

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

19 ES 21 22	11 NUMERO 288368	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 JUL. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 11785B/84	32 FECHA 27-7-84	33 PAIS IT
---	---------------------	---------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	34 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. A75B 23/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION "UN QUITASOL".

71 SOLICITANTE (S) FABBRICA E COMMERCIO DI MOBILI PER GIARDINO ERMINI F. DI ERMINI GIANFRANCO E SAVERIO S.N.C. (FME 156)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 252, Via I Ciliegi, Bruschetto - Reggello (Florenca) ITALIA.

72 INVENTOR (ES) Gianfranco ERMINI

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 8339)

CG/

La presente innovación tiene por objeto un quitasol, en particular del tipo de grandes dimensiones, para jardines, servicios de comunidades, establecimientos balnearios y similares.

5 Como es sabido, la apertura y el cierre de los quitasoles grandes de tipo tradicional se obtiene haciendo correr hacia arriba o hacia abajo, a lo largo del montante, el collar al que van conectados los tornapuntas del varillaje de sustentación de la tela. Para mantener abierto
10 el quitasol, este deslizamiento del collar se bloquea en general por medio de un diente fiador que sobresale elásticamente del montante. En el caso de quitasoles de una altura apreciable y de gran diámetro, la operación de apertura puede resultar particularmente penosa e incómoda, sea por la
15 altura a la que debe llevarse el collar para hacerle superar el diente fiador, sea por el peso mismo del quitasol.

La presente invención tiene por finalidad la de hacer manejable y sencilla la apertura de quitasoles de grandes dimensiones.

20 Según la presente innovación, de hecho se ofrece un quitasol que puede abrirse por sectores, es decir, levantando y disponiendo en posición abierta una varilla tras otra. La característica del quitasol de la presente innovación que permite obtener este resultado reside en el hecho
25 de que los tornapuntas de las varillas van conectados mediante charnela a un punto fijo intermedio del montante y a las varillas mismas, y presentan una articulación intermedia que divide cada uno de ellos en dos brazos adecuados para replegarse uno sobre otro paralelamente al montante cuando se cierra el quitasol, y a disponerse, por rotación en torno a di-

MOD-8339

cho punto fijo, en una posición de desplegados, bloqueada respecto a una ulterior rotación, para mantener el quitasol en la posición abierta.

La innovación se describirá en lo que sigue con mayor detalle, haciendo referencia a la siguiente descripción de una de sus formas de ejecución, a título de ejemplo no limitativo, hecha con referencia al dibujo adjunto, en el que:

- la figura 1 muestra en alzado la estructura parcial del quitasol en la posición de cerrado;

- la figura 2 muestra la estructura de la fig. 1, en la posición de abierta; y

- la figura 3 muestra, en vista parcial, el collar apical y el collar intermedio del quitasol de la presente innovación.

Con referencia a las citadas figuras, se indica con el número 1 el montante del quitasol a cuyo extremo superior va fijado un collar apical, indicado en general con el número 2, del cual parten radialmente las varillas 3 (de las cuales se representa una sola en las figs. 1 y 2) que sostienen una cobertura de tela u otro material adecuado. Aproximadamente a media altura del montante 1 va fijado un collar mediano, indicado en general con el número 4, a partir del cual se extienden los tornapuntas 5 de las varillas (representándose uno solo en las figs. 1 y 2). Cada uno de los dos collares, el apical 2 y el intermedio 4, está constituido por un manguito (6 o 7 respectivamente) por cuyo interior entra el montante 1 y que termina, como se muestra con detalle en la fig. 3, en unas expansiones radiales (6a, 7a) en las que se apoyan unas expansiones radiales correspon

MOD-8339

dientes (8a, 9a) de un platillo (8 o 9 respectivamente). Entre dos expansiones radiales consecutivas del collar 2 y del collar 4 van dispuestos unos pernos (10 y 11 respectivamente) alojados con sus extremos en unos asientos correspondientes (12, practicados en las expansiones radiales 6a, y 13, practicados en las expansiones radiales 7a). El manguito 6 y el platillo 8 que constituyen el collar apical 2, así como el manguito 7 y el platillo 9 que forman el collar intermedio 4, están conectados de manera estable para retener los pernos 10 y 11, mediante unos tornillos (no representados) metidos en los taladros 14 y 15 respectivamente. Las varillas 3 están conectadas de modo giratorio al collar apical 2 por uno de sus extremos mediante los pernos 10, mientras los tornapuntas 5 están conectados de modo giratorio al collar intermedio 4 por uno de sus extremos mediante los pernos 11.

Los tornapuntas 5 presentan una articulación intermedia 16 que los subdivide en dos brazos 5a y 5b. La articulación 16 está formada por un brazo transversal 17 fijado ortogonalmente a corta distancia del extremo libre del brazo 5b y conectado de modo giratorio al brazo 5a en correspondencia con su extremo. El otro extremo del brazo 5b, en cambio, está conectado de modo giratorio a un brazo transversal 18 fijado a la varilla y que se extiende lateralmente a partir de ésta.

Merced a la articulación de los tornapuntas 5 se facilita extremadamente la apertura del quitasol. Como de hecho se ha representado en las figs. 1 y 2, basta con hacer girar el brazo 5a respecto al collar intermedio 4 en el sentido indicado por las flechas para provocar la rota-

A.G.

17075

ción simultánea del brazo 5b respecto a la articulación 16 y el consiguiente levantamiento de la varilla 3 conectada a este tornapunta. Superada la posición de alineamiento del tornapunta 5 con las charnelas que lo conectan al collar intermedio 4 y a la varilla 3, se llega a una posición de estabilidad porque la ulterior rotación que las fuerzas actuantes sobre el brazo 5b impondrían al brazo 5a viene impedida por el vínculo constituido por el brazo transversal 17. Naturalmente, la rotación en sentido inverso para provocar el cierre del sector de quitasol sostenido por la varilla 3 puede obtenerse ejerciendo un esfuerzo de tracción hacia abajo sobre el brazo 5a hasta que se supera la posición de alineamiento antes citada, después de lo cual la ulterior rotación de la varilla 3 hasta la posición de cierre se produce espontáneamente por efecto del peso del sector de quitasol sostenido por ella. En la posición de cierre los brazos 5a y 5b se encuentran en la posición de replegados, substancialmente paralelos al montante 1. De este modo la apertura del quitasol se obtiene de manera sencilla, rápida y no fatigosa, levantando una tras otra sus varillas radiales, que se mantienen de manera estable en la posición de levantadas una vez que la articulación 16 entre los brazos 5a y 5b del tornapunta 5 se haya llevado a la posición representada en la fig. 2.

El collar intermedio 4 se fija de manera ajustable en altura al montante 1 por medio de un tornillo transversal 20, en tanto que el collar apical 2 se fija al montante 1 mediante un tornillo axil 19.

La presente innovación no se limita a la forma de ejecución arriba descrita e ilustrada en las figu-

ras, sino que comprende otras variantes cualesquiera de ejecución.

5

10

15

20

25

30

A.G.

17075



REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª - Un quitasol que comprende un montante, en cuya cúspide van conectadas en charnela unas varillas radiales de sustentación de una cobertura de tela u otro material adecuado, caracterizado por el hecho de tener previstos unos tornapuntas conectados en charnela a dichas varillas y a un punto fijo intermedio de dicho montante, los cuales presentan una articulación intermedia que divide a cada uno de ellos en dos brazos destinados a replegarse uno sobre otro paralelamente al montante cuando se cierra el quitasol y a disponerse, por rotación en torno a dicho punto fijo, en una posición de desplegados o extendidos y bloqueados respecto a ulterior rotación en el mismo sentido, para mantener el quitasol en la posición de abierto.

15

20

2ª - El quitasol de la reivindicación

1ª, en el que sobre dicho montante hay previsto un collar apical al cual van conectadas de modo giratorio dichas varillas, y un collar intermedio fijo al cual van conectados de modo giratorio dichos tornapuntas, proporcionando dicha articulación una posición de detención de la rotación recíproca de los dos brazos de cada tornapunta, una vez sobrepasada la posición de alineamiento de ellos.

25

30

3ª - El quitasol de las reivindicaciones

precedentes, en el que dicha articulación comprende un brazo intermedio de conexión entre los dos brazos del tornapunta.

5 4ª - El quitasol de la reivindicación 3ª, en el que dicho brazo intermedio se extiende transversalmente a partir del brazo del tornapunta conectado a la varilla y está fijado respecto al mismo, mientras está conectado de modo giratorio a la extremidad del otro brazo del tornapunta.

10 5ª - El quitasol de las reivindicaciones precedentes, en el que dichos collares apical e intermedio comprenden unas expansiones radiales destinadas a sostener, cada dos de ellas, los pernos de conexión para dichas varillas y dichos tornapuntas.

15 6ª - "UN QUITASOL".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid, 26 JUL. 1985

P.A. Alberto de Elzaburu
Por Poder.

25

30

A.G.

17075

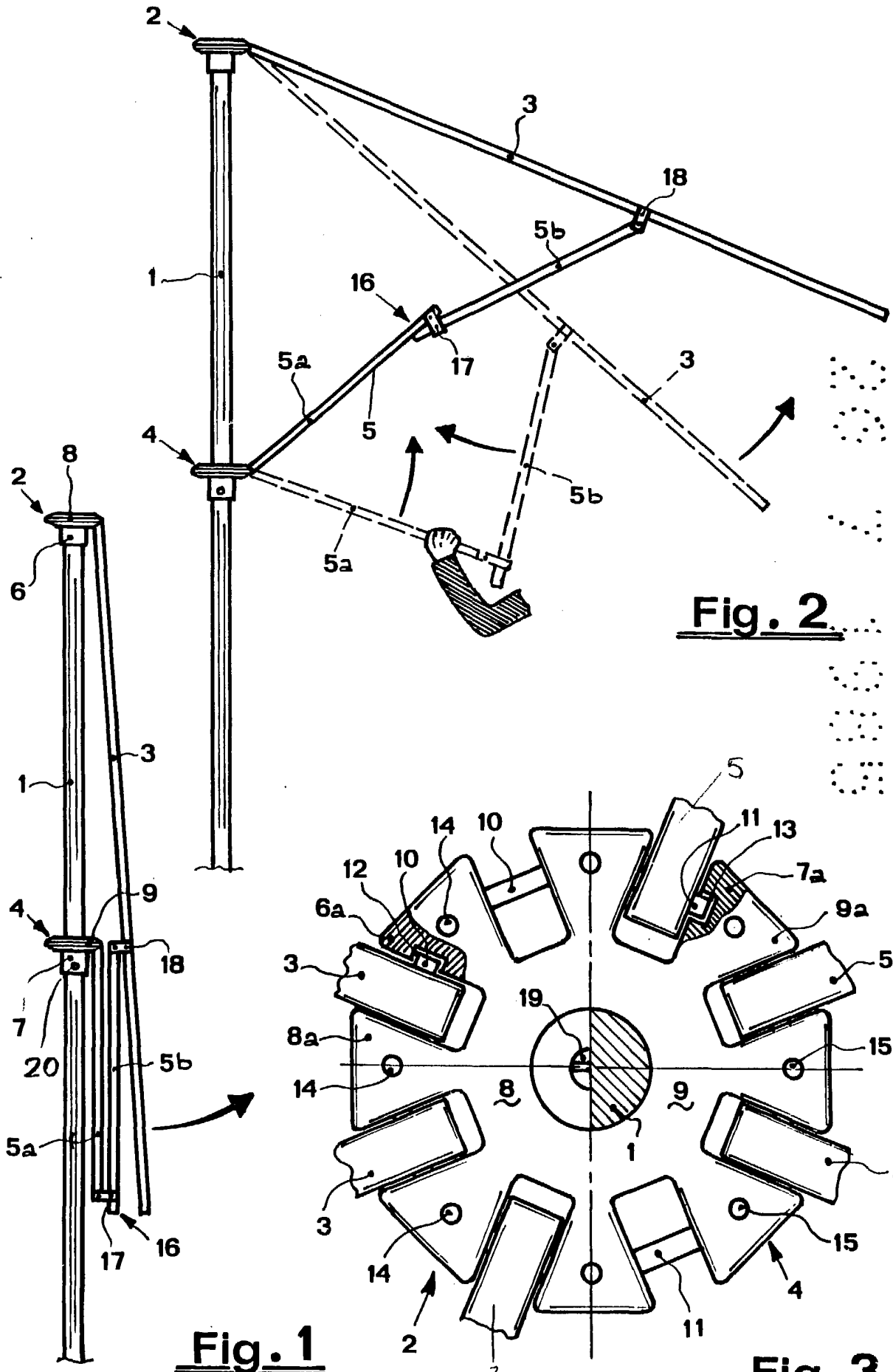


Fig. 2

Fig. 1

Fig. 3

Alberto de Lizzura
For Peder,