

22



M. O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UN ABANICO DE DESPLIEGUE AUTOMATICO", a favor de
DON ARTURO LLERANDI DE DIEGO, domiciliado en Madrid,
"Puerta del Sol, nº 12".

95196

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un abanico de despliegue automático.

Su finalidad es evitar al usuario la molestia del despliegue a mano y por ello del necesario juego manual, lo que en esta invención se reduce a un fácil desenganche de los extremos de las cabezas. En el tipo de abanico de esta invención se omite además el varillaje en los dobleces del país, que queda limitado a plegar el material del mismo, facilitando así la fabricación y reduciendo el coste.

5. Este modelo consta de una cabeza de asido en la que a la vez se alojan los extremos de las cabezas limitadoras del país del abanico, y en dicha zona de asido se enmangan además los ejes de oscilación de aquellas cabezas y los medios elásticos impulsores de la referida oscilación. También se aloja en ella el estrechado de la zona de extremo
- 10.
- 15.

22 SEP.



95196

- del país del abanico, que después se extiende desde dicha caja de asido en divergencia de pliegues hasta el contorno libre, cuando se realiza el despliegue, es decir, que en este modelo, el país ocupa toda la superficie del abanico limitada por las cabezas cuyo origen es la expresada caja
5. Los brazos o cabezas del abanico, según la invención, tienen sección transversal en U y en su acanaladura, enfrentadas, se pega el dobléz de extremo respectivo del país, cuyo dobléz sirve además de contención a un extremo recto terminal del corresp-ondiente elemento elástico impulsor.
10. Todo ello quedará aclarado mediante la descripción de una realización del modelo, según la invención, ilustrado como ejemplo no limitativo en las figuras de la adjunta lámina de dibujos.
15. En los dibujos:
La fig. 1 muestra una zona del país semiplegado inmediata al origen de asido, así como los tramos de los brazos limitadores;
La fig. 1A muestra la cabeza o caja de asido, supuesta separada del resto del abanico; y
20. La fig. 1B muestra el remate de los brazos en su extremo libre, en planta, comprendiendo entre ellos el país semiplegado.
25. La precitada caja de origen y asido del abanico consta de dos gualderas, anterior y posterior 1 y 1' enlazadas a media altura por tabiques laterales, permitiendo así el juego de despliegue lateral. Se indican en R dos pares de orificios para enmangar los ejes E y E' remachados por el exterior de las citadas gualderas 1 y 1'. Los brazos B y B' de sección transversal en U alojan con pegamento los/doblezces
- 30.



951 96

22 SEP 1955

extremos DP y D'P' del país P, cuya zona de estrechamiento P' penetra en la caja de asido de la fig. 1A, cuyas escotaduras laterales superiores permiten el despliegue en divergencia de los dobleces del país.

5. Dichos brazos B y B' llevan los orificios que, en su tramo penetrante en la referida caja de la fig. 1A, han de quedar en coincidencia con R para pasar a su través los ejes E y E', indicandose en R' tales orificios de los brazos.

10. En cada uno de los dos ejes E y E' se enrolla un muelle en espiral M y M' que tienen un extremo en saliente de tramo recto corto C y C' que, al montar el abanico, penetran forzados en la expresada caja de asido l-l' para presionar contra el correspondiente lateral de la misma, mientras que el otro extremo de cada muelle presenta un saliente en tramo lar-

15. go L y L' que se aloja en la correspondiente acanaladura del brazo B y B' respectivo, tendiendo a impulsar a su brazo hacia afuera, es decir, a abrir el abanico. Estos tramos rectos largos apoyan contra el fondo de su acanaladura de brazo y quedan retenidos en su posición por el último doblez del país pegado a su correspondiente acanaladura; estos tramos largos L y L' se indican en la fig. 1 en líneas de trazos y con DP y D'-P' el respectivo doblez de contención.

20. Cada brazo B-B' remata en L, con trazado invertido el de un brazo respecto al otro brazo, creandose así un fácil enganche que consiste en alojar el tramo corto de cada L de remate en la garganta G-G' del otro remate en L, y basta la pequeña flexibilidad del brazo que rematan para hacer fácilmente su enganche cuando se cierra el abanico y hay que vencer para ello la acción antagonista del muelle M o M'. Basta
25. 30.pués realizar el desenganche para que el abanico quede des-



951 96

plegado automáticamente por la acción de los precitados muelles que, como se ve, actúan con independencia entre sí, si bien simultaneando su acción en la apertura del abanico pero pudiendo el usuario vencer su acción simultáneamente o no.

5. La oscilación de cada brazo B-B' no está obstaculizada por el tramo corto de extremo de su muelle, ya que en la zona penetrante en la caja l-l' llevan sendas ranuras para permitirlo, H-H'.

10. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues ser el abanico del tamaño que convenga y hacerse con los materiales más apropiados.

N O T A

15. 1.- Un abanico de despliegue automático, caracterizado por constar — de una caja de asido y origen desde la cual divergen, en el despliegue, los brazos o cabezas limitadores de su país, de suerte que en la precitada caja se alojan, la zona de estrechamiento y sujeción de los dobleces del país del abanico; los tramos de arranque de los referidos brazos o cabezas limitadores del expresado país, los ejes de oscilación para cada uno de dichos brazos o cabezas, y los elementos elásticos tendentes a impulsar a estos brazos hacia
20. la posición de máxima apertura del abanico.

25. 2.- Un abanico, según la reivindicación 1, caracterizado porque la caja de origen y asido del abanico está constituida por dos paredes, anterior y posterior, lateralmente enlazadas por paredes que solo ocupen la mitad de la altura de la caja,



951 96

formando así sendas escotaduras laterales que permiten amplia apertura del país, cuyo país ocupa por consiguiente toda la zona entre brazos, y está constituido por simples dobles del material sin varillaje alguno de armadura,

5. 3.- Un abanico, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los brazos o cabezas limitadoras del país del abanico presentan, desde su arranque de la caja de origen y asido, una sección transversal acanalada en U, enfrentadas entre sí las respectivas canales, a cuyo fondo se pega el doblez de extremo respectivo del país.

10. 4.- Un abanico, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los dos ejes de oscilación de uno y otro brazo o cabeza del abanico, están enmangados y remachados a las caras anterior y posterior de la referida caja de origen y asido, llevando cada eje enrollado un muelle en espiral, uno de cuyos extremos termina en saliente corto recto que queda alojado en la expresada caja presionando contra la semipared lateral respectiva de la misma, mientras que el otro extremo del muelle, en tramo recto largo, queda alojado a lo largo del fondo de la acanaladura de su brazo correspondiente tendiendo así a impulsar a este brazo hacia la máxima posición de apertura, sirviendo el pliegue de extremo del país pegado a dicha acanaladura del correspondiente brazo, como retención de posición del expresado tramo largo de extremo de su muelle.

20. 5.- Un abanico, según la reivindicación 4, caracterizado porque el tramo de cada brazo o cabeza del abanico inmediato a la caja de origen y asido, lleva practicada una ranura longitudinal para que a su través pase el tramo corto del respectivo muelle en el juego de apertura y cierre del abanico.

30.



951 96

22 SEP

6.- Un abanico, según la reivindicación 5, caracterizado porque cada brazo o cabeza limitadora del país, remata su extremo libre, visto en planta, con trazado en L, invertido el remate de un brazo respecto al del otro, de suerte que mediante una ligera deformación posible por la elasticidad del brazo, es posible realizar un enganche de dichas partes venciendo la acción de los muelles antagonistas para mantener cerrado el abanico, bastando por consiguiente realizar su desencanche para que el abanico quede instantáneamente abierto debido al impulso de dichos muelles sobre el brazo o cabeza correspondiente.

7.- Un abanico de despliegue automático.

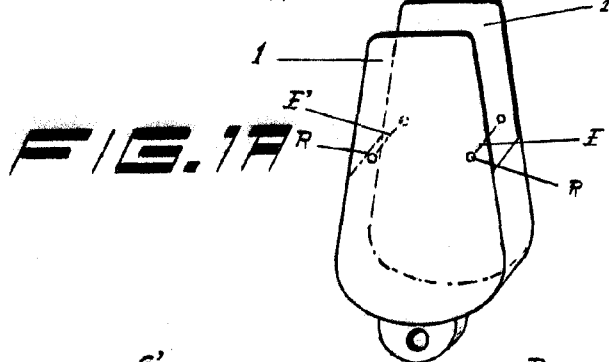
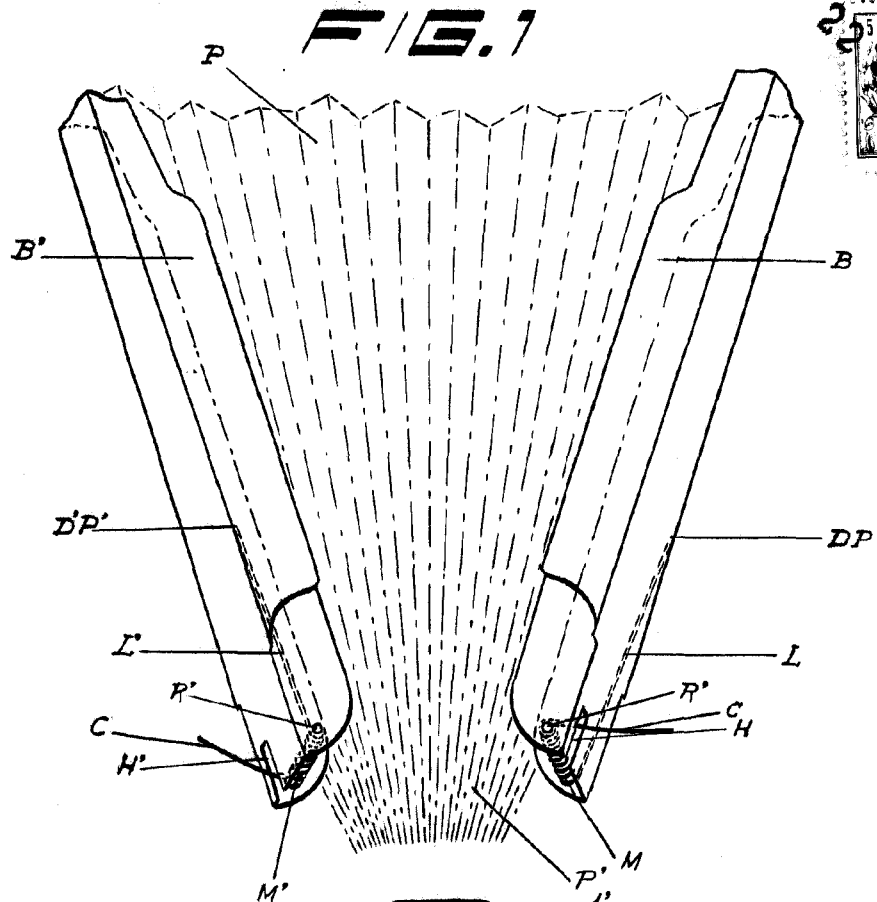
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 22 de Septiembre de 1962.

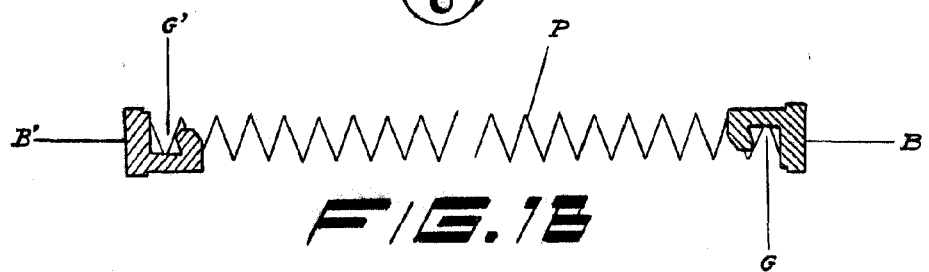
ARTURO LLERANDI DE DIEGO.

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.



95196



Madrid 22 Septiembre 1962
JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.

Escala Variable