

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 285.884	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. U. E04F 10/06
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO GRADUABLE DE ORIENTACIÓN ANGULAR DE TOLDOS Y SIMILARES.

71 SOLICITANTE (ES)

MITJAVILA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VILAMALLA (Girona), Pol. Ind. Pont del Príncep, Ctra. N-2, Km. 757, P 37-40

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Antonio DOÑAQUE FRON

La presente invención se refiere a un dispositivo graduable de orientación angular de toldos y similares, especialmente ideado para los toldos enrollables provisto de brazos articulados, comúnmente conocidos en el ramo como "n-
5 visibles".

Este tipo de toldos, una vez extendidos, quedan inmovilizados angularmente, lo cual supone un inconveniente porque no pueden adaptarse a distintas inclinaciones de los rayos del sol.

10 A fin de solventar este inconveniente se ha ideado el dispositivo graduable de orientación angular de toldos y similares objeto de la invención, que puede accionarse a voluntad de manera muy sencilla.

15 El dispositivo en cuestión consta de un árbol giratorio sostenido por soportes opcionalmente fijados a una superficie superior horizontal, o bien a superficies o paredes verticales, cuyo árbol es accionado a través de mandos apropiados y por medio de una maquinilla especial con final de carrera para conseguir un ángulo de 90° . En el árbol giratorio están montados soportes radiales que sostienen el
20 eje de enrollamiento del toldo así como soportes para el montaje de los brazos de sustentación del eje final al que está unido el borde anterior del toldo.

25 Más concretamente se ha previsto que los soportes que sustentan el árbol giratorio están formados por unas piezas que en su cara anterior presentan dos alojamientos, uno para un cojinete de giro atravesado por el árbol giratorio, y otro en el cual queda situado el tambor de arrollamiento

30 del toldo cuando el dispositivo se encuentra en la posición angular de mayor altura.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo graduable de orientación.

35 En dichos dibujos la figura 1 es una vista en alzado frontal del dispositivo, que aparece parcialmente seccionado; la figura 2 es una vista en sección transversal del dispositivo, mostrando en líneas de trazos el movimiento angular del toldo; la figura 3 es una sección transversal por el plano III-III de la figura 1 en la que puede apreciarse el montaje en la barra giratoria de un brazo de sustentación del tambor de enrollamiento; la figura 4 es una vista en sección por el plano IV-IV de la figura 1, que permite apreciar la disposición de uno de los soportes de sustentación del árbol giratorio; la figura 5 es una sección transversal por el plano V-V de la figura 1, en la cual se observa uno de los soportes del correspondiente brazo invisible del toldo; la figura 6 es una vista en sección por el plano VI-VI de la figura 1, en la que puede verse la maquinilla que acciona el árbol; y la figura 7 es una vista en perspectiva de los diversos soportes y piezas de sustentación y accionamiento que componen el dispositivo, a excepción del tambor de enrollamiento del toldo y del árbol giratorio.

El dispositivo graduable de orientación angular

de toldos y similares consta en los dibujos de un árbol (1) de sección cuadrangular, sostenido mediante un par de piezas de soporte (2), con orificios (3) para el paso de tornillos (4) de anclaje, ya sea en una superficie superior horizontal o en una pared posterior vertical (5).

Las piezas (2) de soporte presentan un alojamiento frontal (6), en el cual queda alojado un casquillo giratorio (7) con un orificio (8) cuadrangular atravesado por el árbol (1). Este casquillo queda posicionado por medio de una tapa (9) que se ajusta alrededor del casquillo, cuya tapa presenta frontalmente una ranura (10) para un tornillo (11) que impide la salida fortuita del conjunto.

El árbol cuadrangular (1) es accionado por medio de una maquinilla (12) ventajosamente especial para este fin fijado a una pieza de soporte (13) que, a su vez, puede estar fijada a uno de los soportes (2), tal como se ha representado en las figuras 1 y 6, o bien puede ocupar una posición intermedia.

La pieza de soporte (13) está dotada de orificios (14) para su fijación a la pared (5) y de aletas (15) para centrar y fijar la maquinilla (12), así como de una aleta inferior (16) para su unión al soporte (2).

En el árbol (1) están montados soportes convencionales (17), giratorios conjuntamente con el árbol, en los cuales están unidos brazos articulados o invisibles (18).

En los extremos del árbol (1) están fijados soportes (19), también giratorios conjuntamente con el árbol, que sostienen un tambor de enrollamiento (20) para el toldo (21),

85 que a su vez es accionado por una maquinilla convencional (22).

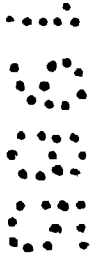
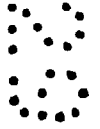
Los soportes (2) de los cojinentes o casquillos (7), presentan una gran escotadura superior (23) que permite alojar el tambor (20) cuando está situado en la posición más alzada.

De todo lo descrito se desprende que cuando se acciona la maquinilla (12) gira el árbol (1) y, en consecuencia giran todos los soportes fijados al mismo y las piezas que sostienen dichos soportes, es decir: las piezas (17) que sostienen los brazos articulados (18) unidos a la barra final (24) y las piezas (19) que sostienen el tambor (20). Por tanto, mediante el accionamiento de la maquinilla (12) se consigue variar la inclinación del toldo extendido, tal como indica la figura 2, teniendo en cuenta que se ha previsto que el árbol (1) pueda girar un ángulo aproximado de 90° .

Gracias a este movimiento adicional, que es independiente del enrollamiento o desenrollamiento del toldo (21) mediante la maquinilla (22), es posible variar la inclinación del toldo, para adaptarse a la inclinación de los rayos solares o para conseguir una protección visual mayor o menor por mediación del toldo, circunstancia que en los toldos de brazos articulados o invisibles, no era posible.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del dispositivo, formas y dimensiones de todos

ellos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



REIVINDICACIONES

115 1a.- Dispositivo graduable de orientación angular
de toldos y similares, caracterizado esencialmente por el
hecho de que consta de un árbol giratorio en cojinetes si-
tuados en unos soportes fijos, cuyo árbol es accionado a
voluntad por una maquinilla acoplada al mismo y a través
120 de los mandos convencionales, yendo unidos radialmente al
árbol unos brazos de soporte que sostienen un tambor de en-
rollamiento del toldo con la correspondiente maquinilla de
accionamiento independiente respecto a la que acciona el
árbol descrito, y unos soportes asimismo radiales, a los
125 que están vinculados los brazos unidos a la barra final
del toldo, de configuración adecuada, de forma que el giro
del árbol descrito da lugar al desplazamiento angular de
todo el toldo, ventajosamente en un ángulo de 90°.

 2a.- Dispositivo graduable de orientación angular
130 de toldos y similares, según la reivindicación anterior,
caracterizado por el hecho de que, ventajosamente, los so-
portes del árbol giratorio constan de sendas piezas con
medios de fijación a una superficie vertical u horizontal,
la cara anterior de cada uno de los cuales presentan un
135 alojamiento para que el tambor de enrollamiento pueda adop-
tar la posición máxima elevada, y otro alojamiento inferior
en el cual está montado un casquillo giratorio para cada
soporte, atravesados por el árbol giratorio.

 3a.- Dispositivo graduable de orientación angular
140 de toldos y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, ca-

145

racterizado por el hecho de que, por lo menos una de las piezas que soportan los casquillos de giro del árbol, está configurada de forma que puede unirse a una pieza soporte fija a una superficie vertical, a la que está vinculada la máquina de accionamiento de la barra.

4a.- "DISPOSITIVO GRADUABLE DE ORIENTACION ANGULAR DE TOLDOS Y SIMILARES".

La presente Memoria consta de OCHO HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, de CIENTO CUARENTA Y SIETE LINEAS y de DOS HOJAS DE PLANOS, para su mejor comprensión.

Madrid, 3 de Abril de 1.985.

MITJAVILA, S. A.

p.a.



FIG. 1

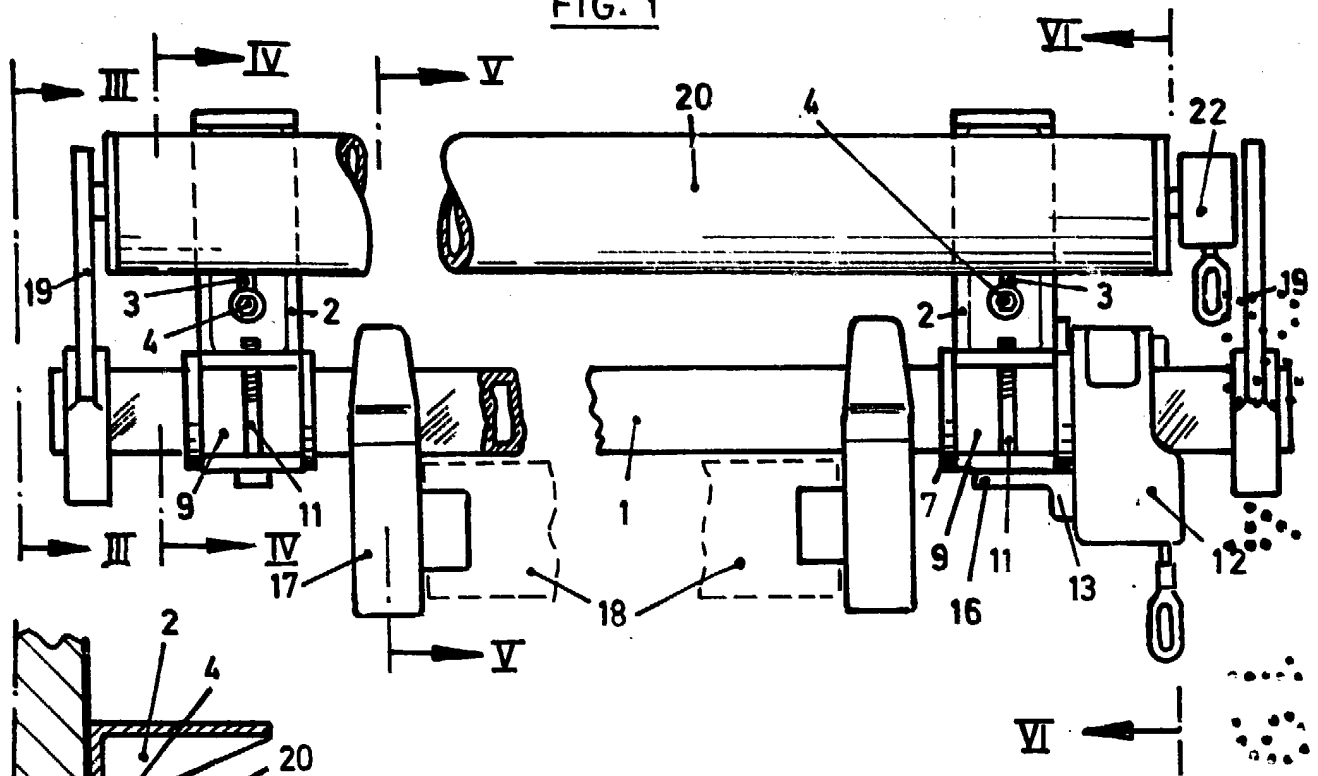
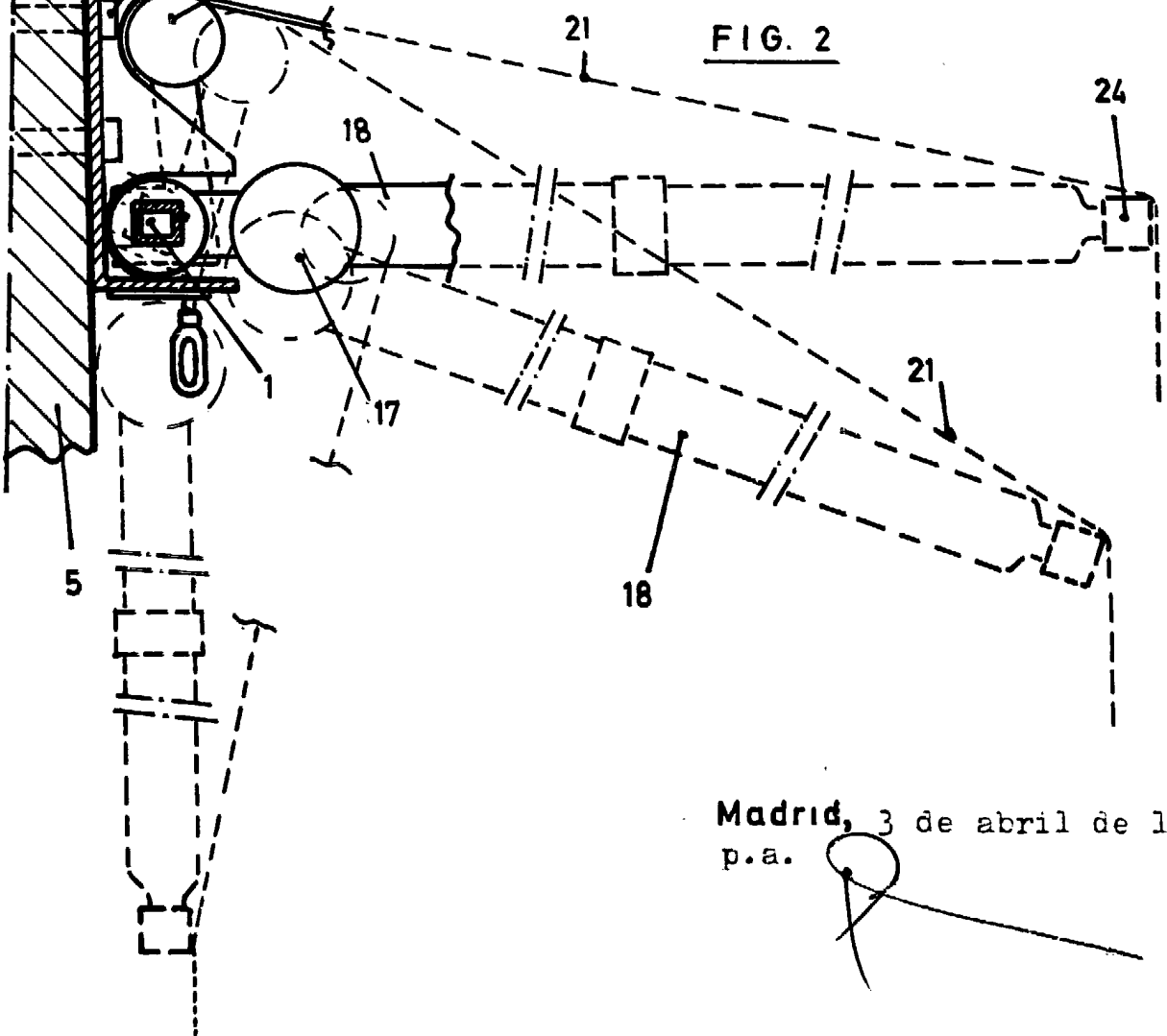


FIG. 2



Madrid, 3 de abril de 1985
p.a.

Escala variable

FIG. 3

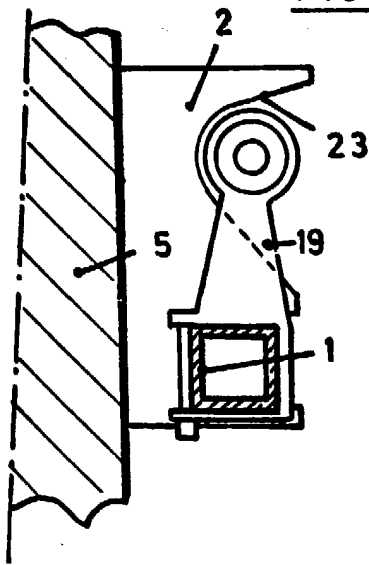


FIG. 4

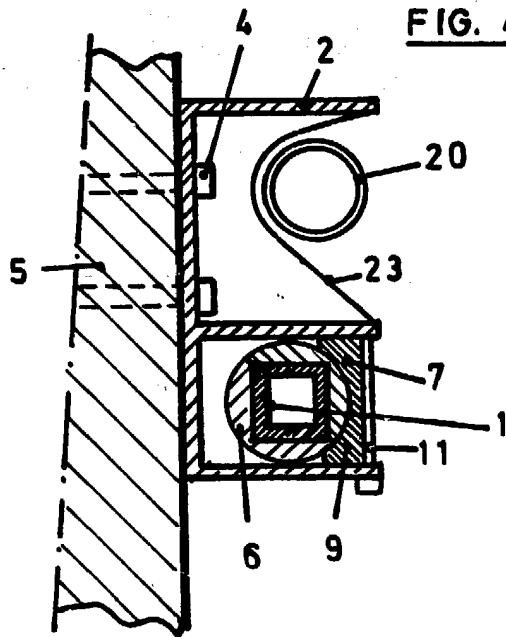


FIG. 5

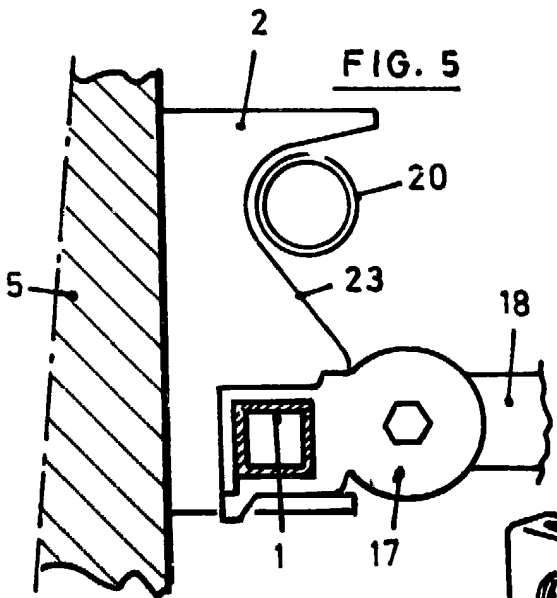


FIG. 6

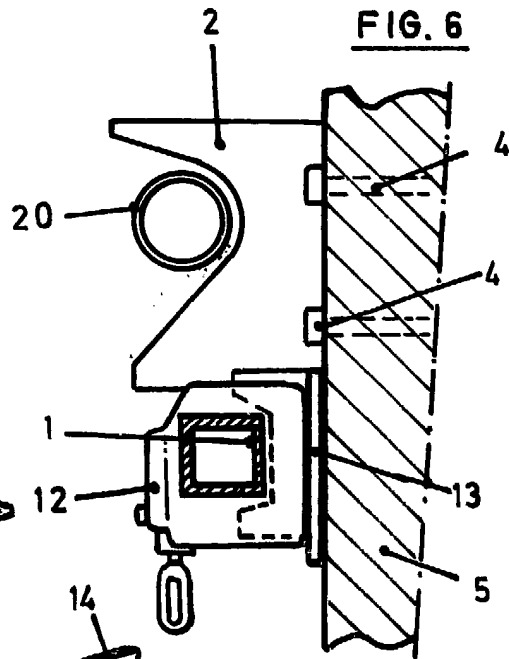
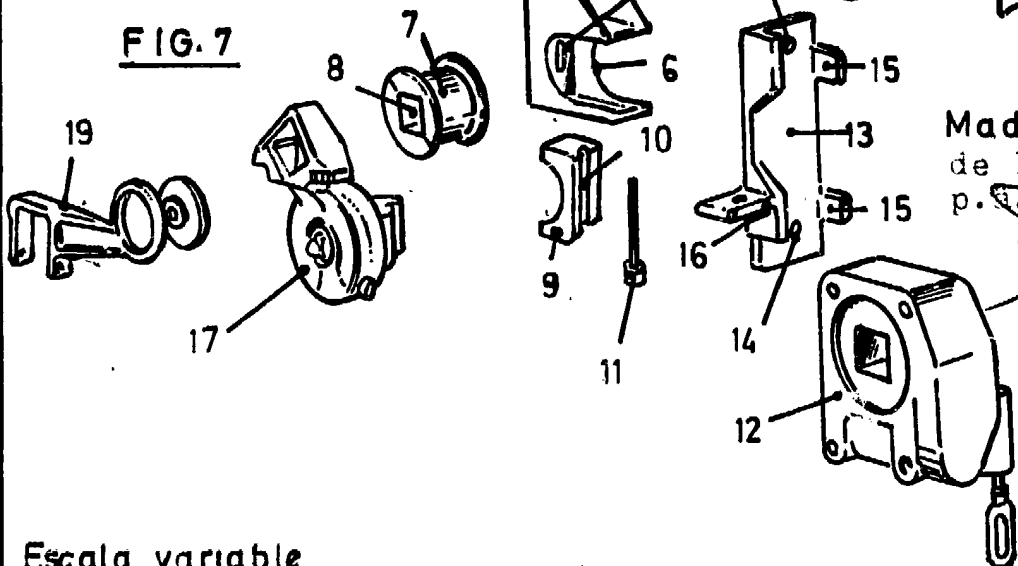


FIG. 7



Madrid, 3 de abril
de 1985
p. 1.