



90637

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

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

p o r

"MECANISMO AUTOMÁTICO DE ABERTURA Y CIERRE DE PARAGUAS"

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

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

5 Con este nuevo mecanismo se logra de una manera simplificada y segura efectuar la abertura y cierre automática del paraguas.

10 Consiste esencialmente el nuevo mecanismo, en disponer sobre el eje del paraguas un cilindro deslizable sobre el eje, el cual sirve de apoyo a unas varillas complementarias unidas por su otro extremo a un punto



intermedio de los tenedores.

15 Comprende asimismo un resorte colocado entre dicho cilindro deslizable y el apoyo de los tenedores, comprendiendo el repetido cilindro deslizable una prolongación de menor diámetro, con un taladro que efectúa el cierre mediante un dispositivo de pulsación dispuesto en el extremo inferior del eje.

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 caracter limitativo alguno.

25 En dicho dibujo se representa una vista en alzada del mecanismo en posición de cerrado, indicándose sus distintas partes por:

- 1- eje del paraguas.
- 2- taladro longitudinal del eje -1-.
- 30 -3- cilindro deslizable.
- 4- prolongación del cilindro -3-.
- 5- escotadura de la prolongación -4-.
- 6- pulsador de maniobra.
- 7- pieza de sujeción de los tenedores.
- 35 -8- tope del cilindro -3-.
- 9- resorte.
- 10- tope elástico solidario del eje -1-.
- 11- pieza de sujeción de las varillas.
- 12- varillas.
- 40 -13- tenedores, y



-14- pieza complementaria de los tenedores.

El funcionamiento de este nuevo mecanismo es de suma simplificación. En posición de cerrado las varillas -12- quedan en la posición aproximada indicada en la figura, bastando para abrirlo con apretar el pulsador -6-, que sobresale del eje -1-, con cuya acción el tope que retiene el cilindro -3- a través de la escotadura -9-, deja de retenerlo por formar una sola pieza con el citado pulsador -6- de forma que al cesar la retención ejercida a través de la ranura -5- sobre el cilindro -3-, este último es expulsado por el resorte -9- hacia la parte superior arrastrado por las varillas complementarias -14- solidarias de los tenedores -13- y estos a su vez unidos a la pieza de retención -7- quedando en posición de abierto con la pieza -7- apoyada contra el tope elástico -10-, e inversamente para cerrarlo, basta con bajar el cilindro -3- hasta que se introduzca en la ranura -9- el tope de retención solidario del pulsador -6-.

Descritas suficientemente la naturaleza y características de este 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
= = = =

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

1ª.- Mecanismo automático de abertura y cierre



75

de paraguas, caracterizado porque sobre el eje del paraguas se ha montado un cilindro, cuyo base superior sirve de unión a unas varillas complementarias unidas por su otro extremo a los tenedores del paraguas, comprendiendo dicho cilindro deslizable una prolongación de menor diametro y una ranura para la fijación del mismo en posición de cierre.

80

2ª.- Mecanismo automático de abertura y cierre del paraguas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque sobre el eje del paraguas y en la parte superior de los tenedores del mismo, se ha montado un tope elástico para limitar el desplazamiento longitudinal de los mismos y porque entre la parte inferior del anillo de apoyo de dicho tenedor y el cilindro axialmente deslizable de la reivindicación 1ª., se ha dispuesto un resorte que efectúa la abertura automática del paraguas al apretar el pulsador que suelta el pestillo de retención del cilindro deslizable de la reivindicación 1ª.

85

90

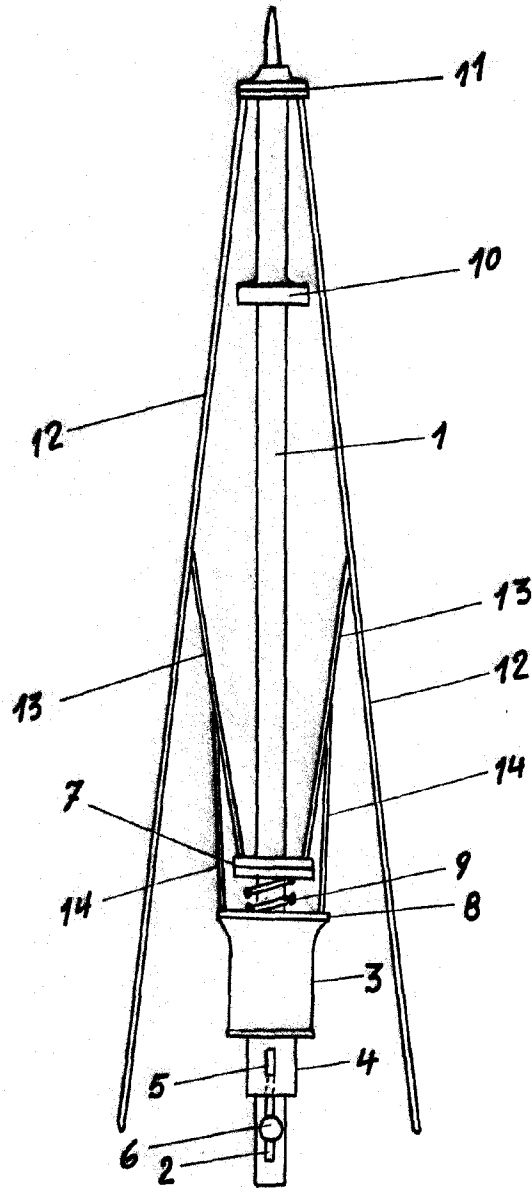
3ª.- "MECANISMO AUTOMÁTICO DE ABERTURA Y CIERRE DE LOS PARAGUAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria Descriptiva y gráficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 13 líneas.

Madrid, 26 de Diciembre de 1.961

Por autorización del interesado.

JOSE LÓPEZ
E. I.



Escala variable
Madrid-Diciembre-1961

JOSE BAZO
[Signature]