



(10) ES	(11) NUMERO	473711	(10) AI
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCIÓN

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

20 FEB. 1979

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
77 31 866	14 Octubre 1.977	FRANCIA
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A01G//E04B	
(64) TITULO DE LA INVENCIÓN		
"DISPOSITIVO FUNCIONAL DE INVERNACULOS CAPILLAS".		
(71) SOLICITANTE (S)		
D. Pierre Richel		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
13810 Eygaliers Mookoges (Francia) Quarrrier de la gare.		
(72) INVENTOR (ES)		
D. Pierre Richel		
(73) TITULAR (ES)		
D. Pierre Richel		
(74) REPRESENTANTE		
D. Fernando Feraire del Molino		

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "DISPOSITIVO FUNCIONAL DE INVERNACULOS CAPILLAS",
a favor de Don Pierre Richel, de nacionalidad france-
sa, residente en 13810 Eygalière Mckages (Francia),
Querrier de la gare . - - - - -

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la invención se refiere a un dispo-
sitivo funcional de invernáculos capillas.

Se destina para la realización de una estructu-
ración posicionada de los elementos sustentadores o
superestructura reforzada y una ventilación ajusta-
5 ble por orientación del elemento deflector en dife-
rentes posiciones de altura. Este deflector es de
una sola pieza, deslizable verticalmente y articulado,
omnidireccionalmente sobre sus soportes.

10 En los dispositivos conocidos se utilizaba para
las estructuras de las armaduras, es decir de las cimbras

o de los largueros, unos estribos móviles que ha-
bía que centrar y equilibrar. Luego había que rodear
y ensamblar las vigas transversales de refuerzo y ri-
gidización de las alfardas, lo que exigía una mano de
5 obra importante y unos tiempos de colocación muy lar-
gos, sin que por eso, el resultado obtenido fuera
satisfactorio.

Además, los medios de ventilación utilizados no
permitían mas que regular un volumen de aire sin dar
10 la posibilidad de adaptar la ventilación a las varia-
ciones climáticas.

El dispositivo según la invención, suprime es-
tos inconvenientes y da la posibilidad de estructu-
rar la armadura del invernáculo y de arriostrarlo
15 no solo para reforzar su replanteo, sino también, pa-
ra armar su superestructura, haciéndola apta para so-
portar el lucernario de una sola pieza, ajustable en
altura y orientable en toda la longitud del inverná-
culo lo que permite asegurar una ventilación adapta-
20 da a todas las necesidades a la vez climáticas e higró-
métricas, y de actuar en función del sentido y de la
fuerza del viento.

Está constituido por la combinación de largue-
ros formando correas, solidarias de estribos de fija-
ción, que a su vez son en sí mismos rudos rígidos de
25 unión, de riostras o celosías que aseguran la superes-
tructuración, con las alfardas o cimbras que sopor-
tan los mandos del lucernario monopieza de ventila-
ción con abertura y orientación ajustables.

30 En los dibujos anexos, dados a título de ejemplo y

no limitativos de una de las formas de realización del objeto de esta invención,

5 La Figura 1, muestra en su conjunto y en alzado, el dispositivo constructivo de los invernáculos capillas en sección transversal y la regulación vertical de los lucernarios.

La Figura 2, representa las particularidades constructivas de los estribos de unión integrados al elemento sustentante.

10 La Figura 3, muestra las posibilidades de orientación de los lucernarios de ventilación de una sola pieza.

15 Los invernáculos capillas están constituidos por soportes tubulares -1-, -2-, -3-, Fig. 1, enlazados en cabeza por cerchas con alfardas arqueadas en el sentido longitudinal.

Las cerchas están constituidas por alfardas -4-, -5-, tirantes -6-, -7- y barras de celosía -8-, -9-, -10-, -11- y soportes articulados -26-, -27-.

20 Unos largueros perpendiculares -16-, -17-, -18-, -19-, estructuran por uniones empotradas, las cimbras -4- y -5-. Los jabalcones -12-, -13-, -14- y -15-, aseguran la continuidad de los empotramientos de cerchas y soportes.

25 Los largueros superiores y las barras de uniones axiales inferiores están provistos de estribos integrados -20-, Fig. 2, que tienen las diversas funciones de enlazar juntas las alfardas, las barras de celosía, los jabalcones y de asegurar por rigidización de nudos en todos los sentidos, la estabilidad de la es-

30

estructura.

La unión de las distintas barras -16-, -4-, -12-
-8-, en un punto común único, hecho posible por la
concepción del estribo, o grapa, posiciona la estruc-
turación de detalle y de conjunto.

5

Los estribos integrados forman nudos que estruc-
turan y refuerzan el conjunto por el aumento de resis-
tencia que confieren a los elementos unidos y yuxtapues-
tos en su punto de unión, que participan en el traba-
jo de sustentación y resisten a los esfuerzos de tor-
sión, flexión y a todos los movimientos.

10

Permiten centrar las uniones y sostener al mis-
mo tiempo las barras, guías y soportes -26-, -27-, so-
bre los cuales se deslizan los lucernarios de venti-
lación deflectantes.

15

Estos lucernarios de una sola pieza formada por
una superficie cobertora -28- que tienen la longitud
del invernáculo, van unidos a unas cremalleras de man-
do que los estabilizan en su posición concéntrica a la
alfarda.

20

De esta forma es como pueden adoptar en el plano
vertical, las posiciones extremas -28- o -29- y todas
las posiciones intermedias.

Los lucernarios pueden igualmente ir articulados
sobre unos ejes -25-, Fig. 3, integrados a las corre-
deras verticales, lo que permite orientarlos. Cumplen
así la función de deflector, haciendo de pantalla o
colector de brisas según la dirección del viento.

25

Los efectos se combinan con la abertura lateral
-37-. Aseguran pues, gracias a su estructuración de

30

sustentación, a la vez una regulación volumétrica de aire, un captor de brisa y un deflector.

5 Estos techos corredizos o lucernarios móviles, aseguran la evacuación de la capa de aire caliente y permiten realizar por el paso de una corriente de aire fresco, un efecto de vacío en el interior del invernáculo, (depresión).

10 Descrito suficientemente el objeto de la invención es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique su esencialidad.

REIVINDICACIONES

5 1º.-Dispositivo funcional de invernáculos capillas con estructuración reforzada de la superestructura, sopor-
tando un lucernario de ventilación de una sola pieza ar-
ticulado sobre sus soportes y orientable omnidireccional-
mente, deslizable y articulado, permitiendo la servidumbre
al mando de la temperatura y de la higrometría interna,
caracterizándose por el hecho de que la superestructura
10 está constituida de cimbras o alfaridas unidas por unos
tirantes en su parte inferior y de largueros perpendicu-
lares en su parte superior, llevando estos elementos unos
estribos de ensamble y de fijación de posición integra-
dos.

15 2º.- Dispositivo según la reivindicación 1 caracte-
rizándose por el hecho que los tirantes y los largueros
son arriostrados por tirantes múltiples, oblicuos, que
tienen su punto de fijación en el mismo estribo integra-
do que constituye así un elemento de refuerzo, de rigi-
dización y de estructuración.

20 3º.- Dispositivo según la reivindicación 1 caracte-
rizándose por el hecho que la superestructuración de
las cimbras formada por la combinación de tirantes y
largueros provistos de estribos integrados y estructu-
rados por los tirantes oblicuos, forman la armadura por-
tante de los lucernarios corredizos, de una sola pieza
25 con efectos combinados con las aberturas laterales in-
feriores.

30 4º.- Dispositivo según la reivindicación 1 caracte-
rizándose por el hecho que el lucernario de ventilación
formado de una sola pieza cobertora, con longitud igual

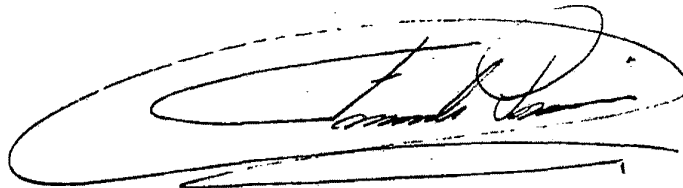
5 a la de invernáculo capilla, está montado sobre un soporte vertical, deslizable verticalmente, provisto en su parte superior de una articulación sobre la cual gira la superficie cobertora unida en cada una de sus extremidades a unas varillas de mando montadas en sus bases sobre manguitos deslizantes a lo largo del soporte vertical.

10 5ª.- Dispositivo según la reivindicación 1 caracterizándose por el hecho que la superficie cobertora obtura en su posición baja la abertura practicada en la parte superior de la cimbra y permite por su translación vertical así como por su giro alrededor de su eje portador, el tomar todas las posiciones tanto para la admisión volumétrica de aire como para la deflección o como una pantalla omnidireccionalmente orientable.

15 6ª.- DISPOSITIVO FUNCIONAL DE INVERNACULOS CAPI-LLAS.-

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 27 de Septiembre de 1978.



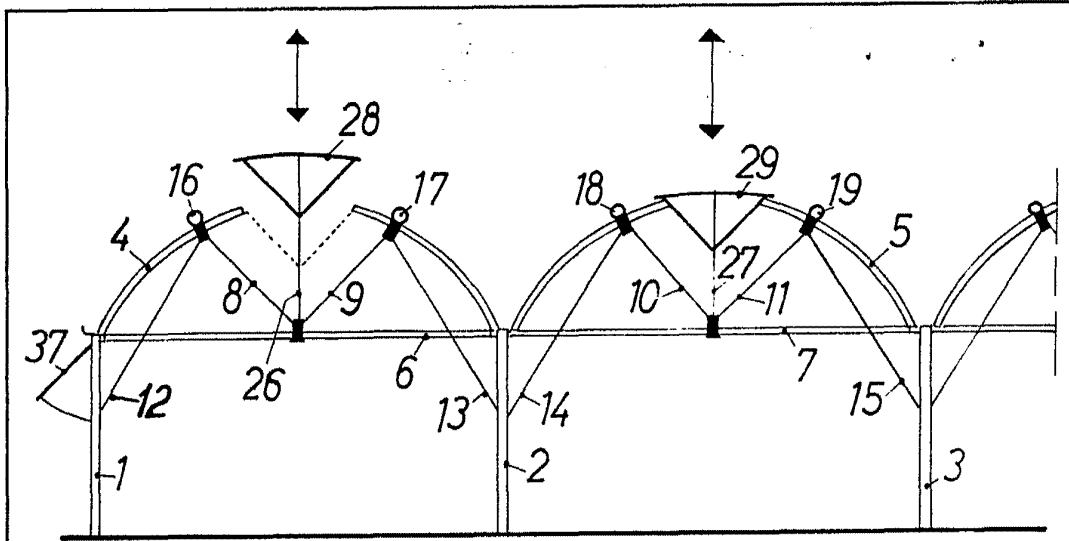


FIG. 1

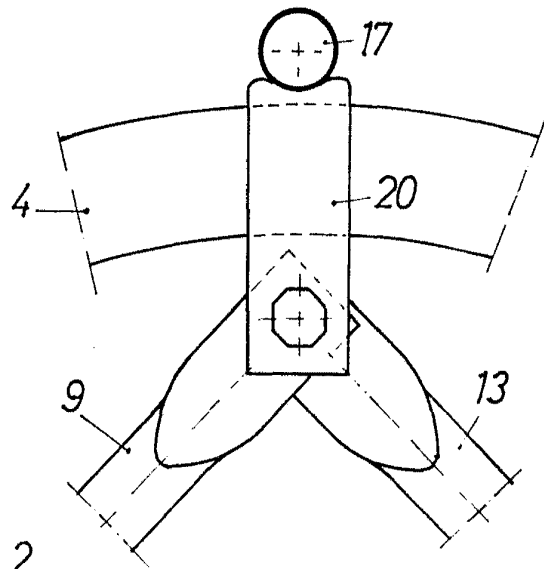
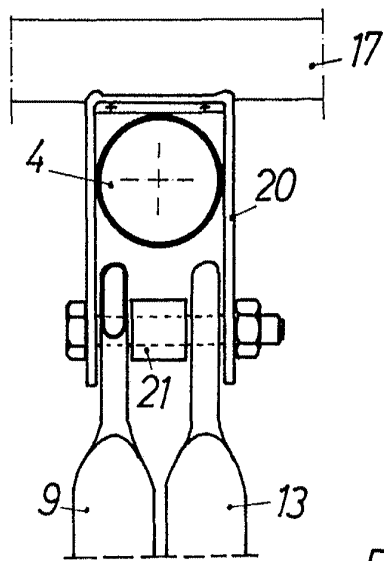


FIG. 2

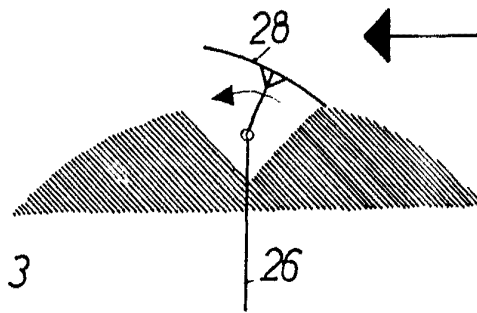
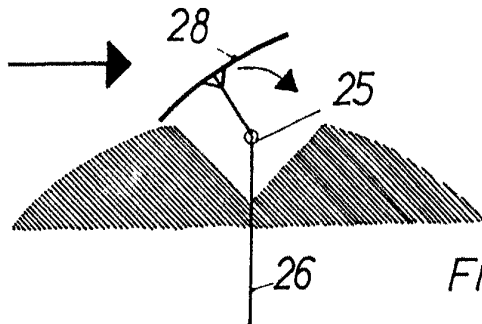


FIG. 3

p.a. Fernando Peraire