

180334



180334

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A45
SUBCLASE B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: HIJOS DE JUAN DE GARAY S.A., de
nacionalidad española

RESIDENCIA: C/ Obispo Otaduy, s/n.- OÑATE (Gui-
púzcoa).....

ENUNCIADO: "MONTURA PERFECCIONADA DE PARAGUAS
PLEGABLE".....

Prioridad: Patente n.º del

180334



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "MONTURA PERFECCIONADA DE PARAGUAS PLEGABLE".

5

La plegabilidad de monturas de paraguas, sombrillas y similares surgió con objeto de reducir el tamaño y facilitar el manipulado de tales instrumentos.

10

En nuestro caso, además, la tela de cubierta queda recogida interiormente entre los dos tramos de la varilla de cada juego radial de la armadura resultando que los tramos más alejados de la caña, preferentemente telescópica, permanecen sobrepuestos a la tela en posición plegada protegiéndola mejor de golpes o roces exteriores.

15

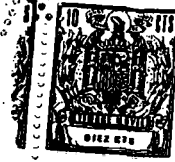
La caña dispone de dos coronas fijas y además de un casquillo deslizante, también denominado colante, provisto de su respectiva corona y de un medio convencional para fijar el posicionamiento de dicho colante respecto a la caña en determinados puntos correspondientes generalmente a las dos posturas extremas de plegado y apertura totales. En estas coronas, dos fijas y una del casquillo deslizante, se articulan tres de las cuatro piezas que componen cada juego radial de la armadura. La cuarta pieza, que es el tramo exterior de la varilla soporte directa de la tela, se articula por su extremo interior al tirante articulado, a su vez, a la corona inferior fija y en un punto intermedio, pero próximo a este mismo extremo interior, con el otro tramo de la varilla que se articula, a su vez, con la corona fija remate de la caña, formando de este modo un cuadrilátero articulado con

20

25

30

180334



1

lados de longitud constante y cuya deformación, causada por el tensor articulado al colante que está articulado así mismo al tirante inferior de dicho cuadrilátero, producirá el plegado y desplegado de la armadura para las correspondientes

5

posiciones de cierre y apertura del paraguas.
Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10

La figura 1 representa un conjunto radial de la armadura en posición de plegado.

15

La figura 2 es una posición intermedia mostrando el cuadrilátero articulado, accionado por el tensor articulado al colante o casquillo deslizante.

La figura 3 corresponde a la posición de paraguas abierto.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

20

Nº 1.- Caña telescópica.

Nº 2.- Tensor.

Nº 3.- Articulación de tensor y tirante.

Nº 4.- Tirante o tenedor.

Nº 5.- Corona inferior fija.

25

Nº 6.- Corona fija del remate de la caña (1)

Nº 7.- Tramo central de la varilla.

Nº 8.- Tramo exterior de la varilla.

Nº 9.- Articulación entre tramos de varilla.

30

Nº 10.- Articulación de tramo exterior con el tenedor.

180334



1

Nº11.- Tope fijo del tenedor.

Nº12.- Colante o casquillo deslizante.

Nº13.- Mango.

5

10

15

20

25

30

El tramo exterior de la caña telescópica (1), formada por dos o más trozos de los cuales el interior remata por su extremo libre en el mango (13), posee dos coronas fijas, una de ellas (6) en el extremo o cúspide del paraguas y la otra (5) a una distancia de la anterior adecuada a la longitud de las diversas piezas del varillaje de la armadura. Calado en la caña (1) hay también un colante o casquillo deslizante (12) provisto de su respectiva corona y de un medio convencional para fijar su posición sobre la caña generalmente en dos puntos, por lo menos, correspondientes al cierre o plegado y a la apertura o desplegado de la montura.

Cada conjunto radial de esta montura, que para mayor claridad del dibujo es lo que se ha representado en las figuras que se acompañan, consta de cuatro piezas, tres de las cuales junto con la caña conforman un cuadrilátero articulado con lados de longitud constante, fácilmente apreciable en la figura 2, cuya deformación geométrica, provocada por la cuarta pieza accionada por el colante (12), origina el plegado y el desplegado de la armadura.

En la corona fija (6), remate de la caña (1), se articula el tramo central (7) de la varilla soporte directo de la tela de cubierta. En la corona fija (5), intermedia entre la fija (6) y el colante (12), se articula el tirante o tenedor (4) el cual en su extremo libre tiene solidaria una reducida prolongación (11) que servirá de tope de abatimiento al tramo exterior (8) de la varilla. A su vez, este tirante (4) se articula (10) en esta zona con dicho tramo exterior

180334



1 (8) de la varilla y el tramo central (7) también se articula con el exterior (8) en un punto (9) próximo al (10) de la articulación de este (8) con el tirante o tenedor (4).

5 De este modo, el mencionado cuadrilátero está constituido por el tramo de caña comprendido entre ambas coronas fijas (6 y 5) que proporcionan dos de los cuatro vértices articulados. El lado opuesto es el trozo de varilla extrema (8) entre sus dos articulaciones (9 y 10) que son los otros dos vértices articulados. Los otros dos lados están
10 constituidos respectivamente por el tramo central (7) de varilla y el tenedor (4), articulados por sus extremos a las coronas fijas de la caña y al tramo exterior de la varilla (7) respectivamente.

15 El lado inferior de dicho cuadrilátero, es decir, el tenedor o tirante (4), tiene un arriostramiento constituido por una pieza o tensor (2) articulada por un extremo en la zona media (3) del tenedor (4) y por el opuesto en la corona del colante o casquillo deslizante (12). Con el desplazamiento longitudinal del colante (12) se produce el
20 empuje del tensor (2) sobre el lado más próximo o tirante (4) del cuadrilátero produciendo el basculamiento de dicho tirante y del tramo central de la varilla (7) sobre sus articulaciones con las coronas fijas (5 y 6) hasta que, en el despliegado de la montura, el tramo exterior (8) tope con la pieza
25 (11) solidaria al tenedor (4) limitadora de su abatimiento. Una ligera extensión posterior se conseguirá mediante la deformación elástica propia del material empleado, quedando fijada tal posición por encastre, en la caña (1), del medio de retención del colante (12).

30 Descrita suficientemente la naturaleza del

190334



1

presente invento así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

10

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre "MONTURA PERFECCIONADA DE PARAGUAS PLEGABLE", en todo de acuerdo con las siguientes

15

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

20

1ª.- Montura perfeccionada de paraguas plegable, caracterizada porque la caña, preferentemente telescópica, dispone de dos coronas fijas y de un casquillo deslizante inferior estando constituida la varilla soporte directo de la tela, en cada conjunto radial de la montura, por dos tramos de modo que el tramo central y el tenedor o tirante se articulan por uno de sus extremos con la corona fija del remate y con la corona fija intermedia respectivamente, articulándose ambos por sus extremos opuestos con el tramo exterior de la varilla, el tenedor con el extremo contiguo de dicho tramo exterior y el tramo central en un punto próximo al anterior, constituyéndose un cuadrilátero articulado con lados de longitud constante; todo ello de modo que el tirante inferior del cuadrilátero mencionado está articulado en

25

30

180334



1

su zona media con un tensor unido articuladamente a su vez, al casquillo deslizante y los desplazamientos de este a través de la caña del paraguas se transmiten mediante dicho tensor al cuadrilátero provocando su deformación geométrica y consiguiente plegado o desplegado de la montura, limitando el abatimiento del tramo exterior de varilla un tope solidario con el tenedor en su extremo articulado con dicho tramo exterior y quedando fijadas ambas posiciones de cierre o apertura del paraguas por encastre, en la caña, del medio de retención del colante o casquillo deslizante.

5

10

2ª.- "MONTURA PERFECCIONADA DE PARAGUAS PLEGABLE".

15

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 12 MAY. 1972

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

20

25

30

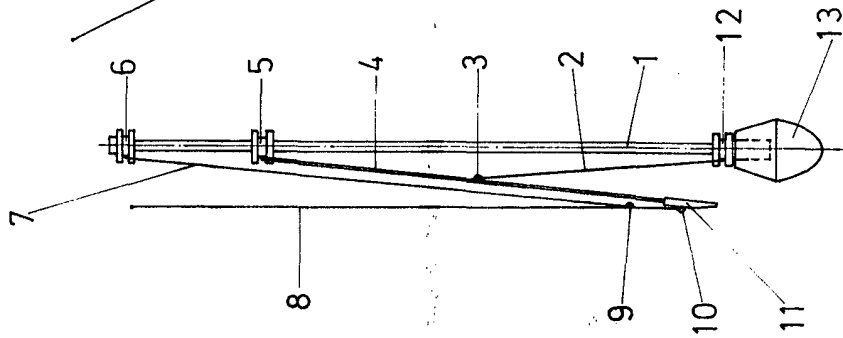


Fig.1

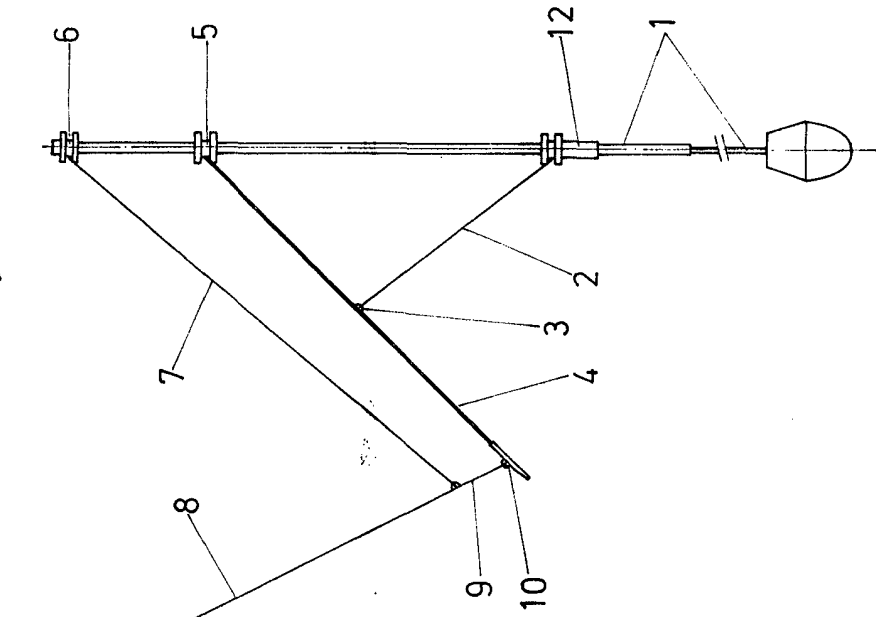


Fig.2

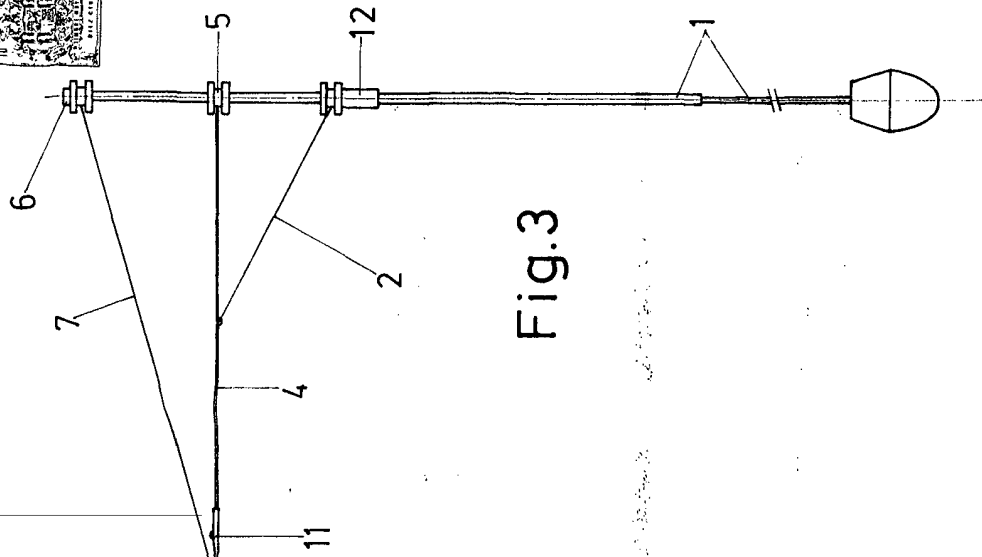


Fig.3

Escala variable
 Madrid 12 MAY. 1972
 El Agente Oficial
 MARCEL FERNANDEZ - LOSYSA PIRZON
 P.P.