



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	<b>223330</b>		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			<b>16 SET. 1978</b>		

MODELO DE UTILIDAD  
**223330**

*e* - 3 - MAR. 1977

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			<b>E 06 B</b>

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"Disposición para la apertura y cierre de cubiertas arrollables en invernaderos y similares"</b>	

71	SOLICITANTE (S)
<b>AISCONDEL, S.A.</b>	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
<b>Lepanto 350, BARCELONA</b>	

72	INVENTOR (ES)
--	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
<b>M. Curell Suñol</b>	

R-A-1093

M O D E L O     D E     U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de AISCONDEL, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en calle Lepanto, núm. 350, Barcelona, por "Dispositivo para la apertura y cierre de cubiertas arrollables en invernaderos y similares". - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una disposición para la apertura y cierre de cubiertas arrollables en invernaderos y similares, concretamente para las cubiertas de plástico flexible que cierran las aberturas de ventilación dispuestas lateral y longitudinalmente en los invernaderos y que se enrollan alrededor de un eje longitudinal, accionado a mano por un volante extremo, que se apoya en las cimbras arqueadas de la estructura del invernadero, rodando sobre ellas en sentido ascendente o descendente, según se trate de abrir o cerrar la cubierta que abarca las aberturas de los flancos de la estructura. - - - - -

En las citadas estructuras se presenta el inconveniente de no poderse retener con facilidad el eje y su enrollamiento de plástico en una determinada posición, para lo cual se recurre a una atadura por medio de cadena u otro elemento idóneo, lo cual

resulta de molesta manipulación. - - - - -

El expresado inconveniente se solventa mediante la disposición objeto de esta invención, la cual se caracteriza porque está constituida por un eje longitudinal adosado horizontalmente en la estructura metálica arqueada de un pabellón con cubierta de plástico flexible, para el enrollado de la misma, estando dotado dicho eje de una manivela de accionamiento en uno de sus extremos, habiendo en la proximidad de dicha manivela un elemento de retención compuesto por una pieza tubular que contornea el eje, unida ortogonalmente a otra pieza tubular dispuesta alrededor de una varilla arqueada fija al suelo e inmediata y paralela a la primera cimbra de la estructura, de modo que el citado elemento de retención desliza en la mencionada varilla arqueada siguiendo los desplazamientos del eje en las fases de apertura y cierre de la cubierta flexible, de suerte que aquel elemento de retención, por su apoyo rozante con la referida varilla, junto con el par de giro que requiere la manivela para su movimiento, proporciona la resistencia necesaria para la autorretención del eje en cada posición adquirida tras cada accionamiento manual. - - - - -

5.

10.

15.

20.

Eventualmente, se dispone un pasador a través del eje y de la pieza envolvente del mismo en el elemento de retención, para la fijación del eje. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

25.

Figura 1, representa simplificada- mente, visto en perspectiva, un pabellón dotado de cubierta flexible enrollable en un eje provisto de un elemento de retención según la invención. - - - - -

5. Figura 2, es un detalle, en perspectiva, que comprende el referido elemento de retención. - - - - -

10. Una estructura metálica 1 para un pabellón con cubierta de plástico flexible 2, enrollable, que abarca sin solución de continuidad los flancos de la propia estructura, se compone de una serie de cimbras arqueadas 3 y de unos largueros 4, con los correspondientes medios de acoplamiento. En el presente ejemplo gráfico, se incluye una puerta 5 en la cara frontal de la estructura 1. - - - - -

15. Según un proceder conocido, las aberturas de ventilación 6 abarcadas por la cubierta flexible 2 son cerradas o abiertas por enrollado de la cubierta flexible 2 en un eje longitudinal 7 que, en el presente caso, posee una manivela extrema 8 para su accionamiento rotativo que, además, provoca el desplazamiento del enrollamiento de plástico por rodadura sobre el lomo de las cimbras 3. - - - - -

20. De acuerdo asimismo con la invención, junto a la primera cimbra arqueada 3 se fija en el suelo una varilla 9 rígida y curvada paralelamente a aquella cimbra. Además, un elemento de retención 10 relaciona el eje 7 con dicha varilla 9, cuyo elemento se compone de una pieza tubular 11 que envuelve una por-  
25.

h

ción del eje 7, unida a otra pieza tubular 12 que envuelve a su vez una porción de la varilla 9. - - - - -

5. En las anteriores condiciones, cuando se gira la manivela 8 en el sentido de enrollado de la cubierta 2, o sea en elevación, o bien en el sentido de desenrollado, o sea en descenso, llega un momento que se alcanza el punto deseado y se trata de retener el eje 7 con su enrollamiento de plástico 13. Ello se consigue automáticamente por la propia disposición, dado que el peso del eje 7 y su enrollamiento 13 ejercen una  
10. tendencia al giro de la pieza 12 del elemento de retención 10, cuya acción provoca un roce y consiguiente trabazón de dicha pieza 12 con respecto a la varilla 9, constituyendo un medio de autofrenado. Esta acción viene reforzada por el peso de la manivela 8 en cuanto al par de giro que exige su accionamiento,  
15. en oposición al movimiento de eje 7. Por todo lo dicho, se entiende que el eje 7 queda detenido en todo caso en el punto en que deja de ser accionado a mano, alcanzándose con ello la finalidad buscada. - - - - -

20. Si se desea una trabazón firme del eje 7 en su punto de detención, es factible aplicarle un pasador transversal 14 que atraviesa asimismo la pieza 11 del elemento de retención 10. - - - - -

25. La figura 1 muestra una posición intermedia del eje 7 con su enrollamiento 13 de plástico de la cubierta 2, quedando abierta la parte inferior al mismo, y cerrada la superior, con

retención por el elemento 10 descrito. - - - - -

5. Esta disposición es especialmente apta para su aplicación en cubiertas de pabellones para invernaderos, instalaciones deportivas o comerciales, y otras de tipo análogo, tanto con carácter permanente como temporal. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Disposición para la apertura y cierre de cubiertas arrollables en invernaderos y similares, de aplicación en estructuras metálicas compuestas por cimbras arqueadas con recubrimiento en plástico flexible enrollable por medio de un eje longitudinal, caracterizada porque está constituida por una manivela de accionamiento fijada en un extremo del eje de enrollamiento, habiendo en la proximidad de dicha manivela un elemento de retención compuesto por una pieza tubular que envuelve una porción de dicho eje, unida ortogonalmente a otra pieza tu-

bular que envuelve una porción de una varilla arqueada fija, próxima y paralela a la primera cimbra de la estructura metálica, de modo que el mencionado elemento de retención desliza en la citada varilla siguiendo los desplazamientos del eje que

- 5. gira en las fases de apertura y cierre de la cubierta flexible, de suerte que aquel elemento de retención, por su apoyo rozante en la referida varilla bajo el peso del eje y su enrollamiento de plástico, proporciona la resistencia necesaria para la autorretención del eje en cada posición de detención
- 10. tras un desplazamiento, siendo incrementada dicha resistencia por el peso de la manivela que exige un cierto par de giro para su movimiento de arrastre por el eje. - - - - -

2.- Disposición para la abertura y cierre de cubiertas arrollables en invernaderos y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada porque, eventualmente, se dispone un pasador a través del eje de enrollamiento y de la pieza tubular que lo envuelve en el elemento de retención, para obtener una sujeción firme del mismo eje. - - - - -

- 15.
- 20. 3.- "DISPOSICION PARA LA APERTURA Y CIERRE DE CUBIERTAS ARROLLABLES EN INVERNADEROS Y SIMILARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanogra-

7

fiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

MADRID 16 SET. 1978

M. CURELL SUÑO




FIG. 1

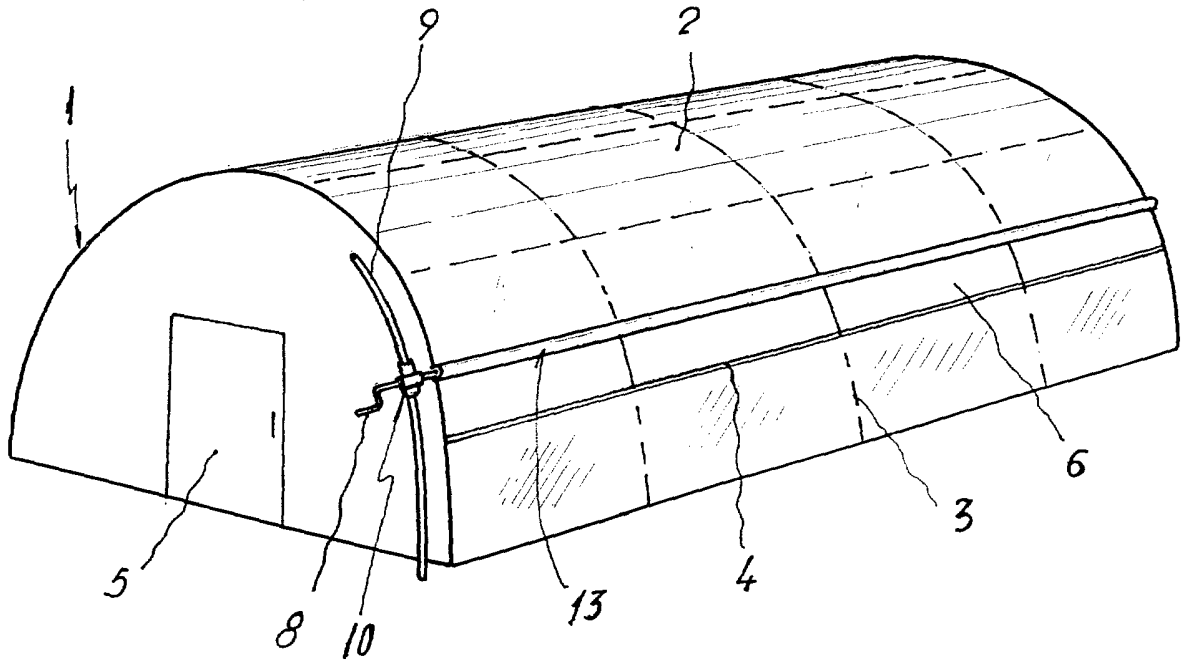


FIG. 2

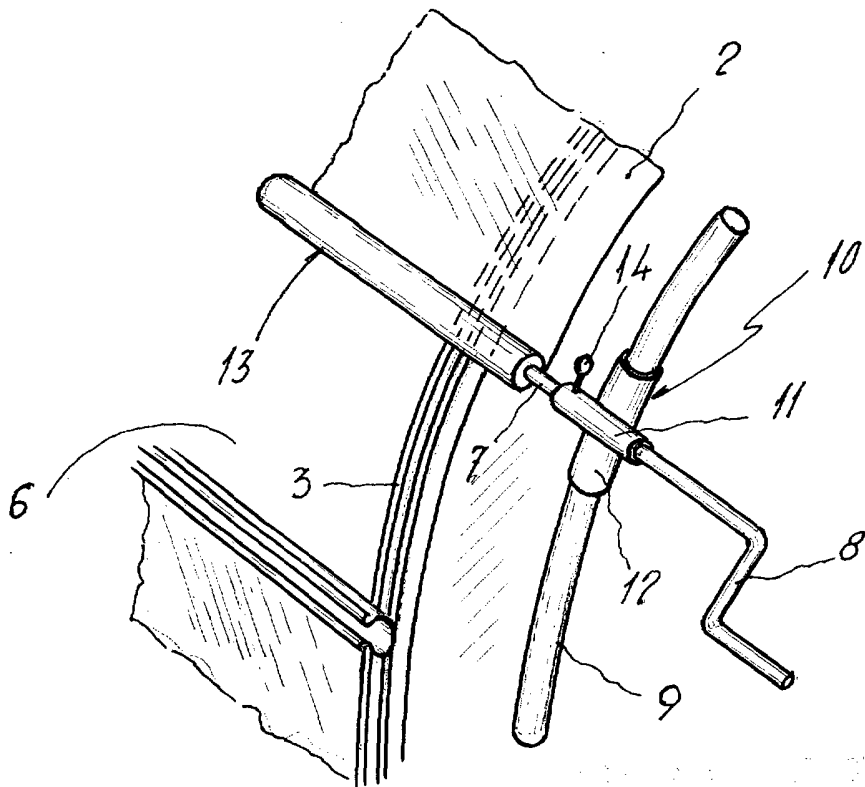


FIG. 1 and FIG. 2  
A. M. G. S. P. S. P.

*Alonso*