



90636,

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Rafael Gracia Banzo, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, C/. Santa Magdalena Sofia nº. 4

p o r

"MECANISMO AUTOMATICO DE ABERTURA Y CIERRE DE PARAGUAS"

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En el presente Modelo de Utilidad vamos a referirnos a un mecanismo automatico de abertura y cierre de paraguas.

Con el nuevo mecanismo objeto de este Modelo se obtiene una realización con una efciacia desconocida hasta la fecha, lográndose de una manera segura y práctica, la posibilidad de abrir y cerrar automáticamente el paraguas.

Tiene tambien la ventaja de disponer de un dispositivo automático, para retener o soltar todas las varillas del paraguas, cuando está en posición de cierre.

5

10



15  
Consiste esencialmente este nuevo mecanismo en dotar a los tenedores de unos resortes unidos a un cilindro axialmente móvil y dotado de medios para su retención o abertura automática.

Asimismo la pieza de retención del extremo inferior de las varillas cuando el paraguas está cerrado, comprende una prolongación con una escotadura que permite su desplazamiento axial para soltar o retener las varillas.

20  
Para que la idea general anteriormente descrita pueda ser más fácilmente comprendida, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que constituye un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

25  
En dicho dibujo se representa en la figura 1, una vista en alzada del mecanismo en posición de cerrado y en la figura 2 un detalle de la pieza de retención de las varillas en posición de cerrado del paraguas, indicándose por:

- 30
- 1- eje del paraguas.
  - 2- varillas.
  - 3- tenedores.
  - 4- resorte.
  - 5- pieza de retención del extremo de los tenedores.
  - 6- retención del extremo inferior de los resortes -4-.
  - 7- cilindro axialmente móvil.
  - 8- pieza de retención del extremo de las va-
- 35  
40

-3-90636,



rillas.

- 9- pieza complementaria para accionamiento de la pieza -8-.
- 10- escotadura de la pieza -9-.
- 11- tope de retención de la pieza -8-.
- 12- taladro longitudinal del eje -1-.
- 13- taladro circular para el paso del pulsador automático.
- 14- varilla de retención del mecanismo.
- 15- tope elástico unido al eje -1-, y
- 16- pieza de retención de las varillas -2-.

Para abrir el paraguas dotado del mecanismo objeto de este Modelo, se efectúa en primer lugar el apretado del tope -11- con cuya acción la pieza de retención -8- desciende para colocarse en la posición indicada en la figura 1, liberando los extremos inferiores de las varillas -2-, en cuyo momento puede efectuarse la abertura automática del paraguas, mediante una simple presión contra el pulsador que a través del taladro -13-, está en contacto con la pieza -14-, la cual al ser presionada, suelta automáticamente el mecanismo, y por medio de los resortes -4- queda automáticamente abierto el paraguas, efectuándose la operación inversa para el cierre del mismo.

Descritas suficientemente la naturaleza y características de este nuevo mecanismo automático de abertura y cierre de paraguas, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas y tamaños, así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se



pone de manifiesto con la siguiente

**N O T A**  
= = =

75 Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España, sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

80 1ª.- Mecanismo automático de abertura y cierre de paraguas, caracterizado porque conjuntamente con los tenedores se han montado sendos muelles unidos todos ellos por su extremo inferior al cilindro axialmente deslizable sobre el eje del paraguas, estando vinculado dicho cilindro deslizable al elemento de disparo constituido por un pulsador con su correspondiente tope de retención y porque dicho pulsador está asimismo en conexión con un tope que mantiene a la pieza de sujeción con los extremos de las varillas en posición de cierre, obteniéndose la abertura automática de dicha pieza de retención de las varillas 85 mediante una primera pulsación y obteniendo la abertura automática del paraguas, mediante una segunda pulsación.

90 2ª.- "MECANISMO AUTOMATICO DE ABERTURA Y CIERRE DE PARAGUAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 94 líneas.

Madrid, 26 de Diciembre de 1.961

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ

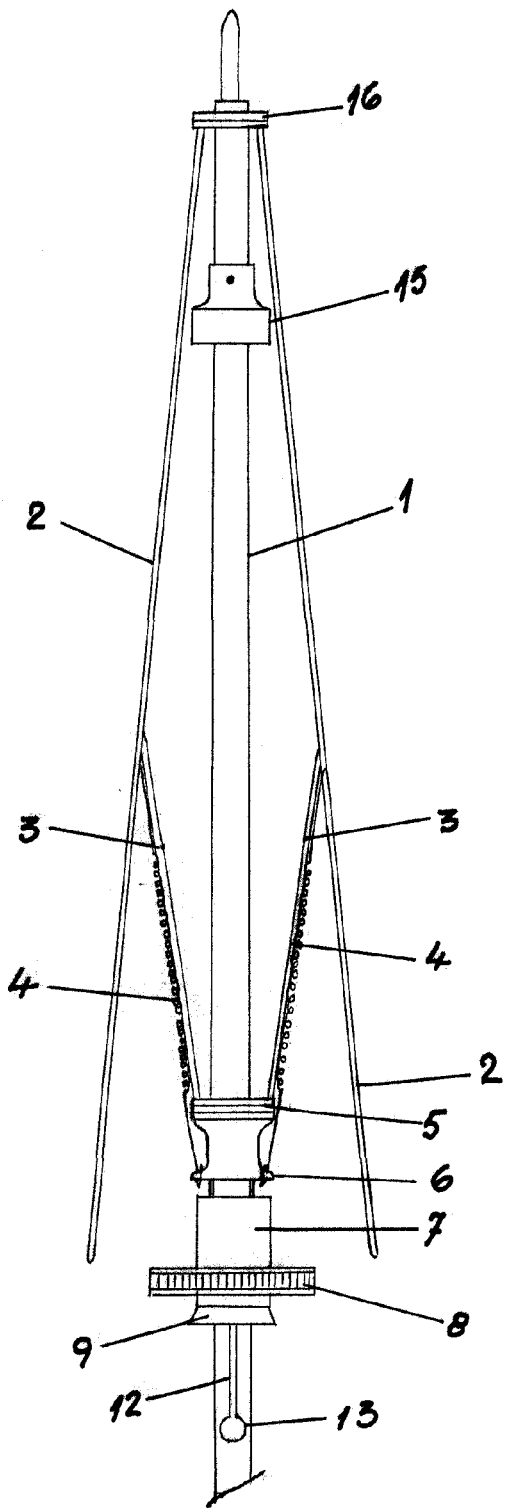


Fig. 1

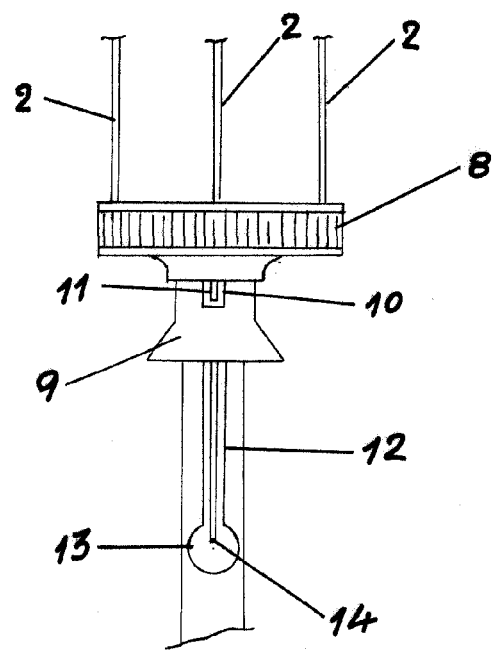


Fig. 2

Escala variable  
Madrid Diciembre - 1961

*J. Gracia Bonzo*