

34



118850

PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Una cubierta de hoja de materia plástica para invernáculos provista de dispositivo para su apertura" - - - - -

a favor de PIRELLI PLAST, Società per Azioni, de nacionalidad italiana, domiciliada en Centro Pirelli, Piazza Duca d'Aosta, nº 3, MILANO (Italia).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente patente de registro de modelo de utilidad se refiere a las cubiertas de hoja de materia plástica para invernáculos para cultivos y su objeto lo constituye una cubierta de este tipo provista de un dispositivo de fijación que permite su apertura.

La hoja de materia plástica translúcida, por ejemplo, de polietileno, es muy empleada como material para cubrir la estructura rígida de los invernáculos, formando las paredes y el tejado.

10 Para tal empleo se usa de preferencia la hoja provista de vainas (o disposiciones análogas) colocadas en sentido transversal y entre las cuales se introducen respectivos listones de material rígido, como madera o metal, aptos para servir de bases de



manera más bien rudimentaria por arrollamiento o por amontonamiento, podía sustraer luz solar a las plantas que se alistan debajo del material separado y que por este motivo resultaban dañadas.

5 La cubierta que constituye el objeto de la presente patente de registro de modelo de utilidad se caracteriza por comprender un dispositivo muy simple para mantenerla en su lugar en estrecho contacto con la estructura, sin empleo de claves, clavijas o similares, y para su rápida apertura en caso de
10 necesidad, reduciéndose al mínimo el espacio ocupado por la cubierta separada.

 La cubierta en cuestión, de las paredes y del techo, está constituida por a lo menos un elemento de cubierta en hoja de materia plástica, de preferencia de forma rectangular, que lleva en sentido transversal listones de refuerzo, de cualquier
15 modo unidos a la hoja misma, que presentan un orificio en la dirección apropiada o llevan en la parte externa un ojal o una guía similar destinada a recibir, junto con los otros orificios, ojales o guías alineados, respectivamente un cable metálico por el cual la cubierta es mantenida en el lugar al ser tensado,
20 en el sentido del largo de las paredes y del tejado del invernáculo, en un plano que, en posición paralela, es inmediato al plano de las vigas de apoyo para los listones con las que las dos extremidades de cada listón están obligadas a hallarse y a mantenerse en estrecho contacto, teniendo solamente la posibilidad
25 de moverse en tal condición a lo largo de estas últimas cuando es necesario que la hoja de cubierta haya de ser separada.

 De preferencia, en el elemento de cubierta con hoja de forma preferiblemente rectangular un lado paralelo a los listones



es fijado establemente en las vigas y el lado opuesto es movible hacia el primero y en dirección contraria. El movimiento puede realizarse a mano, actuando sobre el lado movible y mediante uno o varios tirantes maniobrados por un medio mecánico gobernado a mano.

5

Operando en un solo sistema de gobierno, se pueden maniobrar estos tirantes unidos al lado movible de elementos de cubierta dispuestos en serie con el fin de obtener la apertura y el cierre de las paredes y del tejado del invernáculo.

10

Cuando el lado movible es separado hacia el lado fijo, el material de cubierta en hoja asume la disposición de fuelle.

De tal manera la hoja movida y amontonada para la apertura del invernáculo ofrece mínima molestia y sustrae en medida despreciable la luz a las plantas que se hallan directamente debajo.

15

Para el buen resultado de este nuevo tipo de cubierta es necesario que el cable metálico esté bien tensado y que superando la longitud entera de la pared y del tejado a cubrir, sea fijado sólidamente al exterior del invernáculo, permitiendo el fácil accionamiento del dispositivo que la misma cubierta comprende.

20

Esta cubierta así fijada por medio del dispositivo de que está provista garantiza, por una parte, su estabilidad también bajo la violenta acción del viento y permite, por otra parte, su apertura con facilidad y rapidez en caso de necesidad. También su montaje y desmontaje de las paredes y del tejado al principio y respectivamente al final de estación se hacen más pronto que con las cubiertas hasta ahora empleadas.

25

Según una variante de montaje de la cubierta de que se trata



se constituye una cubierta que consiste en una sucesión de dichas hojas de cubierta mantenidas en estrecho contacto con las respectivas vigas por a lo menos, un cable metálico que pasando a través de una alineación de guías cualquiera, cada una de estas fijada en un listón, es tensado entre dos estacas extremas a los lados frontales del invernáculo y tiene, a su vez, la extremidad fijada en correspondientes puntos fijos del terreno.

Según su anchura, el invernáculo puede tener el tejado de una hoja o de dos hojas o más. Tanto en el primer caso como en el segundo el tejado es despejable.

La cubierta de hoja de materia plástica provista de dispositivo de apertura que constituye el modelo de utilidad que se registra será más claramente comprendida por la descripción que sigue, presentada a título de ejemplo no limitativo, con referencia al adjunto dibujo, en el cual está representada de manera esquemática y en una forma de su aplicación:

- la figura 1 muestra la cubierta vista por encima;
- la figura 2 muestra la misma cubierta en vista lateral;
- la figura 3 muestra la misma cubierta en vista lateral en posición abierta o con la hoja recogida;
- la figura 4 muestra una vista por encima de un invernáculo con tejado abrible constituido por la cubierta de que se trata, formada por tres hojas sucesivas;
- la figura 5 muestra una de las vistas frontales del invernáculo de la figura 4;
- la figura 6 muestra una vista lateral del lado de mayor altura de dicho invernáculo;
- la figura 7 muestra una vista lateral del lado de menor altura;



- la figura 8 muestra una vista lateral como en la figura 7 pero con las hojas de cubierta recogidas y dispuestas en fuelle.

Como resulta de las figuras 1, 2 y 3, el elemento de cubierta 1 en hoja de materia plástica de forma rectangular presenta, en sentido transversal, una serie de vainas 2, en las cuales se introducen los listones 3, por ejemplo de madera, cuya longitud coincide con la altura del elemento de cubierta.

En correspondencia con la línea longitudinal mediana del elemento de cubierta, cada listón lleva un ojal 4, y para su montaje en el invernáculo un cable metálico 5 es pasado por todos los ojales alineados 4 y tensado a todo lo largo de la pared y del tejado (no mostrado por entero) y, como se puede observar en la figura 2 se halla en un plano que, en posición paralela, es inmediato al plano de las dos vigas 6 y 7 de apoyo de las extremidades de los listones 3, estando estas últimas forzadas a mantenerse en estrecho contacto con las vigas mismas, teniendo no obstante la posibilidad de ser movidas a lo largo de éstas en tales condiciones.

Mientras el lado 8 del elemento de cubierta puede quedar fijo, el otro lado 9 está destinado a quedar movable.

En la figura 3 se muestra la disposición de fuelle que asume la hoja del elemento de cubierta cuando el lado 9 es movido hacia el lado fijo 8.

En las figuras 4 a 8 se muestra una aplicación de la cubierta que constituye el modelo formada por tres elementos para cubrir un invernáculo que tiene planta rectangular y está formada por una estructura rígida constituida por una serie de estacas iguales 10 de material adecuado, por ejemplo de madera, clavadas en el terreno en un lado longitudinal y por una serie de



estacas 10' que tienen mayor altura que las anteriores, clavadas en el terreno en el lado opuesto; en la parte superior de las dos series de estacas 10 y 10' están fijadas respectivamente dos vigas 11 y 11' de material adecuado, por ejemplo de madera.

5

En correspondencia con cada serie de estacas 10 y 10' están dispuestos sobre el perímetro entero de la planta del invernáculo elementos de cubierta 12, de preferencia rectangulares, de hoja de materia plástica fijados establemente en las estacas mismas de manera conocida, formando así las paredes laterales del invernáculo que deben ser fijas.

10

En el plano inclinado colocado sobre las dos vigas 11 y 11' está dispuesta una sucesión de elementos de cubierta 13 (tres en total), de hoja de materia plástica, de forma preferiblemente rectangular, por ejemplo de polietileno, que constituyan el tejado inclinado del invernáculo.

15

Cada uno de tales elementos está reforzado por listones 14 de material rígido, por ejemplo madera, contenidos dentro de vainas 15 de la misma materia plástica, o de análogas disposiciones, aplicadas en el relativo elemento de cubierta. Dichos listones están dispuestos paralelamente en dirección tal que se apoyan por sus extremidades 16, 16' en las vigas 11, 11'.

20

Cada listón tiene sus extremidades 16, 16' que se adaptan con los bordes del elemento de cubierta 13 y está dotado de un ojal 17.

25

En lugar de un ojal 17, se puede predisponer un orificio o guía similar. En su conjunto los ojales forman una alineación en sentido longitudinal del tejado. En la alineación de los ojales 17 está tensado el cable metálico 18 que es mantenido por



dos estacas 20 y 20' colocadas delante de los dos frontales del invernáculo, y está fijado al terreno en los puntos 21 y 21'. Dos tensores extremos 22 y 22' sirven para mantener tensado al grado deseado el cable metálico 18.

5 El cable metálico 18 está tensado paralelamente al terreno en oposición tal de poder obligar a las extremidades 16 y 16' de cada listón 14 a mantenerse en estrecho contacto contra las vigas 11 y 11' teniendo solamente la posibilidad de moverse a lo largo de las vigas mismas.

10 De preferencia en cada elemento de cubierta 13 del tejado un lado 23, paralelo a los listones y normal al cable, está sólidamente unido a las vigas 11 y 11' y el lado opuesto 23' está destinado a ser movido hacia el primero o en dirección contraria.

15 Los movimientos de los lados movibles, por ejemplo los lados 23' de cada uno de los tres elementos de cubierta para la apertura y para el cierre del tejado pueden realizarse a mane singularmente o bien pueden realizarse simultáneamente. En este último caso un par de tirantes 24 unidos a cada uno de los lados movibles 23' de los tres elementos de cubierta 13 tienen las
20 respectivas cabezas arrolladas sobre un cilindro 25 gobernado a mano. Con el arrollamiento de los tirantes 24 en el cilindro se obtiene la apertura del tejado.

25 Otro par de tirantes 24' está unido, también él, a cada uno de los lados movibles 23' de los tres elementos de cubierta citados antes, pero las relativas cabezas libres se arrollan sobre un cilindro 25' colocado en posición opuesta al otro cilindro. Por medio del cilindro 25' se gobierna el cierre del tejado.

En la posición del tejado abierto, cada uno de los elementos de cubierta 13 del mismo asume la disposición de fuelle que



se ve en la figura 8.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

5 1.- Una cubierta de hoja de materia plástica para inver-
náculos provista de dispositivo para su apertura, destinada a
formar las paredes y el tejado y constituida por a lo menos
un elemento de hoja de materia plástica, respectivamente para
una pared y para el tejado mismo, de preferencia de forma
10 rectangular, que lleva en posición transversal los listones
de refuerzo, de cualquier modo unidos a la hoja misma, carac-
terizada por el hecho de que está provista en dichos listones
de unos orificios, ojales o guías, respectivamente formando
alineación, por los cuales pasa por lo menos un cable metá-
15 lico que durante el montaje de la cubierta es tensado en sen-
tido del largo de la pared y del tejado de modo que se halla
en un plano que en posición paralela sea inmediato al plano
de las dos vigas sobre las cuales se apoyan los listones, al
punto que estos últimos sean forzados a mantenerse en estre-
20 cho contacto con dichas vigas, teniendo solamente la posi-
bilidad de moverse a lo largo de éstas en tal condición.

25 2.- Una cubierta, tal como la especificada en 1, carac-
terizada por el hecho de que en dicho elemento de hoja de
materia plástica un lado paralelo a los listones está provisto
de elementos para su fijación y el otro lado de elementos pa-
ra poder ser movido hacia el primero y en sentido contrario.

3.- Una cubierta, tal como la especificada en 1 y 2 ca-
racterizada por el hecho de que está compuesta de varios ele-



mentos de hoja de materia plástica que son gobernados para la apertura y cierre por tirantes maniobrados por un medio mecánico gobernado a mano.

5 4.- Una cubierta, tal como la especificada en las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el cable metálico está provisto en sus extremidades de elementos para ser fijado en dos estacas clavadas en el terreno al exterior del invernáculo delante de sus lados frontales y fijado en puntos fijos del terreno.

10 5.- Una cubierta, tal como la especificada en las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que las cabezas libres de los tirantes que operan en una dirección y en dirección opuesta, son arrolladas sobre respectivos cilindros colocados delante de los lados frontales del invernáculo.

6.- "Una cubierta de hoja de materia plástica para invernáculos provista de dispositivo para su apertura".

Consta la presente memoria descriptiva de diez hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de Diciembre de 1965.

E. LAVIN REYNALDO

P. P.



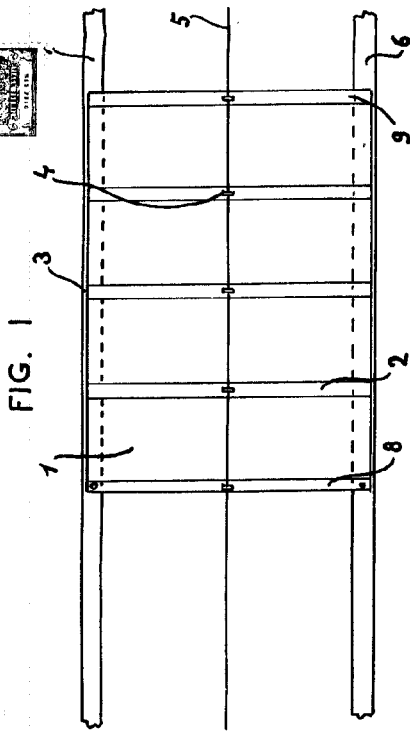


FIG. 1

FIG. 2

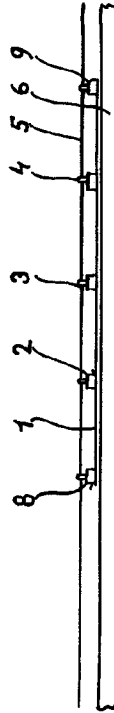


FIG. 3

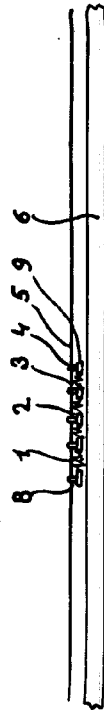


FIG. 4

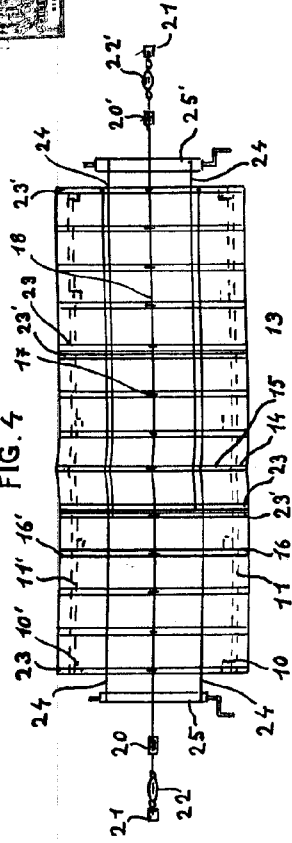


FIG. 5

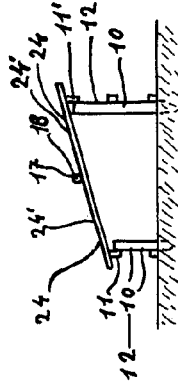


FIG. 6

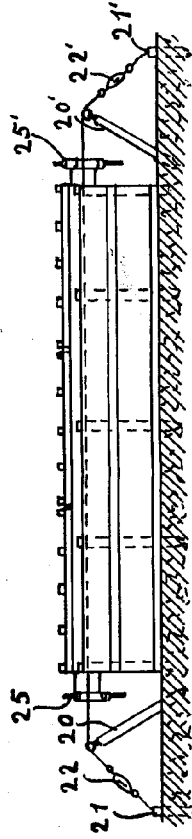


FIG. 7

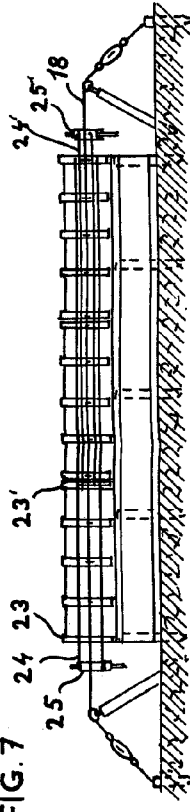


FIG. 8

