



405541

PATENTE DE INVENCION

=====
Ref: H 60308
Cde 21349 - Cas 1

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE CIERRE ÉSTANCO
PARA ENTRADAS DE ESTUFAS, INVERNADEROS O ANALOGOS.

Solicitante: MARC PREDON, de nacionalidad francesa, residente
en Apartado 166, FARO, Portugal.

Int. Cl.²: A 01G

La presente invención se refiere a un dispositivo de cierre estanco para una entrada de invernadero o similar.

Es sabido que, por ejemplo, para la explotación de cultivos hortelanos en estufa o invernadero, los explo-



tantes agrícolas se ven obligados en el período de internación a calentar el ambiente interno de dichos invernaderos y mantener la temperatura obtenida de forma constante. Emplean a tal efecto generadores de aire caliente especialmente conocidos.

5. Se obtendrá un rendimiento óptimo si se llega a hacer la estanquidad a la altura de las aberturas, lumbreras o similares y en particular a la entrada del invernadero, o en las entradas en el caso en que dicho invernadero comprenda una en cada extremo.

10. Generalmente los invernaderos son cerrados por puertas cuyo escuadre de cerco se halla en contacto con el durmiente, metal sobre metal. En caso de grandes invernaderos, una parte fija obtura la parte superior de la entrada de una manera estanca pero subsiste el problema en la parte del batiente, realizada generalmente según el procedimiento mencionado anteriormente.

El invento tiende a remediar este inconveniente.

20. A tal efecto, este dispositivo de cierre estanco para una entrada de invernadero o similar, cuyo invernadero comprenda una armadura compuesta de arcos, uno de los cuales constituye el durmiente de dicha entrada, estando esta última cerrada por una puerta cuyo marco está constituido por un arco paralelo con respecto a dicho durmiente y de menores dimensiones que este, se caracteriza por el hecho de que, por un parte, se fija sobre dicho durmiente uno de los bordes de un elemento de estanquidad flexible realizado en elastómero, cuyo otro borde va fijado sobre un cable de tensión que sigue el contorno de dicho durmiente, estando dicho cable a su vez fijado al suelo a uno y otro lado de dicha entrada por sus dos extre-



mos, y, por otra parte, que el marco del batiente se apoya sobre dicho elemento de estanquidad en la parte intermedia entre el durmiente y el cable de tensión.

5. Se comprenderá mejor el invento refiriéndose a la descripción no limitativa, así como al plano anexo, en el cual:

10. La figura 1 es una vista en alzado de una entrada de invernadero; la parte situada a la izquierda representa la puerta en posición cerrada, y la parte situada a la derecha representa el durmiente constituido por un solo arco recubierto por un elemento de estanquidad tensado por un cable;

15. La figura 2 es una vista en sección parcial según II II de un dispositivo según el invento en posición cerrada, siendo el elemento de estanquidad tubular;

La figura 3 es una vista en sección parcial según II II de un dispositivo según el invento en posición cerrada, estando constituido el elemento de estanquidad por una simple pared;

20. La figura 4 es una vista en sección parcial según II II de otra variante según el invento;

25. La figura 5 es una vista en alzado de una entrada de invernadero; la parte situada a la izquierda representa a la puerta en posición cerrada, y la parte situada a la derecha representa el durmiente constituido por dos arcos unidos entre sí por tirantes y se halla recubierto por un elemento de estanquidad tensado por un cable;

La figura 6 es una vista en sección parcial según VI VI de un dispositivo según el invento en posición cerrada, siendo el elemento de estanquidad tubular.

30. En la figura 1 puede verse una entrada de in-



vernadero compuesta por un durmiente curvado 1 para formar un arco. Cuyo arco es el primero de los arcos que componen la armadura de dicho invento. El perfil que lo compone puede ser bien tubular con sección circular o cuadrada, o de cualquier otro perfil cerrado o abierto.

5.

La puerta 2 esta constiuida por un arco 2a de menor diámetro que el arco durmiente 1, y se halla unido en sus extremos inferiores por una traviesa 2b. El conjunto se halla recubierto por una tela 2c o una chapa de muy escaso espesor para reducir al máximo el peso.

10.

La apertura se efectúa de abajo arriba en torno a ejes pivotes tales como tres dispuestos en la parte superior de dicha puerta. El mantenimiento en posición abierta se obtiene por medios de apuntalamientos u otros dispositivos.

15.

Dicho arco que forma durmiente 1 se halla rodeado por un elemento tubular 4 de sección muy superior a la de dicho durmiente. Este elemento tubular 4 es de elastómero flexible y se halla tensado por medio de un cable 5 alojado en el interior de dicho elemento 4 y acoplado a uno y otro lado en la base de la entrada del invernadero a anillos 6 fijados en el suelo, pudiendo efectuarse su tensión por medio de un tensor tal como 7.

20.

La figura 2 representa una sección parcial según II II de un dispositivo cuya estanquidad está efectuada por un elemento tubular.

25.

Las figuras 3 y 4 representan variantes del dispositivo. Estando compuesto el elemento de estanquidad por una banda 4a/4b uno de cuyos bordes laterales va fijado sobre el durmiente por medio de un cable tensado o de un listón 8 y el otro de los cuales comprende un alojamiento 4c/4d que per-

30.

405541

- 5 -



mite que ajuste en el mismo un cable 5 para efectuar la tensión del elemento según se describe anteriormente.

5. La figura 5 representa una entrada de inver-
nadero parecida a la anterior cuyo durmiente está compuesto por
dos arcos 1 y 9. Estos arcos se hallan separados entre sí y
están dispuestos en un mismo plano. El arco 1 de mayor dimensión,
envuelve el arco, 9. Tirantes tales como 10 tiene por efecto
unirlos entre sí. La puerta 2 gira en torno de ejes pivotes
tales como 3 y comprende un portillo 11 en sí conocido.

10. Es evidente que cualquier variante de reali-
zación con o sin portillo, giratoria o batiente, no aportaría
elemento nuevo al dispositivo, que se basa únicamente en el medio
que permite efectuar la estanquidad de dichas puertas.

15. Puede verse en la figura 6 una sección parcial
según VI VI del dispositivo, en la cual el elemento tubular 4
de elastómero flexible rodea los dos arcos 1 y 9. Para obtener
la estanquidad óptima, el elemento arqueado 2a del batiente se
encuentra sensiblemente a media distancia de los arcos 1 y 9
citados anteriormente.

20. Debe quedar bien entendido que sin salir del
marco del invento, pueden ser aportadas diversas modificaciones
por los expertos a los dispositivos que acaban de describirse
únicamente a título de ejemplos no limitativos.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del
invento así como la forma de realizarlo en la práctica, debe ha-
cerse constar que las disposiciones anteriormente descritas son
suceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren
su principio fundamental. También se hace constar el invento
30. corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia,



el 4 de Agosto de 1971, con el N° 7129477, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita una Patente de Invención por

5. 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE CIERRE ESTANCO PARA ENTRADAS DE ESTUFAS, INVERNADEROS O ANALOGOS, caracterizándose por lo siguiente.

1.- Perfeccionamientos en dispositivos de cierre estanco para entradas de estufas, invernaderos o análogos, del tipo de invernaderos que comprenden una armadura compuesta de arcos, uno de los cuales constituye el cerco o durmiente de dicha entrada, cerrándose ésta por una puerta cuyo marco está constituido por un arco paralelo a dicho durmiente y de menores dimensiones que éste, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de un elemento de estanquidad flexible realizado en elastómero, que se fija sobre dicho durmiente por uno de sus

10. bordes cuyo otro borde se fija sobre un cable de tensión que sigue el contorno de dicho durmiente, fijándose el propio cable al suelo a uno y otro lado de dicha entrada por sus dos

15. extremos y porque el marco del batiente se apoya sobre dicho elemento de estanquidad en la parte intermedia entre el durmiente y el cable de tensión.

20.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el durmiente se compone de dos

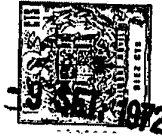
25. elementos curvados en forma de arcos espaciados entre sí, dispuestos en un mismo plano, uno de los cuales envuelve al otro y que están unidos por tirantes, y por el hecho de que el batiente se apoya sobre el elemento de estanquidad en la parte que se extiende entre dichos elementos curvados en forma de arco,

30. sensiblemente a media distancia entre estos últimos.

M

405541

- 7 -



5. 3.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el elemento de estanquidad es de forma tubular y porque se ajusta dentro de dicho elemento de estanquidad, el bastidor que forma durmiente, así como el cable de tensión, de manera que dicho elemento se apoye sobre dicho elemento y quede tensado por el citado cable de tensión.

10. 4.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el elemento de estanquidad se constituye de una banda que se extiende sobre la periferia de dicho durmiente, uno de cuyos bordes laterales se fija a este último, presentando el otro un alojamiento que permita acoplar en él un cable, para poder tensar dicho elemento de estanquidad.

15. 5.- Perfeccionamientos en dispositivos de cierre estanco para entradas de estufas, invernaderos o análogos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

20. Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, -9 SET. 1972

MARC PREDON **J. GÓMEZ ACEBO Y MUÑOZ**
de p. Firmados L. García Fernández

405541

MARC PELLISSON

2 HOJAS, nº 1

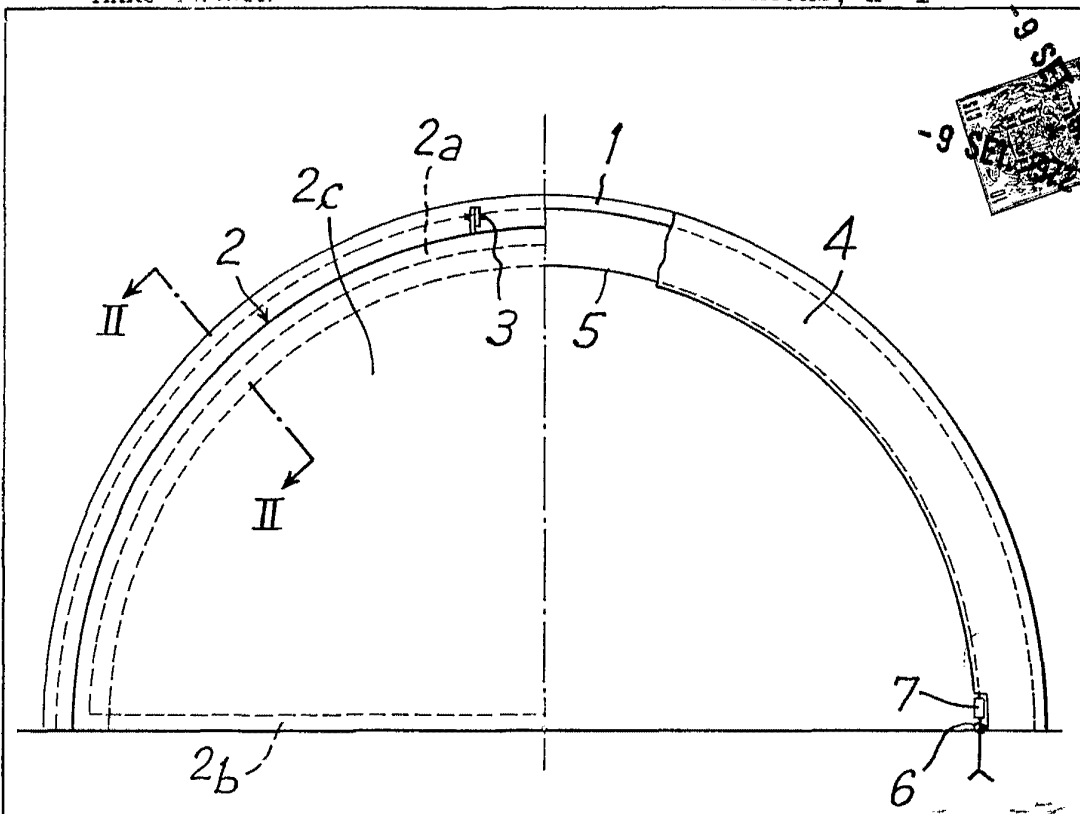


FIG. 1 ESCALA VARIABLE

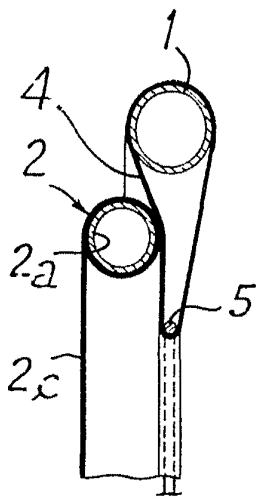


FIG. 2

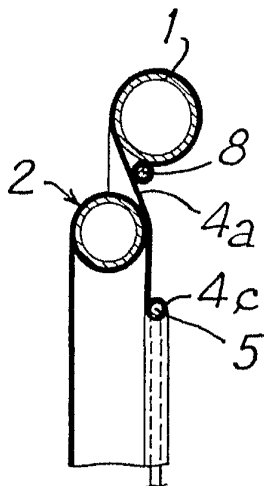


FIG. 3

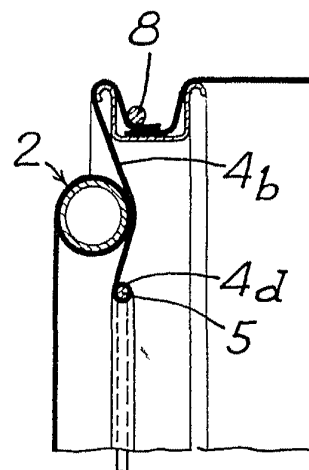


FIG. 4

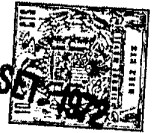
-9 SET. 1972

Madrid

A. GOMEZ ACEBO Y HERNANDEZ
C/ de Alameda, 1, Casca Realidades

Impresión

-9 SET. 1972



405541

FIG. 5

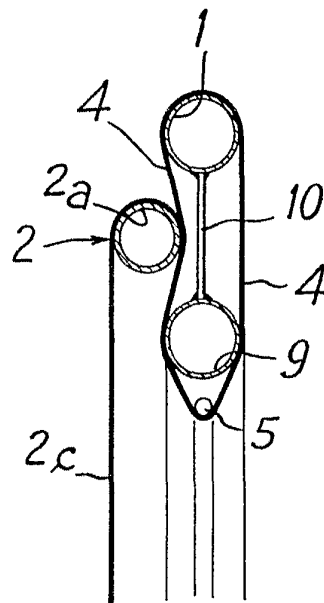
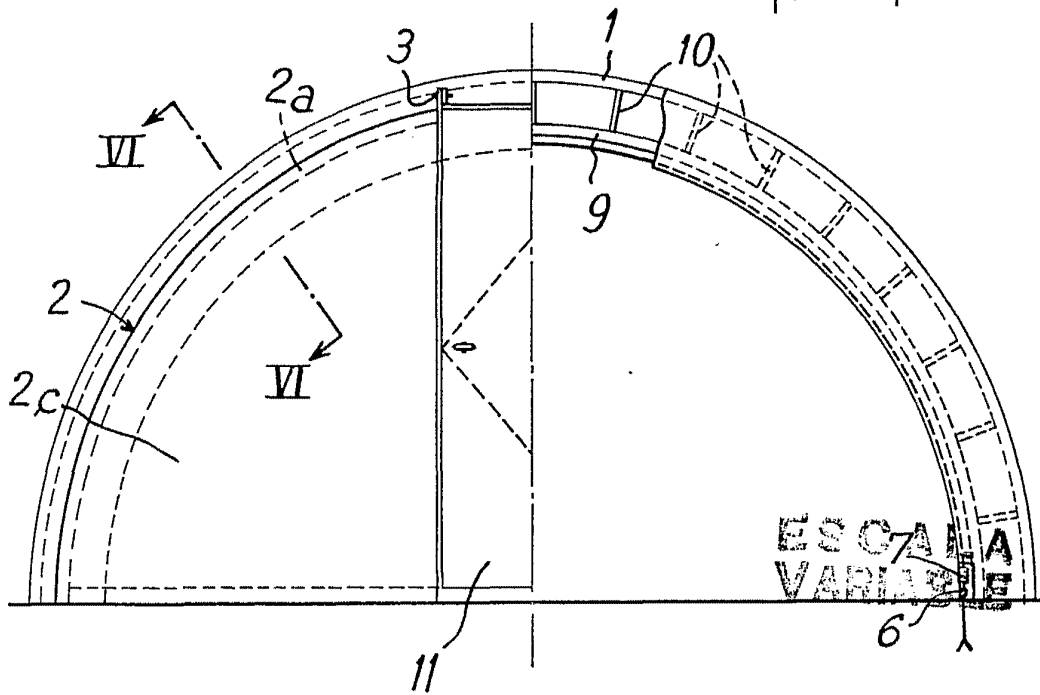


FIG. 6

-9 SET. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MODER
Ingenieros de la Especialidad de Mecánica

Gomez Acebo y Moder