

175853



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una Patente de Invención por veinte años, para España y sus posesiones a favor de DON RAFAEL MARIN GRACIA, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Cuatro de Agosto 7 y 9 pasaje, por «PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MONTURAS DE LOS PARAGUAS».

El presente invento tiene por objeto unas mejoras en la montura de los paraguas para reducirlos de tamaño.

Las actuales dimensiones de los paraguas, han hecho pensar en la posibilidad de reducirlos a un tamaño apropiado, para que en su uso, antes y después de la lluvia, no constituyan un estorbo al portador de ellos.

El invento que nos ocupa permite reducirlos a su mínima expresión en tamaño longitudinal, hasta el punto de que pueden muy bien introducirse en un bolso de señora

Estos perfeccionamientos consisten en modificaciones aportadas al dispositivo del vástago central del paraguas que permite reducirlo en longitud a un tamaño de veinticinco centímetros, bien entendido que en uso tiene el tamaño normal de cualquier paraguas, así como también una varilla con pieza articulada que permite el acoplamiento-



del varillaje al tipo reducido del paraguas.

Los adjuntos dibujos representan a título ilustrativo una forma de ejecución de este invento, como sigue:

- Figura 1^a: Sección y planta del culán.
- 20. Figura 2^a: Sección y planta de la nuez
- Figura 3^a: Sección y planta del muelle
- Figura 4^a: Pieza especial donde atornilla el regatón.
- Figura 5^a: Pieza especial donde atornilla el puño
- 25. Figura 6: Alzado y planta del tubo que aloja dentro a la tingla.
- Figura 7^a: Vista y secciones longitudinal y transversal de la tingla.
- Figura 8^a: Alzado y sección longitudinal del tubo que se aloja dentro de la tingla y por tanto fijo al interior del primeramente citado (figura 6^a) y en el que van los muelles de sujeción del culán y el muelle con bolita (figura 11^a) que facilita su deslizamiento por dentro de la tingla.
- 30. Figura 9^a: Vista en conjunto del sistema de varillaje (i-k) varillas (j) tenedor y (a') pieza articulada. -
- Figura 10^a: Taco colocado en el extremo de la tingla y en el que va atornillada la pieza especial (e), donde se fija el puño.
- 40. Figura 11^a: Muelle (l) colocado en el interior - del tubo (h) con la bola para su mejor deslizamiento a que antes nos hemos referido, siendo el orificio (q) y la bola (r)
- Figura 12^a: Sección longitudinal con situación de
- 45. las diferentes piezas a excepción del varillaje que se --

175853 15



aprecia en las figuras 14^a á 16^a.

Figura 13^a: Sección longitudinal igual a la anterior, pero en posición de cerrado.

50. Figura 14^a: Vista de la montura completa sin la-
tela y abierto.

Figura 15^a: Vista de la montura completa a medio-
cerrar.

Figura 16^a: Vista de la montura completamente ce-
rrada.

55. Según el invento a que nos referimos, el vástago-
central consiste en un tubo de hierro (f) que aloja den-
tro a la tingla (g) también tubular en hierro, quien a su
vez puede enchufarse y rodear otro tubo de menor calibre-
(h). Este último, permanentemente dispuesto dentro del tu-
bo mayor (f), es el que lleva el muelle de apoyo de la -
60. resbaladera o culán (a) -cuando está abierto el paraguas-
y cuyo muelle se aloja en la ranura (p) de dicho tubo. El
primer tubo (f) lleva en (x) un resalte o tope en media -
caña para impedir la salida del culán hacia arriba. El ta-
65. ladro superior aloja un pasador que sujeta la pieza (d), y
la nuez -(b) cuya misión es la de sujetar las varillas- y
el tubo interior (h) por su extremo superior. La ranura -
(n) es coincidente con la (p) el tubo interior (h) en la
acción de la pala del muelle (c).

70. La varilla con pieza articulada (figura 9^a) que-
forma parte del conjunto que integra la montura, se compo-
ne de una parte o rama media superior (i), otra interior-
(k), una soporte o tenedor (j) y una teja o pieza artiou-
lada (a') que a la vez que impide que la varilla pueda do-
75. blarse en sentido contrario hace que las dos partes(i-k)-

175853⁵



se acoplen perfectamente una vez cerrada la montura. Savva.
rilla, por su rama superior (i), va sujeta a la nuez (b) y
al tenedor (j) por una orejeta de su parte central, fijo -
por la otra extremidad al culán (a) que es lo que permite
80. la flexión de las varillas para abrir y cerrar la montura.

El funcionamiento de esta montura es como sigue:

Cerrada la montura es su tamaño natural de uso -fi
gura 12^a- se coje el puño (m) y regatón (ll), presionando-
en sentido interno o de aproximación de estas dos piezas ,
85. y los tubos (f,g,h) se deslizan alojándose uno dentro del
otro, y al unísono de esta operación las varillas se do --
blan por su pieza articulada (a') según se aprecia en la
figura 15^a, quedando completamente cerrado en su tamaño re
ducido, figura 16^a. Al reducirse el tamaño de la montura ,
90. una rebaja interior que lleva el puño, permite que los ex
tremos de las articulaciones entren en el mismo, imposibi
litando que las varillas puedan desplazarse.

Para abrir la montura -figura 13^a- que se halla -
plegada en su tamaño reducido, se coje el puño (m) y rega
95. tón (ll) tirando de ambos en sentido externo o contrario -
para que los tubos (f,g,h) se deslicen hasta llegar a su
posición natural, o sea que quede el segundo (g) a conti -
nuación del primero (f) abrazado por la boquilla (z). Des
pues de esta operación previa, se toma el culán o resbala
100. dera (a) y se le hace llegar hasta el tope (x) rebasando -
el muelle (c) que le impide bajar a su primera posición y
queda la montura como se aprecia en la figura 14^a.

Queda bien entendido que las modificaciones que -
pueden introducirse en la montura por lo que respecta al
105. material empleado en su colocación y forma de construcción

175853

15



110. quedan comprendidas dentro del espíritu del invento, considerándose el ejemplo dado en los dibujos, no como forma limitativa, sino como forma de realización de aquel, por lo que caben todas las variantes de detalle que la práctica aconseje, siempre que no rebasen las características técnicas y mecánicas primordiales del invento.

- - - - -

115. N O T A.- Descrito suficientemente cuanto precede, solo resta consignar que lo que se declara como de propia y nueva invención, es lo esencialmente contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

120. n 1ª).- Perfeccionamientos introducidos en las monturas de los paraguas, caracterizados porque el tubo vástago central está constituido por tres sectores, adistinto calibre cada uno (f,g,h) y enchufables para reducir la longitud de la montura, de tal manera que el primero de dichos sectores (f) es el tubo de mayor calibre llevando a su extremo superior la nuez (b) y el regatón (ll), mientras que el segundo sector (g) de calibre intermedio es la tingla, que en su extremo inferior lleva el puño (m), y, finalmente, el tercer sector (h) que al reducir la montura se aloja dentro de la tingla, va dentro del primer tubo y es portador de los muelles (c) de sujeción del culán (a) y del muelle (l) con bolita (r) para facilitar su deslizamiento por la tingla (g) repetida.

130. 2ª).-Perfeccionamientos conforme a la anterior reivindicación y segundo sector del tubo vástago central o tingla caracterizado por haber provisto en su extremo inferior una pieza (y) a manera de tapón, taladrada para alojamiento a rosca del vástago-tornillo de la pieza (e) de fijación del-

135.

175853¹⁵



140. mango (m) y también por la disposición de muesca (ñ) en la parte superior donde encaje la bolita (r) del muelle (l) del tubo mas interior (h) que juntamente con el refuerzo cilindrico (z) del primer tubo, mantenga fijos y rígidos los tubos en la posición de distensión y apertura del paraguas.

145. 3^a).- Perfeccionamientos conforme a las anteriores reivindicaciones y primer sector del tubo vástago central o tubo de mayor calibre y envolvente de los otros, al comprimir la montura, caracterizado por el hecho de llevar tamponando su extrema superior la pieza (d) con muesca(s), para paso de un remache o pasador por el orificio (f) que a su vez sujeta la nuez y de cuya pieza antedicha sale un vástago roscado para ajuste y fijación del regatón, deslizando por este tubo de su parte inferior con resalte(z) el culán o resbaladera (a) hasta el tope a media caña (x) rebasando y apoyando al abrir el paraguas en el muelle (c) que asoma por el taladro o ventanilla (n) coincidente con el (p) del tercer tubo que lo lleva.

155. 4^a.-Perfeccionamientos conforme a las anteriores reivindicaciones caracterizados por el hecho de haber provisto en el tercer tubo, el muelle (l) en la parte inferior constituido por una lámina doblada en forma de puente y con los extremos vueltos en ángulo con una bolita (r) en el inferior que asoma por la ventanilla o taladro (q) para facilitar el deslizamiento de la tingla.

165. 5^a).-Perfeccionamientos conforme a la primera reivindicación y varilla constituida por dos partes o ramas (i-k) articuladas por una pieza de refuerzo (a') y las que al estar abierta la montura, u en posición normal, se mantienen--

175853



170. en línea o en la misma dirección, siendo la rama superior (i) unida a la nuez por su extremo libre y por su parte media al tenedor (j) que va fijo por el otro extremo alculán, mientras que la rama superior, unida por el extremo opuesto a la tela es la que se dobla sobre la primera por la acción de la teja o pieza articulada (a').

175. 6ª).-Perfeccionamientos conforme a la precedente reivindicación y pieza de articulación (a') de las varillas constituida por una chapa de doble orejeta, doblada para abrazar las dos ramas de la varilla, permitiendo la articulación e impidiendo el doblar en sentido contrario.

7ª).-“PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MONTURAS DE LOS PARAGUAS”.

Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con ciento setenta y ocho líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de Enero de 1.947

P.A.

EL AGENTE OFICIAL



Fig. 1ª

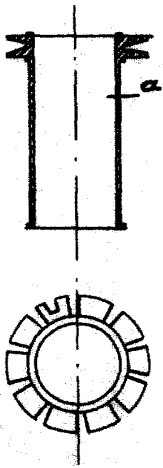


Fig. 2ª

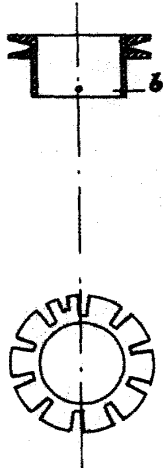


Fig. 3ª

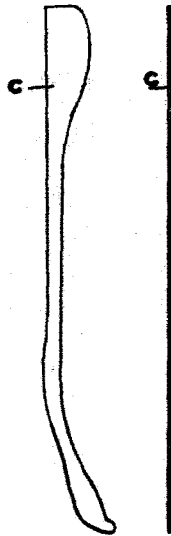


Fig. 4ª

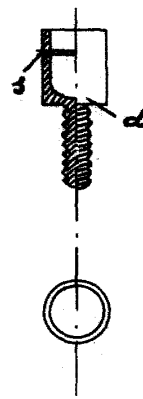


Fig. 5ª



Fig. 6ª

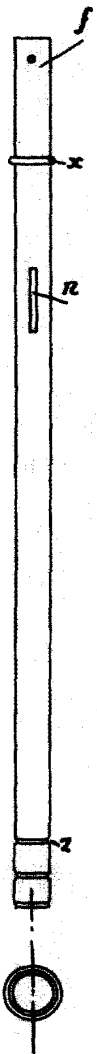


Fig. 7ª

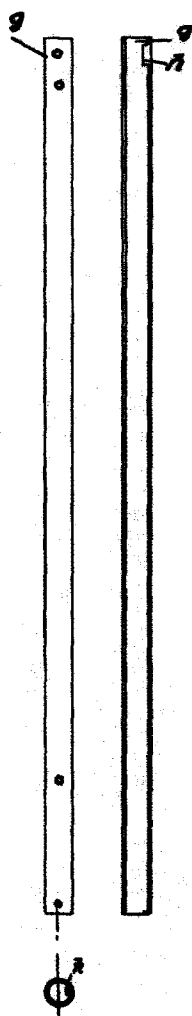


Fig. 8ª

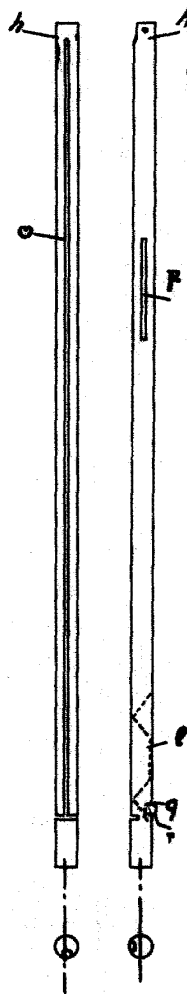


Fig. 9ª

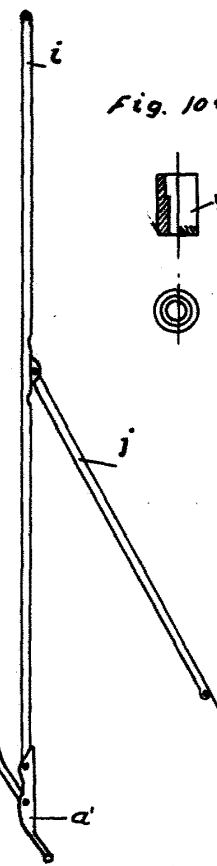


Fig. 10ª

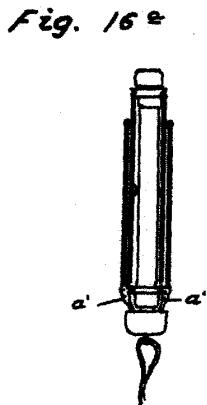
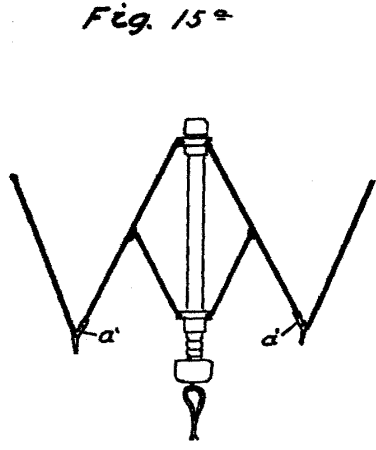
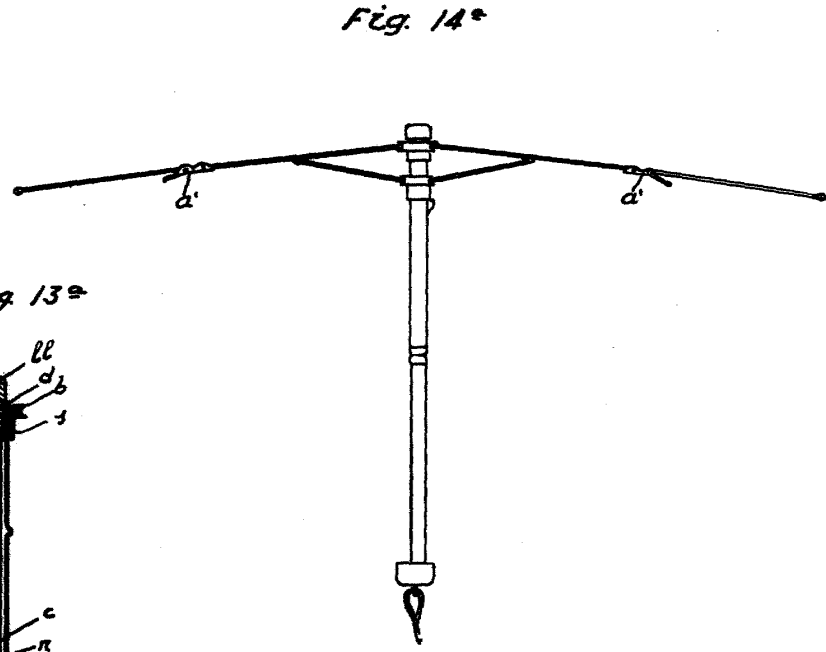
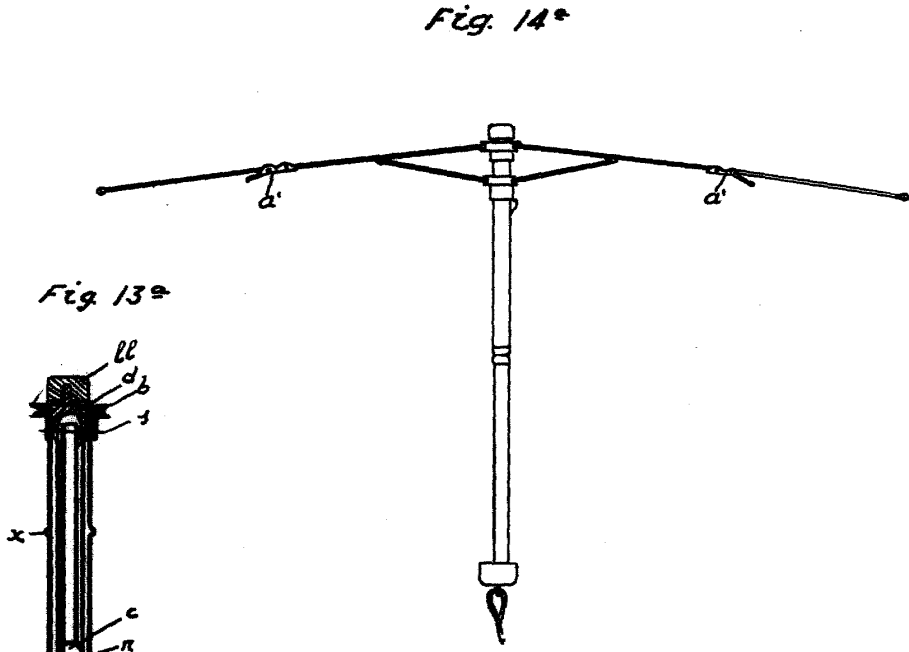
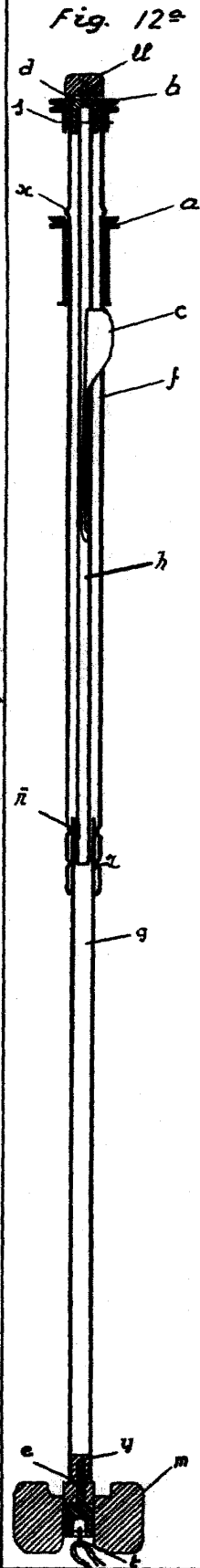


Fig. 11ª



Escola variable

Madrid 25 Novbre 1946
Rafael Marín



Escala variable

Madrid 25 Noviembre 1946

Rafael Marín Gracia