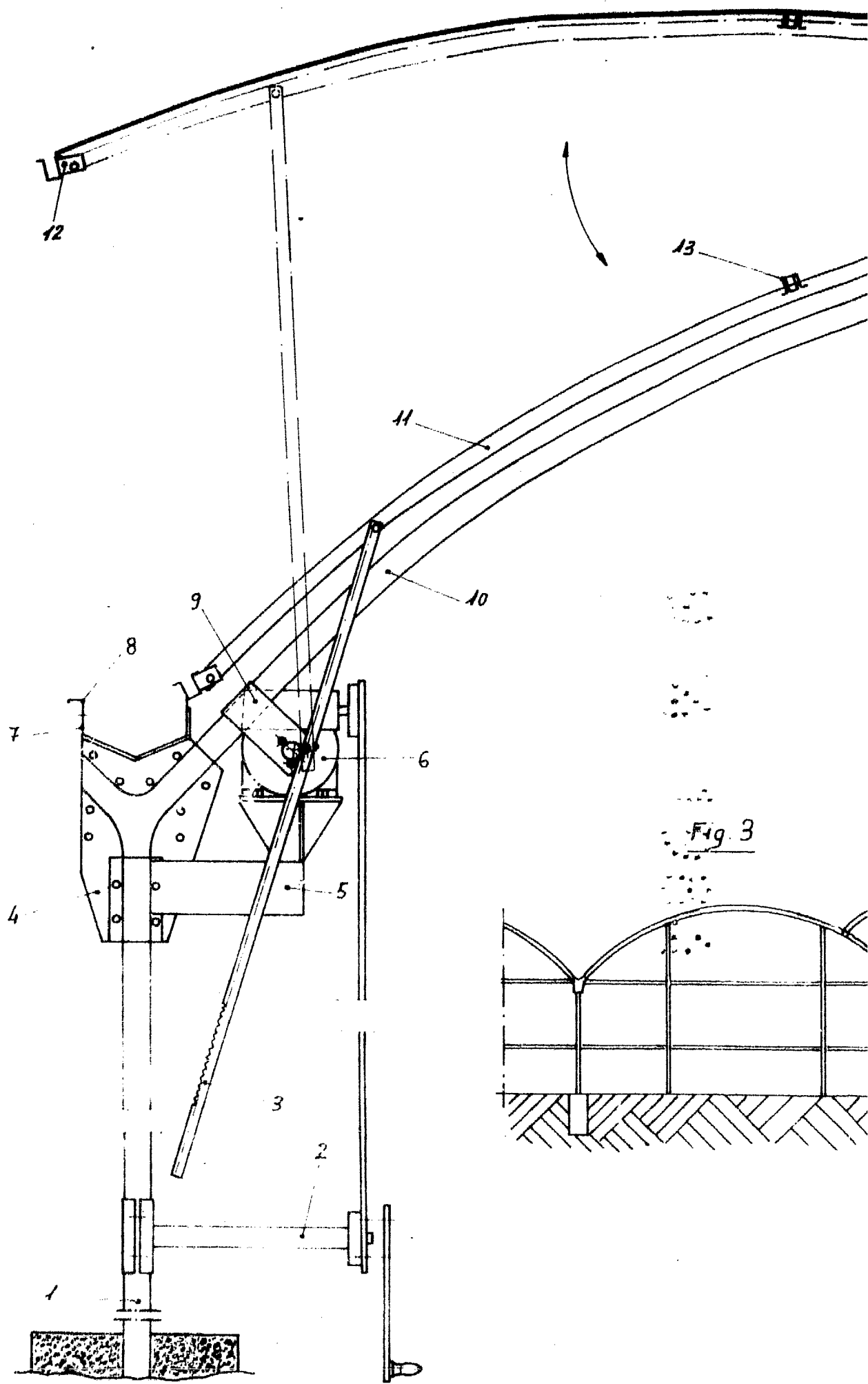
130 **21.- "INVERNADERO PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.**

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 130 líneas.

Valencia, a 9 de Abril de 1.984

Por autorización de los interesados.

Juan López



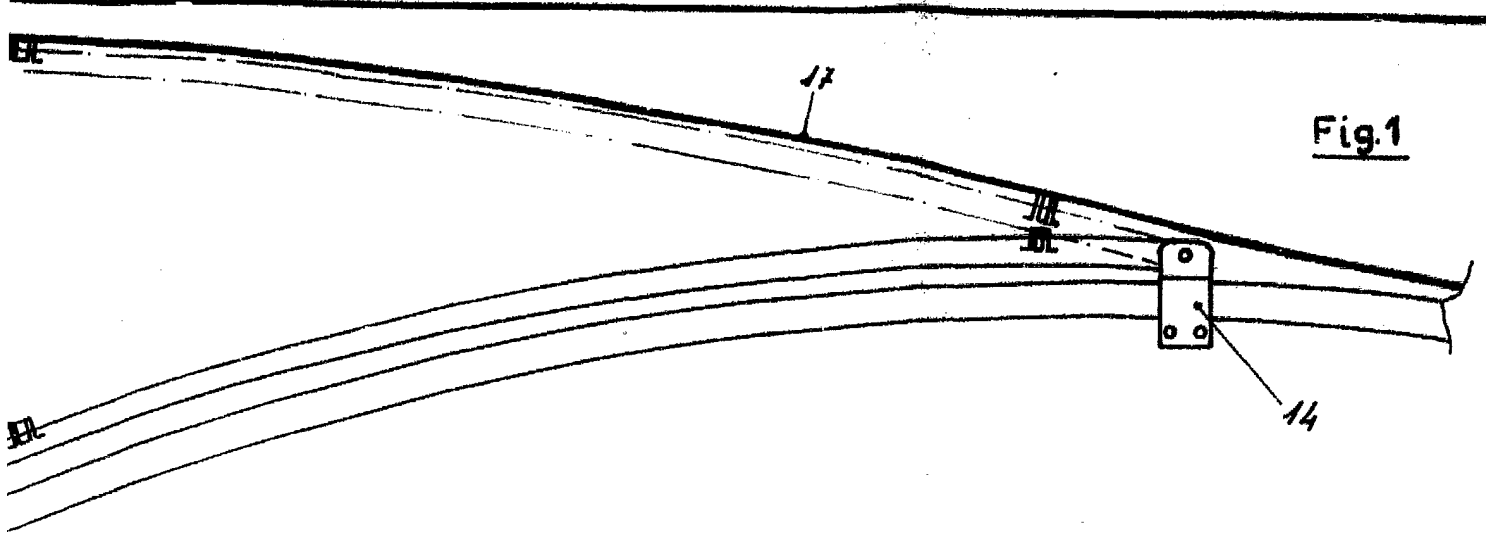


Fig. 1

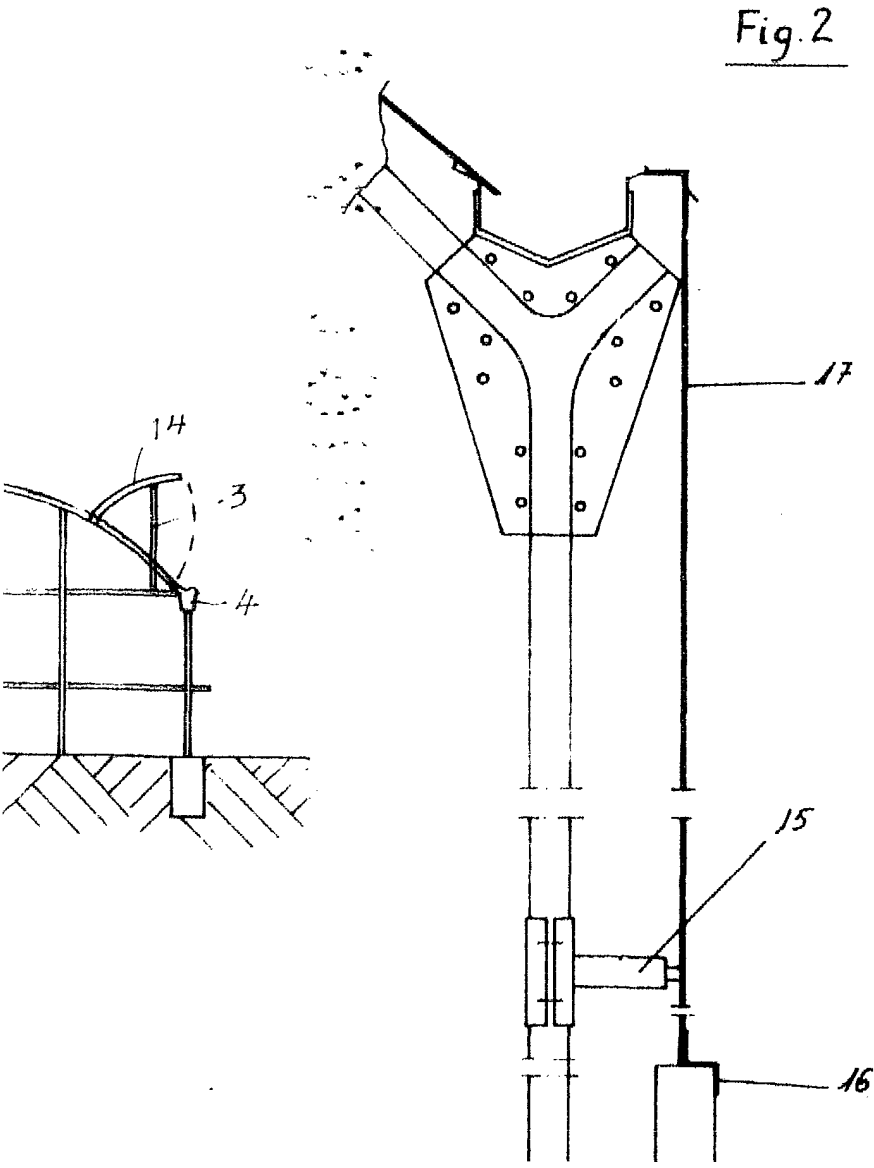


Fig. 2

Escala variable

Madrid, Abril 1984

P.A.

Juan López