

8-1-75

184756

184756

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 45</u> _____
<del>CLASE</del> <u>B</u> _____



MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Arnold FULTON, de nacionalidad inglesa.

Residente en LONDON-N.3 (Inglaterra).-9 Kingswood Park.

p o r :

"PARAGUAS PLEGABLE DE VARILLAS REVERSIBLES, PERFECCIONADO"

-----



La presente memoria tiene por objeto la descripción de unos perfeccionamientos en las armaduras de los paraguas de varillas reversibles, destinados a facilitar su plegado y desplegado, siendo dichos perfeccionamientos el motivo de la solicitud de Modelo de Utilidad para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional.

Actualmente los paraguas plegables de varillas reversibles, se componen de dos o más tubos montados telescópicamente, en el que el tubo superior está dotado con una corona fija, donde se articulan los tramos centrales de las varillas, y de un colante o corona deslizante, donde se articulan los puntales, articulados por su otro extremo en la parte media del tramo interior de la respectiva varilla.

Estos paraguas presentan el inconveniente de que la operación de plegado de las varillas, ha de realizarse a mano, y la operación de desplegado resulta siempre incómoda, ya que es necesario cuidar de que todas las varillas estén totalmente desplegadas para terminar la operación de apertura.

La finalidad del presente invento es conseguir que la operación de desplegado y plegado de las varillas durante la operación de apertura y cierre del paraguas se realice automáticamente en todas las varillas por igual.

Dicho objetivo se consigue de forma plenamente satisfactoria mediante la adición de un sencillo dispositivo consistente en la incorporación a cada varilla de un tensor flexible, pero suficientemente rígido, constituido por un material adecuado, por ejemplo del tipo llamado alambre "cuerda de piano", que se fija por un extremo al tubo central, y pasa por la articulación del puntal a la varilla y se engancha en el extremo de una pieza deslizante dentro de la pieza que forma la articulación entre los tramos de la vari-



lla, la cual está prolongada a lo largo del tramo central, de manera que al iniciar la operación de apertura, dicho tensor tira del extremo de la pieza de articulación originando su basculación y por consiguiente el desplegado de la varilla, y al cerrar el paraguas empuja dicho extremo produciendo la basculación en sentido contrario y por consiguiente el plegado de dicha varilla.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma de realización práctica que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y no limitativo del invento.

En los citados dibujos:

Las figuras 1, 2 y 3 muestran esquemáticamente una armadura con una sola varilla articulada en la posición de plegado, intermedia y desplegado.

La figura 4 muestra a mayor escala el dispositivo deslizante ligado a la articulación de la varilla, en posición desplegada.

Como se muestra en las citadas figuras, la armadura del paraguas se compone, de acuerdo con la forma constructiva actual, de un soporte constituido por los dos tramos telescópicos (1 y 2), con una corona (3) fija al extremo superior del tramo (2), un colante (4) en donde se articulan los puntales (5), articulados mediante la pieza (8) por su otro extremo en el tramo central (6) de la varilla, completada por el tramo externo (7).

Los tramos (6 y 7) se articulan entre sí mediante la pieza (9), de chapa plegada en "U", solidaria al tramo (7) de la varilla, articulada en su parte media al extremo del tramo (6), que forma así una pequeña prolongación de este tramo por detrás de su articulación.

En el interior de esta pieza se desliza la pieza (10) dotada



con un tope (11), que fija el extremo del tensor (12) en su otro extremo.

65.- El tensor es guiado cerca del tramo (6) al pasar por la articulación (8), como se muestran en las figuras 1, 2 y 3 y tiene su otro extremo fijado al soporte (2), para lo cual dispone de una corona (13) solidaria de él, como se muestra en las figuras 1, 2 y 3.

70.- Al desplegar o plegar el paraguas y formar las varillas aproximadamente un ángulo de 30 ó 40 grados, se produce una tracción o compresión hacia atrás o hacia adelante sobre el extremo de la pieza (9), la cual hace bascular al respectivo tramo (7) de la varilla, desplegándola o plegándolo.

75.- El hecho de ser deslizante el enganche del tensor por efecto de la pieza (10) proporciona la adecuada holgura para realizar la maniobra y para que los citados tensores queden flojos cuando el paraguas está abierto, con el fin de no interferir estos a la acción de la tela.

80.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes desoritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de todos sus elementos componentes, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

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

85.- 1ª).- "PARAGUAS PLEGABLE DE VARILLAS REVERSIBLES, PERFECCIONADO" que comprende una armadura formada por un soporte central, con una corona en su extremo superior a la que se articulan los extremos de los tramos centrales de las varillas, las cuales están ligadas mediante un puntal articulado a un colante, deslizante a lo largo del citado soporte y tienen articulado en su extre-

90.-



mo el otro tramo, que se caracteriza porque la pieza de articulación entre los dos tramos de cada varilla presenta un canal interior que se prolonga a ambos lados de la articulación y constituye la guía de una pieza alargada, deslizante dentro de dicha guía,

95.- cuya pieza deslizante tiene enganchado en su otro extremo un tensor flexible pasante a través de la articulación del tramo central de la varilla al respectivo puntal y fijado por su otro extremo al soporte del paraguas, teniendo el tensor la longitud y rigidez adecuada para ejercer una tracción y una compresión sobre el extremo de la pieza de articulación entre los dos tramos de varilla, y hacer bascular al tramo exterior durante las fases de la operación de apertura y cierre del paraguas.

100.-

2ª).- "PARAGUAS PLEGABLE DE VARILLAS REVERSIBLES, PERFECCIONADO" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el tensor pasa a través de la pieza de articulación entre los dos tramos de la respectiva varilla y está fijado por su otro extremo a una corona fija al soporte central de la armadura.

105.-

3ª).- "PARAGUAS PLEGABLE DE VARILLAS REVERSIBLES, PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento doce líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 19 de Octubre de 1.972.-

JOSE L. TORO  
P. D.

184756

