

375348



12 E

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCION por diez años.

A favor de

PARAGUERA DEL NOROESTE, S.A.-PANOSA, de nacionalidad española.

Residente en LA ROCHA-SANTIAGO DE COMPOSTELA (La Coruña).-

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS SOPORTE DE VARILLAS DE LOS PARAGUAS".

- - - -



Con el presente invento se introduce en la fabricación de paraguas un nuevo mecanismo plegable, para soporte de varillas, destinado a conseguir una nueva forma de plegado de la tela de éste y un volumen mas reducido de los soportes en posición de plegado.

Dichos objetivos han sido totalmente conseguidos mediante el mecanismo objeto de este invento que permite que las varillas soportes de la tela sean sensiblemente mas cortas, a igualdad de diámetro, que las de un paraguas normal, debido a que en estas las varillas se articulan en una corona situada en el extremo superior del soporte central del paraguas, mientras que en el presente mecanismo las varillas, también situadas radialmente se articulan aproximadamente en la mitad del radio correspondiente.

Dichas varillas están ligadas al soporte central del paraguas mediante un sistema articulado de palancas y bielas que hacen que pase las varillas desde la posición de abierto a la posición de cerrado mediante una sucesión de movimientos que empiezan con un giro brusco de las varillas hasta situarse sensiblemente en posición paralela al soporte y una aproximación en tal posición hacia dicho soporte quedando las varillas situadas con su extremo superior cerca del extremo de dicho soporte.

De acuerdo con este invento la zona circular de tela situada en la parte central del paraguas queda sin apoyo sobre ninguna varilla siendo plegada automáticamente por efecto de un tirante existente en la parte interior que hace que, simultáneamente en la operación de plegado, tire hacia adentro de la parte central citada, realizándose un plegado automático perfecto de dicha zona de tela.

Por otra parte, la estructura soporte situada en posición de plegado es mucho más resistente que la de un paraguas normal



al estar formada en dicha posición por un conjunto de tirantes que quedan perfectamente trabados, constituyendo una auténtica armadura rígida.

35.- Con el fin de facilitar la mejor interpretación de este invento a continuación se describe un ejemplo de realización práctica del mismo en el que se hace referencia a los dibujos adjuntos cuyo ejemplo solamentese incluye con carácter informativo y no limitativo del invento.

40.- En los citados dibujos la figura 1ª muestra el mecanismo realizado de acuerdo con el invento en posición desplegado.

La figura 2ª muestra el mismo mecanismo en una posición intermedia.

La figura 3ª muestra el mismo mecanismo en una posición de plegado.

45.- Como se muestra en los citados dibujos se ha preferido representar solamente la estructura soporte de una varilla para mayor claridad de interpretación. Por consiguiente, queda claramente entendido que un paraguas realizado de acuerdo con el invento comprenderá un conjunto de mecanismos como los representados  
50.- dispuestos en posición radial respecto al soporte central del paraguas.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, el mecanismo soporte de cada varilla se compone de un conjunto de elementos articulados que se acoplan al soporte central (1) del paraguas en  
55.- dos puntos uno de los cuales está constituido por el colante (2) y el otro por la corona superior (3).

El colante (2) es semejante al de los paraguas actualmente conocidos, accionándose en la misma forma que en estos desde un punto inferior de paraguas plegado a un punto superior en el que  
60.- queda retenido por el pestillo (16).



Dicho colante (2) posee una corona de articulaciones en las cuales se articulan los respectivos puntales (5) por cuyo otro extremo se articulan en la respectiva varilla (11) en un punto relativamente cercano a su extremo interior ya que dichas  
65.- varillas, como se observará en dichas figuras, son sensiblemente mas cortas que las de los paraguas normales quedando situado su extremo interior aproximadamente un tercio del radio de la tela.

En dicho extremo de la varilla (11), ligeramente acodado,  
70.- se articula en (10) la biela (9) articulada por su otro extremo en la biela (7) aproximadamente en su parte media, mediante un eje (8).

Dicha biela (7) se articula en aproximadamente la parte media de puntal (5) en una articulación (6) de éste.

75.- La tela (4) está fijada en el extremo superior del soporte (1) y queda fijada mediante varios retenes en las varillas (11) dispuestas radialmente como ya se ha indicado. Dicha tela presenta en la parte media de la zona que no queda apoyada en ninguna varilla, respectivos ojales (15) en los cuales se engancha  
80.- un bucleo de hilo (14), enganchado por su extremo inferior en la pequeña solapa (13). Dicho bucle (14) queda en posición de tela plegada sin tensión ya que su misión, como se verá más adelante, es facilitar el plegado de dicha parte de la tela.

Por consiguiente, el conjunto de elementos articulados forman un paralelogramo articulado cuyos puntos de articulación son  
85.- los ejes(6, 8, 10 y 12). Dichos paralelogramo en posición de paraguas abierto, al estar retenido el colante (2) por el pestillo (16), queda perfectamente fijado al estarlo el puntal (5) por la biela (7) y evitar la biela (9) la basculación de la varilla  
90.- (11).



- 95.- Para plegar el paraguas se comprime el pestillo (16) y se hace descender el colante (2) con lo cual se deforma el paralelogramo antes citado, haciendo que en primer lugar bascule las varillas (11) sobre sus respectivas articulaciones (12) situándose en la posición representada en la figura 2ª. Continuando el movimiento descendente del colante (2) las varillas (11) se aproximan al soporte central (1) permaneciendo sensiblemente en posición paralela hasta situarse junto a dicho soporte. Simultáneamente al descender el punto de enganche (13), el bucle de hilo (14) tira de la tela hacia adentro originándose un plegado uniforme de la misma hasta alcanzar la posición representada en la figura 3ª.

- 105.- La apertura del paraguas se realiza naturalmente operando en sentido inverso con lo que al desplegarse el conjunto antes descrito se extiende la tela hasta situarse en la posición representada en la figura 1ª.

- 110.- Evidentemente son posibles diversas variantes de este invento tanto en la forma constructiva como en la disposición de los elementos siempre que tales alteraciones queden incluidas en el fundamento del mismo.

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

- 115.- 1ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS SOPORTE DE VARI-LLAS DE LOS PARAGUAS" que se caracterizan porque las varillas están ligadas respectivamente al soporte del paraguas mediante un sistema articulado formado por una biela que articula su extremo en aproximadamente un tercio de la longitud de otra biela, articulada a su vez radialmente en una corona fija al extremo superior del soporte por un extremo y por el otro en aproximadamente un tercio superior de otra biela, articulada a manera de tenedor



120.- o puntal a un colante deslizante sobre el soporte central, de forma que entre las articulaciones comunes dos a dos de los citados elementos, se forma un paralelogramo articulado deformable según la posición del tenedor o puntal al desplazarse el colante que soporta, en posición de apertura a las varillas.

125.- 2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS SOPORTE DE VARI-LLAS DE LOS PARAGUAS" según la reivindicación 1ª, que se caracterizan porque las varillas, dispuestas radialmente, tienen una longitud sensiblemente inferior al radio de la tela, fijándola parcialmente por tanto, por lo que ésta queda sin soporte radial

130.- en su parte central.

3ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS SOPORTE DE VARI-LLAS DE LOS PARAGUAS" según la reivindicación 1ª, que se caracterizan porque en posición coincidente con el radio ideal, prolongación de las varillas hacia el centro, la tela se une mediante

135.- hilos resistentes con la biela que se articula a la parte superior del soporte en un punto cercano a la articulación de ésta con la biela que la liga al extremo de la varilla, cuyos hilos, flojos en posición de apertura, tiran de la tela al plegarse la estructura originando un plegado uniforme de la parte central de

140.- dicha tela, al desplazarse la biela citada.

4ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS SOPORTE DE VARI-LLAS DE LOS PARAGUAS".

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

Madrid, 12 de Enero de 1.970.-

JOSE M. TORO

Fdo. Andrés Borgea

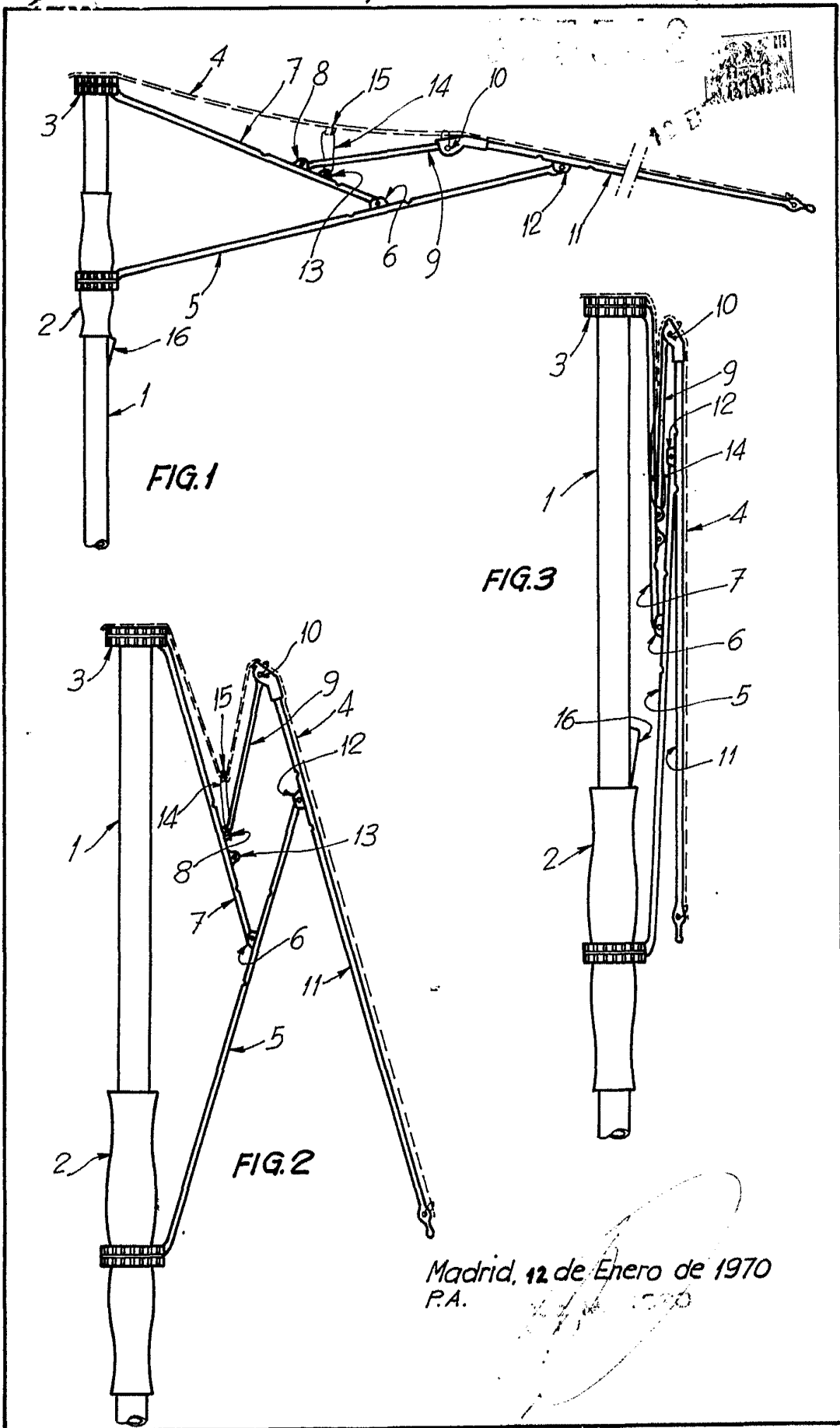


FIG.1

FIG.3

FIG.2

Madrid, 12 de Enero de 1970  
P.A.

ESCALA VARIABLE