

23774



323774

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma: KORTENBACH & RAUH, de entidad alemana, residente en SOLINGEN-WEYER (ALEMANIA), Weyerstrass 277, por : "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL VARILLAJE DE LOS PARAGUAS EXTENSIBLES".-

Memoria descriptiva

5 La invención se refiere a un perfeccionamiento introducido en el varillaje de para-guas extensibles en que las varillas están acopladas con la virolla principal mediante contravarillas, que a su vez están unidas a través de contravarillas auxiliares, que en el paraguas cerrado están sometidas a la fuerza de resorte que actúa en dirección de abertura de las varillas, con una contravarilla auxiliar.

10 En tales paraguas se origina el inconveniente de que, al abrirse el paraguas desde la posición extendida las varillas son encogidas de nuevo por transmisión del movimiento de la virolla principal al bastón, ya que estas varillas no se encuentran vueltas en dirección del movimiento de abertura a suficiente distancia del bastón.



15 Es conocido disponer pequeños resortes de tracción en ayuda de este movimiento de abertura entre las varillas y contravarillas auxiliares. Además es conocido montar pequeños resortes en las varillas en el punto de articulación de las contravarillas. El montaje de los resortes en estos puntos es sin embargo engorroso, existiendo
20 además el peligro de que la tela del paraguas sea deteriorada.

Con el fin de evitar este inconveniente se propone según invención cargar en dirección de abertura preferentemente dos contravarillas auxiliares, situadas opuestas, mediante resortes de expansión dispuestos en el extremo de la contravarilla auxiliar. Se
25 consigue ya, inmediatamente después del desenganche del muelle del bastón, un efecto de expansión sobre las contravarillas auxiliares y con ello a través de estas contravarillas sobre las varillas, de modo que, al abrirse el paraguas, es evitado un trabado de éstas varillas una en otra. La disposición de los resortes de expansión
30 en la virolla auxiliar tiene la ventaja de que el montaje de los resortes es muy sencillo. Además es prácticamente imposible un contacto de la tela del paraguas con estos muelles.

En la realización práctica de tal varillaje de un paraguas telescópico los muelles de expansión pueden tener dos brazos y sus
35 extremos son sostenidos por un manguito colocado sobre la virolla auxiliar, siendo conducido su vértice en torno de la contravarilla auxiliar. Sin embargo pueden construirse los muelles de expansión también con un sólo brazo, siendo pasado un extremo en torno de la contravarilla auxiliar. También de este modo la fuerza de resorte
40 puede ser transmitida a las contravarillas auxiliares.

En el plano están ilustrados en esquema dos ejemplos de realización de varillaje de paraguas telescópicos según invención, mostrando:

Fig. 1 la vista de una varillaje, estando dispuestas sólo dos vari-

323774



- 3 -

45 llas situadas opuestas;
fig. 2 una variante del muelle;
fig. 3 una sección según la línea III + III de la fig. 1, y
fig. 4 una sección según la línea IV - IV de fig. 2.

50 Las varillas 2 fijadas a la contera 1 están acopladas de modo conocido con las contravarillas 3 que a su vez van articuladas a la virolla principal 4. Sobre el bastón 5 se desliza además la virolla auxiliar 6 acoplada por articulación a través de las contravarillas auxiliares 7 con las contravarillas principales 3.

55 Para conseguir en tal varillaje de un paraguas un efecto de expansión del mismo después del desenganche de la virolla principal, están dispuestos muelles de expansión 8 en la virolla auxiliar 6. Estos muelles de expansión 8 pueden ser de brazo doble, de modo que su vértice 8a (fig. 3) se coloca contra la parte inferior de las contravarillas auxiliares 7. Los extremos libres 8b de este muelle son colocados contra la virolla auxiliar 6 y sostenidos mediante un manguito encasquillado 9. Como es indicado en fig. 1, pueden equiparse con estos muelles 8 dos contravarillas auxiliares 7 situadas opuestas; en general bastan también dos muelles para alcanzar el efecto de expansión necesario.

60
65 El ejemplo de realización según fig. 2 y 4 corresponde ampliamente al de las figuras 1 y 3, pero en éste se utilizan muelles 10 de un sólo brazo, que mediante el corriente alambre 11 que sirve para la fijación de las contravarillas auxiliares, están sostenidos sobre la virolla auxiliar 6. Uno de los extremos 10a de este muelle 10 está colocado en torno de la contravarilla auxiliar 7, mientras que el otro extremo 10b se apoya contra la virolla auxiliar 6 y puede ser cubierto eventualmente por un manguito no ilustrado.

70 De igual modo como el muelle de un sólo brazo 10 podría

323774

= 4 -



75 _
sostenerse sobre la virolla auxiliar también un muelle de doble
brazo (8) con ayuda del alambre 11, en cuyo caso se adosan igual-
mentelos extremos libres de este muelle de abrazo doble hacia abajo
a la virolla auxiliar 6.

80 En los ejemplos de realización ilustrados el muelle de
un sólo brazo 10, o respectivamente, el muelle de doble brazo 8,
actúa cada vez sobre una contravarilla auxiliar. Naturalmente es
también posible hacer los muelles mas anchos en las partes que tie-
nen contacto con las contravarillas, de modo que un muelle actúa
simultáneamente sobre dos o mas contravarillas auxiliares.

85 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la
presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser varia-
bles los materiales, dimensiones y en general aquellos otros deta-
lles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifi-
quen la esencialidad propuesta.

90 Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sen-
tido mas amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y
explotación exclusiva de :

95 1a.-Perfeccionamientos introducidos en el varillaje de los para-
guas extensibles en que las varillas están acopladas a la virolla
principal mediante contravarillas que a su vez se acoplan a través d
de contravarillas auxiliares, sometidas a la fuerza de resorte que
actúa en dirección de abertura de las varillas, con una virolla
100 auxiliar, caracterizados porque preferentemente dos contravarillas
auxiliares en posición opuesta están sometidas en dirección de
abertura a la fuerza de resortes de expansión dispuestos sobre la
virolla auxiliar.

323774

- 5 -



2ª.-Perfeccionamientos introducidos en el varillaje de los paraguas extensibles según reivindicación 1ª, caracterizados porque los muelles de expansión están formados con brazos doble y sus extremos están sostenidos por un manguito colocado sobre la virolla auxiliar, siendo llevado su vértice en torno de la contravarilla auxiliar.

3ª.-Perfeccionamientos introducidos en el varillaje de los paraguas extensibles según reivindicación 1ª, caracterizados porque los muelles de expansión están contruidos con un sólo brazo y uno de sus extremos es conducido en torno de la contravarilla auxiliar.

4ª.-Perfeccionamientos introducidos en el varillaje de los paraguas extensibles según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizados porque cada uno de los muelles de expansión lleva tal anchura que llega a adosarse contra dos o mas varillas auxiliares.

5ª.-"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL VARILLAJE DE LOS PARAGUAS EXTENSIBLES".-

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID, ' DE FEBRERO DE 1.966

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.


José Pérez Collado



323774

Fig. 1

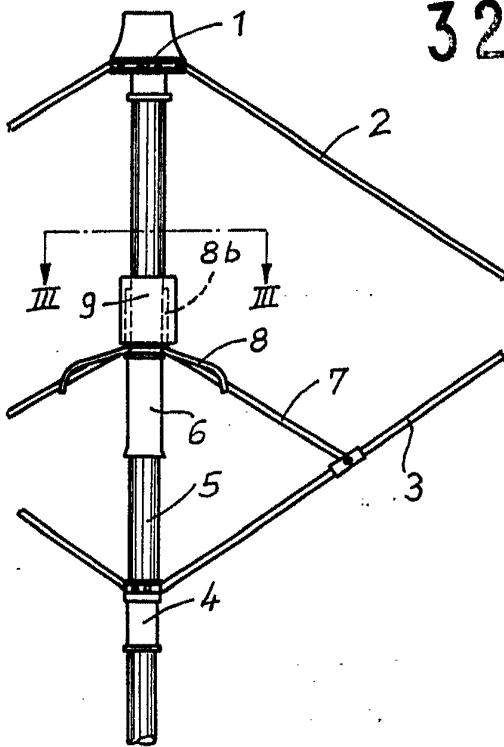


Fig. 2

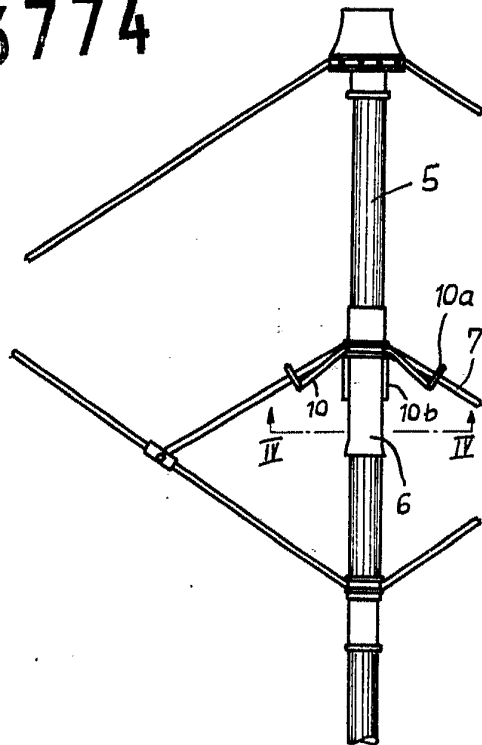


Fig. 3

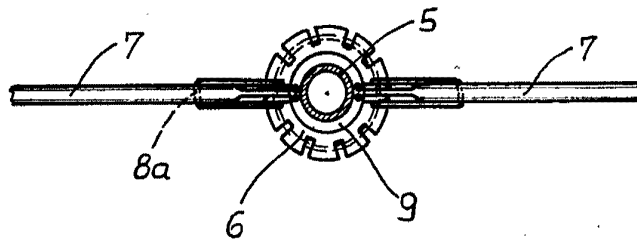
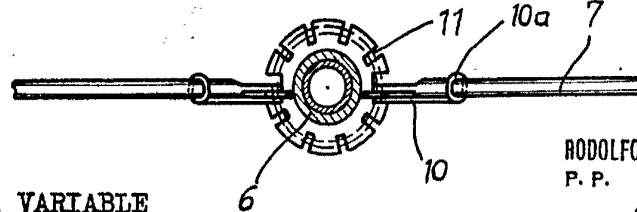


Fig. 4



MAR. 1966

ESCALA VARIABLE

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.

Jose Pérez Collado
Jose Pérez Collado