

1975



197520

| | |
|-----------|------|
| Int. Cl.: | B45B |
| | |
| | |

MODELO DE UTILIDAD
=====

Por: "Varillaje mejorado para paraguas"

A favor de D. Fernando LORCA CARPES; de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, Paseo Maragall, 158

5

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Se refiere el presente Modelo de Utilidad, a un varillaje mejorado para paraguas que se distingue por sus especiales particularidades que hacen a éstos más manejables y de uso también más cómodo.

10

Han sido dados a conocer paraguas en los que cada



197520

unidad de varillaje presenta la característica de que la varilla terminal está separada de la varilla principal, mediando entre ambas una varilla de conexión, los cuales ofrecen la particularidad de presentar un plegado notable-
5 mente cómodo; pero también es un defecto de este tipo de paraguas, el hecho de no poder ser extendidos en posición de plegado, o sea, dicho de otro modo, deben pasar inevitablemente desde la posición de abierto, a la posición compacta de plegado.

10 El varillaje para paraguas que nos ocupa, se caracteriza por comprender: una varilla o tubo central contractil llamado también tringla que puede pasar desde una posición contraída de plegado, a una posición extendida de uso; una contera, denominada también nuez, que va, fijada
15 a la varilla central, directamente en el extremo superior de la misma; un cursor o colante montado con facultad de deslizamiento sobre el citado tubo central, entre los extremos de éste; y un conjunto plegable de varillas que ofrece la particularidad de poder pasar desde una posición
20 plegada y compacta, a una posición igualmente de plegado, pero extendida, cual conjunto de varillas comprende una varilla principal, una varilla terminal, una varilla de conexión, una varilla auxiliar y una varilla receptora o tenedor; concurre en dicho conjunto la particularidad de que
25 la varilla principal tiene su extremo superior fijado articuladamente a la antes referida contera, mientras que su extremo inferior va fijado también articuladamente al extremo interno de la citada varilla auxiliar; la varilla terminal es sostenida por la varilla auxiliar y va separa-



197520

da de la varilla principal intermediando entre ellas precisamente la varilla de conexión que tiene su extremo externo unido articuladamente con el extremo superior de la varilla terminal referida, y tiene su otro extremo
5 enlazado articuladamente a la varilla principal en un punto situado entre los extremos superior e inferior de la misma; y la varilla receptora está unida articuladamente por su extremo interno al cursor, mientras que su extremo externo va unido articuladamente al mismo lugar
10 donde articula la varilla auxiliar con la varilla terminal.

En las hojas de dibujos que acompañan a la presente memoria, se ilustra de modo suficiente para su comprensión el modelo de utilidad que nos ocupa, apareciendo representados para ello, esquemas y vistas que se muestran exclu-
15 sivamente a título de ejemplo no limitativo.

En la hoja 1ª se ve:

Fig. 1, que es una vista esquemática del varillaje en posición plegada y extendida.

20 Fig. 2, que es una vista similar a la precedente, en la que el varillaje se encuentra plegado y en posición compacta.

Fig. 3, representando el varillaje situado en posición igual a la del esquema de la figura 1.

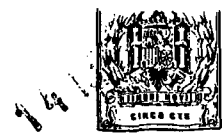
25 Y Fig. 4, en equivalencia con la figura 2 antes descrita.

En la hoja 2ª se ve:

Fig. 5, ilustrando el varillaje en posición abierta.

2011:73

197520



Y Fig. 6, que representa a mayor escala un detalle del montaje.

Tal como puede comprobarse en las indicadas figuras, el varillaje está compuesto por una tringla o tubo central 1 de estructura contráctil conocida, como por ejemplo telescópica. En el extremo superior de este tubo central va fijada la contera 2. A continuación, se mencionan las varillas de un juego, siendo igual para todos los demás que constituyen el varillaje radial. La varilla principal 3, de cada juego, va unida articuladamente por su extremo superior a la citada contera 2, y por su extremo inferior al extremo interno de una varilla auxiliar 4. El extremo externo de la citada varilla auxiliar 4 va unido a un lugar intermedio de la extensión de la varilla terminal 5, con objeto de sostenerla debidamente. Dicha varilla terminal 5 se encuentra separada de la citada varilla principal 3, intermediando entre ambas una varilla de conexión 6. La varilla receptora 7 ó tenedor va empalmada articuladamente, por su extremo interno, al cursor 8, mientras que el extremo opuesto va articulado en el mismo lugar A donde articula la varilla auxiliar 4 con la varilla terminal 5.

Un paraguas que emplee juegos de varillajes como el que se ha descrito ofrece la extraordinaria ventaja de que desde la posición abierta que se ilustra en la figura 5 puede pasar a la posición de cerrado y extendido que aparece en las figuras 1 y 3; para ello se hace descender la varilla receptora 7 llevando el cursor 8 hacia abajo a lo largo de la tringla 1; como consecuencia de ello, dicha varilla receptora tira de la varilla terminal 5 lo cual impide que se



197520

adopte la posición de plegado compacto total. Para pasar de dicha posición cerrada extendida a la posición compacta de plegado, basta hacer ascender otra vez al cursor 8, de modo que la varilla receptora 7 también sube; tomando la
5 precaución de retener a ésta última junto al tubo central 1, al objeto de impedir que se extienda, se comprueba como la varilla auxiliar 4 articula en el punto B girando en la dirección y sentido indicados por la flecha que acompaña a la figura 3. Dicho punto B es el de unión entre la varilla
10 principal 3 con la varilla auxiliar 4, de modo que lo que ocurre, en realidad, es que se pliega todo el juego del varillaje pasando a adoptar la posición plegada y compacta que se ve en las figuras 2 y 4. En esta maniobra se observa que también la varilla terminal 5 se ha plegado sobre la
15 varilla principal 3. A continuación, basta completar la maniobra reduciendo la longitud del tubo central 1, mediante su plegado velescónico.

Como consecuencia obvia de todo lo expuesto, se deduce que el paraguas plegable estructurado con este varillaje
20 puede ser cerrado completamente compacto pasando tanto desde la posición de abierto a la de cerrado extendido, en fase intermedia, como directamente. Ello es una innegable ventaja en este tipo de paraguas.

Las figuras 3, 4 y 5 son realizaciones prácticas equivalentes a los esquemas de las figuras 1 y 2.
25

El tubo central 1 está dividido en una parte superior la y una parte inferior lb, pudiendo acoplarse ambas telescópicamente para facilitar el plegado y desplegado. La conte-



197520

ra 2 va fijada en la parte superior, como ya se ha dicho, y en la misma articulan las varillas principales 3 de los juegos que constituyen el paraguas.

Completan el varillaje, la varilla terminal 5, la
5 varilla de conexión 6, la varilla auxiliar 4 y las varilla receptora 7. El cursor 8 está provisto de un medio de retención 9, y comprende una parte en funciones de gancho 9a presionada mediante resorte contra el tubo central o tringla 1. Al ser abierto el paraguas, dicha parte en funciones
10 de gancho 9a se adapta para acoplarse en una ranura 10 prevista en extremo superior de la parte la del mencionado tubo central 1, de modo que así se mantiene estable la posición abierta, Cuando se desea cerrar el paraguas, se pulsa contra una parte 9b sobresaliente del medio de retención,
15 con lo cual se desprende el enganche. Un saliente elástico 11 se encuentra situado en el extremo superior de la parte inferior 1b del tubo central 1, cual saliente es acoplable en un orificio pasante 12 que atraviesa la pared del tubo central 1 junto al extremo inferior de su parte superior 1a.
20 El acoplamiento tiene lugar para estabilizar la posición de extendido del referido tubo central 1. Con un simple impulso, se puede deshacer dicho acoplamiento.

Como ya es conocido en otros paraguas, el borde de la valona configurada por la empuñadura 13 puede servir para
25 recoger las puntas libres de las varillas terminales 5 al hallarse en posición de cerrado extendido.

El detalle de la figura 6 permite comprobar como una realización práctica puede gozar de todas las propiedades descritas para los esquemas teóricos. Así, se observa como



197520

14

la varilla principal 3 presenta una acanaladura longitudinal central 3' al objeto de permitir que al efectuarse el plegado del varillaje la varilla de conexión 6 pueda acoplarse en su interior evitándose interferencias perjudiciales para el buen funcionamiento. De similar manera ocurre en la varilla receptora 7, la cual siendo igualmente acanalada longitudinalmente permite el alojamiento de la varilla auxiliar 4 también al tener lugar el plegado.

En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A
 =====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

12.- Varillaje mejorado para paraguas, especialmente paraguas del tipo denominado de tijera, que se caracteriza por el hecho de comprender un tubo central o tringla contractil que puede pasar desde una posición contraída de plegado, a una posición extendida de uso; una contera, denominada también nuez, que va fijada al tubo central directamente sobre su extremo superior; un cursor o colante montado con facultad de deslizamiento sobre el citado tubo central, entre los extremos de éste; y un característico conjunto plegable de varillas que ofrece la particularidad de poder pasar desde una posición plegada y compacta, a una posición igualmente

197520



te de plegado pero extendida, cual conjunto de varillas
 comprende una varilla principal, una varilla terminal, una
 varilla de conexión, una varilla auxiliar y una varilla re-
 ceptora o tenedor, concurriendo en dicho conjunto la caracte-
 5 terística de que la varilla principal tiene su extremo supe-
 rior fijado articuladamente a la antes referida contera,
 mientras que su extremo inferior va fijado también articula-
 damente al extremo interno de la citada varilla auxiliar,
 de que la varilla terminal es sostenida por la varilla auxiliar
 10 y va separada de la varilla principal intermediando entre
 ellas precisamente la varilla de conexión que tiene su ex-
 tremo externo unido articuladamente con el extremo superior
 de la varilla terminal referida, y tiene su otro extremo en-
 lazado articuladamente a la varilla principal en un punto
 15 situado entre los extremos superior e inferior de la misma,
 y que la varilla receptora está unida articuladamente por
 su extremo interno al cursor, mientras que su extremo exter-
 no va unido articuladamente al mismo lugar donde articula la
 varilla auxiliar con la varilla terminal.

20 22.- VARILLAJE MEJORADO PARA PARAGUAS.

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas y
 mecanografiadas por una sola cara, acompañada de dos hojas
 de dibujos.

Madrid, 14 Noviembre 1973

D. Fernando LORCA CARPES

p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

p. p.

Fdo. Pedro Sugañes Ferrer

25

1973

197520

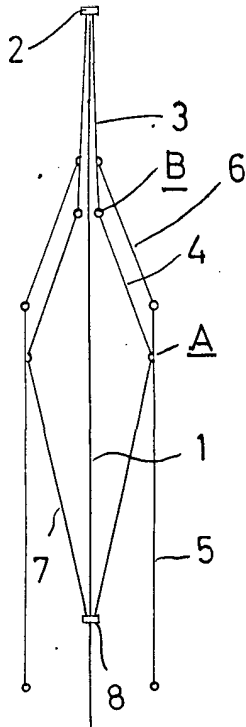


FIG. 1

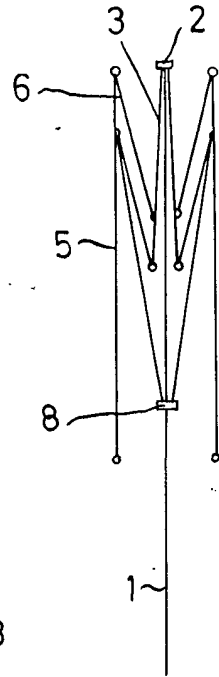


FIG. 2

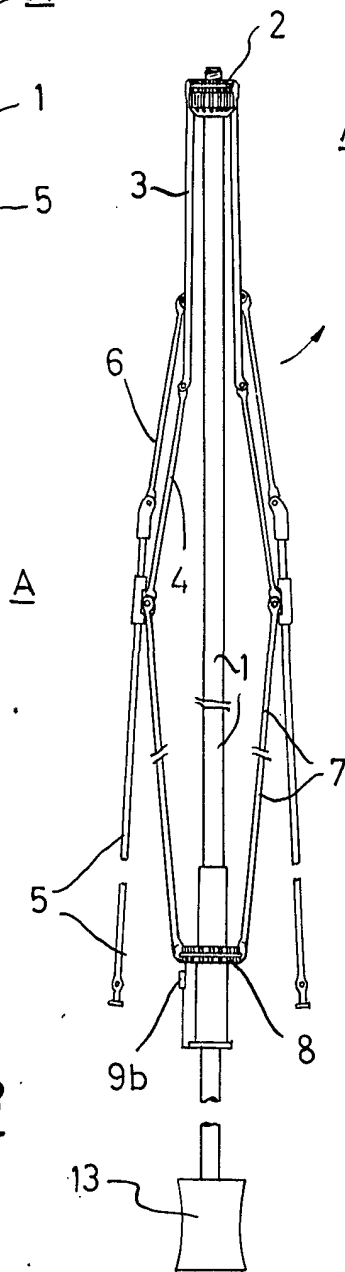


FIG. 3

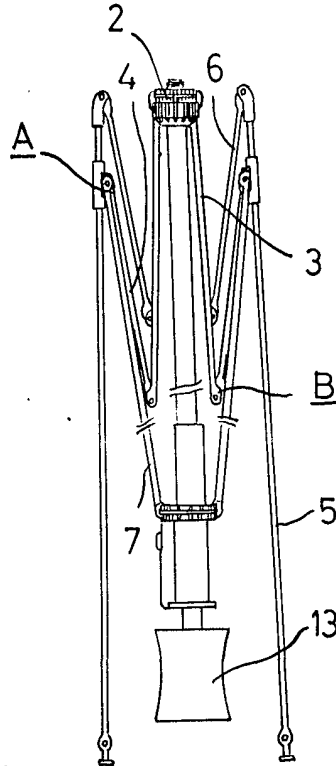


FIG. 4

Madrid, 14 de noviembre de 1973

p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

p. p.

fdo. Pedro Sugrañes Molíns

ESCALA VARIABLE

197520

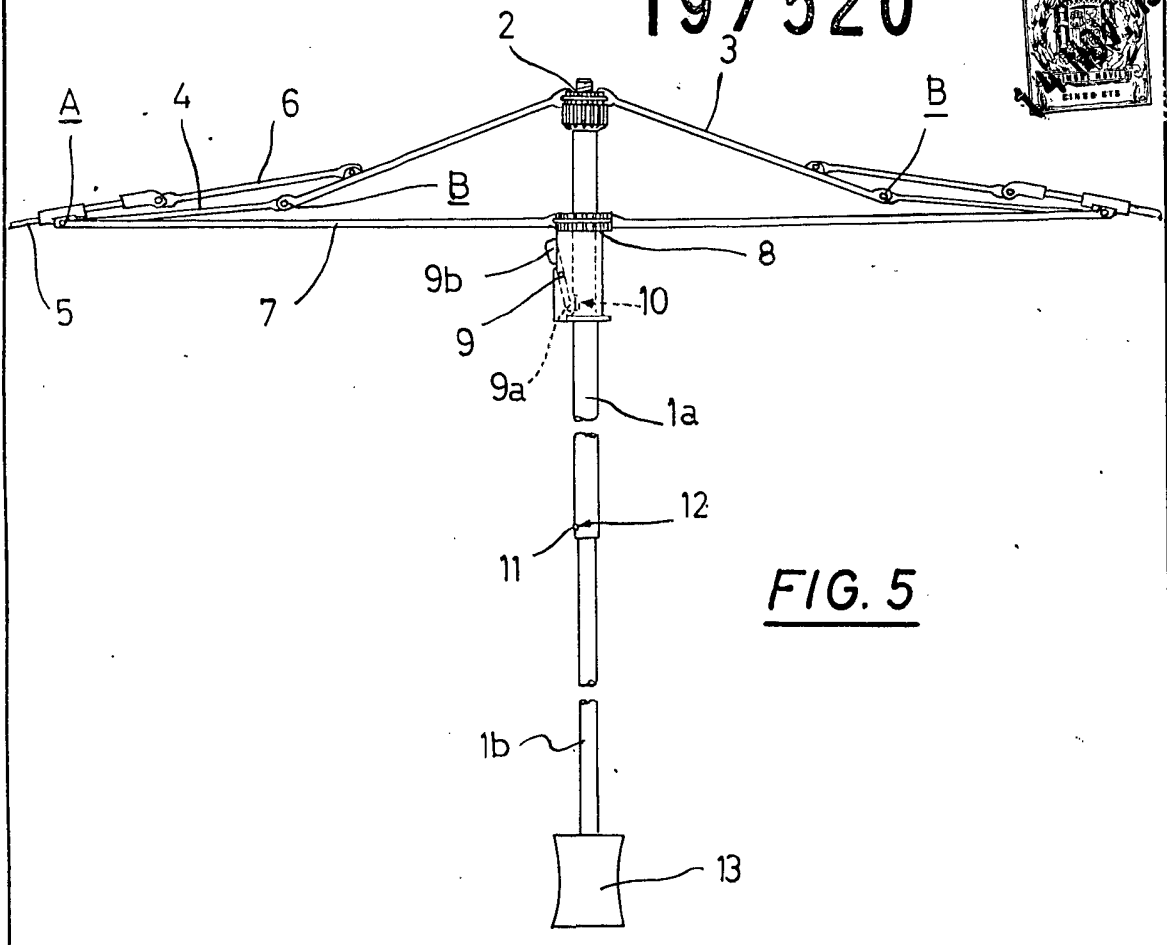


FIG. 5

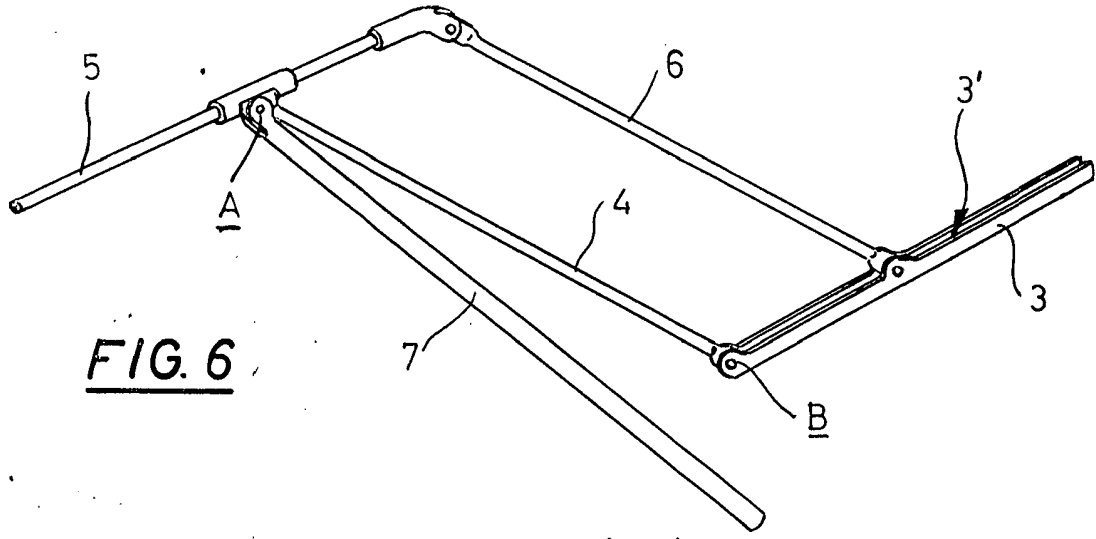


FIG. 6

Madrid, 14 de noviembre de 1973
p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

p. p.

Fdo. Pedro Sugañes Molnés

ESCALA VARIABLE