



21 F

144865

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un Modelo de Utilidad a nombre de:  
BREMSHEY & CO., de nacionalidad alemana,  
domiciliada en 565 Solingen-Ohligs,  
Ahrstrasse 5-7 (Alemania); por: "PARAGUAS LONGITUDINALMENTE ACORTABLE".

-----ooo00ooo-----

La innovación se refiere a un paraguas longitudinalmente acortable, cuya sección, en estado plegado, tiene una forma plana, determinada por el cabezal, la empuñadura y el cursor.

5. La innovación tiene el objeto de mejorar un paraguas de este tipo de tal manera que su empuñadura, de configuración sencillísima y de fácil montaje, se adapte a la necesidad del acortamiento longitudinal y permita sin embargo, una modalidad de uso individual cuando el paraguas está abierto y/o para extraerle del estuche.



De acuerdo con la innovación se resuelve este problema porque la empuñadura, dispuesta en forma abatible en el bastón del paraguas, por medio de una guía de espiga y hendidura se puede desplazar desde una posición de alineamiento axial con el bastón a una posición transversal con referencia a este, en la cual la empuñadura forma con el bastón del paraguas la figura de una T.

Al efecto resulta ventajoso que el bastón del paraguas, de acuerdo con la innovación tenga una aleta de soporte delgada, la cual penetra en una escotadura longitudinal de la empuñadura y posee una espiga cuyos extremos se deslizan en hendiduras de guía que transcurren más o menos sobre la mitad de la longitud de la empuñadura.

Una característica ventajosa de acuerdo con la innovación consiste en que los escalones de transición desde el bastón a la aleta forman en combinación con la pared longitudinal estrecha de la empuñadura un tope de bloqueo para la fijación de la posición transversal.

Por fin resulta ventajoso que de acuerdo con la innovación el flanco lateral de la aleta de soporte en la posición de alineamiento axial topa contra el fondo de la escotadura longitudinal de la empuñadura cuyos extremos están redondeados.

Finalmente se consigue de acuerdo con la innovación una estructuración ventajosa por medio de un taladro que tiene la empuñadura en su extremo para que entre en el mismo el bastón.



- Debido a esta estructuración se ha creado un paraguas plano de un valor de uso aumentado. La empuñadura se puede utilizar a voluntad como empuñadura transversal con referencia al bastón del paraguas o como empuñadura en forma de pomo. Para poner en práctica estas dos formas de uso se emplean medios técnicos sumamente sencillos que no necesitan cuidados ni requieren una habilidad especial. La solución hallada resulta además técnicamente ventajosa para la fabricación. La espiga que hace posible el limitado movimiento deslizante y que con sus extremos entra en las hendiduras de guía, forma de un modo sencillísimo al mismo tiempo el elemento de acoplamiento entre el bastón del paraguas y la empuñadura.
- 5.
- 10.

- La aleta de soporte del bastón que penetra en la escotadura longitudinal impide una torsión de la empuñadura en el bastón del paraguas, de modo que se conserva siempre la forma plana del paraguas. Los escalones de transición obtenidos por la configuración de la delgada aleta de soporte forman debido a su contacto directo con la pared longitudinal estrecha correspondiente de la empuñadura un apoyo eficaz y por lo tanto un afianzamiento contra un abatimiento de la empuñadura desde la posición en la que forma con el bastón la figura de una T. Este abatimiento es posible solamente después del deslizamiento de la empuñadura, a saber en una posición en la que los escalones de transición, que en lo demás hacen el efecto de bloqueo, se encuentran frente a la redondez de la empuñadura que de acuerdo con la innovación está prevista en el extremo de la misma.
- 15.
- 20.



- Puesto que entonces es posible el apoyo del flanco lateral de la aleta de soporte en el fondo de la escotadura longitudinal, se ha conseguido un acoplamiento favorable. Si además en la forma recomendada por la innovación la empuñadura está prevista en su extremo de una abertura para la introducción del bastón, entonces, debido al apoyo radial completo, queda realizado un acoplamiento de enchufe sumamente resistente entre la empuñadura y el bastón del paraguas. El encaje más o menos profundo entre la empuñadura y el bastón del paraguas así como una pequeña tolerancia que se puede aplicar hacen posible una estructuración sólida también si se trata de paraguas de diferentes tamaños. En el estado plegado la empuñadura adopta la forma de T que aminora la longitud del paraguas y que también facilita su extracción del estuche en combinación con el abatimiento, que se puede realizar antes de la extracción, para colocar la empuñadura en la posición que sea más cómoda para la mano.

El objeto de la innovación se explica de un modo más detallado con ayuda de los dibujos que representan un ejemplo de realización y muestran lo siguiente:

20. Figura 1 el paraguas con el estuche en vista parcial y en perspectiva,
- Figura 2 un corte siguiendo la línea A - B de la Figura 1, haciendo resaltar el cursor,
- Figura 3 una vista frontal de la empuñadura con representación parcial del bastón del paraguas,
- 25.



Figura 4 un plano horizontal correspondiente,  
Figura 5 una vista lateral de la empuñadura  
Figura 6 la empuñadura en otra posición diferente con referencia  
al bastón del paraguas, y

5. Figura 7 el paraguas en estado abierto.

El paraguas posee el bastón 1. Este consta de tres cañas, 2, 3 y 4, que encajan una dentro de otra en forma telescópica. Las posiciones extendidas están aseguradas por medio de muescas 5. La caña 2 tiene el diámetro mayor. Dentro de esta caña se guía la caña 3 que tiene un diámetro adecuadamente menor. La caña 4, que preferentemente es un tubo extensible corto, tiene el diámetro menor y se guía en la caña 3, transformándose en el lado de la empuñadura en un tramo macizo 4'

10. El bastón 1 del paraguas lleva en su extremo superior el cabezal 6. Referido a la forma básica del paraguas plegado, la sección del cabezal es rectangular. En la zona de los bordes estrechos 7 y 8 diametralmente opuestos están articuladas las varillas del techo 9. Estas últimas tienen todas una misma longitud.

20. En el estado abierto del paraguas las varillas 9 del techo están apoyadas por las riostras 10. Estas riostras de apoyo 10 están unidas con las varillas 9 del techo 11 en forma articulada. Los extremos de las riostras 10 dirigidos hacia el lado del bastón del paraguas se asientan en aletas 12 y 13 diametralmente opuestas de un cursor 14. Este último está adaptado a la forma plana del paraguas, teniendo un manguito de guía 14' que dentro

25.



21 FME

de un canal de un saliente situado en el lado izquierdo lleva al pulsador de bloqueo 15.

5. Encima del cursor 14 se desliza un cursor auxiliar 16 en que se asientan las riostras 17. El cursor auxiliar 16 tiene también diametralmente opuestas, las aletas 18 y 19. Las riostras auxiliares 17 conducen a las riostras de apoyo 10, con las que están unidas por medio de articulaciones.

10. El bastón del paraguas está provisto de una empuñadura 20. Esta, además de posibles posiciones intermedias, se puede colocar en la posición dibujada en las figuras 3 y 6. Como elemento de unión entre el bastón 6 y la empuñadura 20 está prevista una espiga 21. Esta atraviesa una aleta de soporte adelgazada 4" del tramo 4 que penetra en una escotadura longitudinal 22 de la empuñadura 20. La espiga 21 penetra con sus extremos en hendiduras de guía 23 que se extienden más o menos sobre la mitad de la longitud de la empuñadura 20.

15. Las hendiduras de guía 23 hacen posible el deslizamiento de la empuñadura desde la posición de acuerdo con la Figura 3, en la que la misma forma con el bastón del paraguas una figura de T, en la dirección de la flecha x. En cada posición intermedia conserva la empuñadura 20 su posición vertical con referencia al eje y - y del bastón del paraguas, puesto que los escalones de transición 24 que se producen desde el bastón 1 a la aleta de soporte 4" forman con la pared longitudinal estrecha directamente opuesta de la empuñadura 20 un tope de bloqueo, de modo que la posición

20.

25.



transversal que se ve en la Figura 3 es fija. Aparte de esto se apoya un flanco lateral 25 de la aleta de soporte también en el borde correspondiente 22' de la escotadura longitudinal 22.

5. Si la persona que utiliza el paraguas prefiere una posición de la empuñadura en la que ésta y el bastón tienen una posición axialmente alineada, entonces solamente hace falta desplazar la empuñadura todo lo posible en la dirección de la flecha x, hasta que la espiga 21 topa en la terminación de la hendidura 23'. Solamente en esta posición se puede anular la posición de bloqueo
10. entre los escalones de transición 24 y la pared longitudinal estrecha 20' de la empuñadura, debido a la redondez 20" del extremo de la empuñadura y la empuñadura se puede abatir (véase Figura 6). En esta posición se coloca el flanco lateral 26 de la aleta de soporte contra el fondo 27 de la escotadura longitudinal de la
15. empuñadura cuyo extremo está redondeado.

La fricción adhesiva entre las superficies de contacto de la empuñadura 20 y el extremo del bastón puede ajustarse lo suficientemente grande para que bajo el efecto de ella se mantenga la posición de alineamiento axial.

20. Sin embargo, si debido al material empleado esta fricción adhesiva no existe en la medida necesaria, entonces la empuñadura puede tener en su extremo también un taladro de entrada 28, cuyo diámetro corresponde al tramo 4' del bastón. Por consiguiente la empuñadura 20 se puede desplazar también en la dirección de la fle-
25. cha a. Este desplazamiento es posible, porque con el paraguas



abierto el cursor 14 no se interpone en el camino. El acoplamiento de enchufe así conseguido proporciona un apoyo radial completo del extremo del bastón en la empuñadura.

5. Con el paraguas está coordinado un estuche 29. Este, por ser más cortas sus paredes longitudinales estrechas 29', tiene aberturas 30 que hacen posible agarrar con comodidad la empuñadura 20 y sacar el paraguas a continuación. Una oreja de sujeción 31 que cierra la abertura frontal del estuche, afianza al paraguas introducido. El extremo libre de la oreja de sujeción está pro-

10. visto de la hembra de un botón a presión 32 que colabora con un macho correspondiente situado en la pared longitudinal ancha 29" del estuche.

15. Para extraer el paraguas, existe la posibilidad de colocar la empuñadura en la posición dibujada en la Figura 6 para extraer el paraguas a continuación

20. Para la introducción del paraguas en el estuche 29, actúa éste como elemento ordenador de las varillas del techo 9, las cuales en dos grupos de a cuatro se colocan delante de los bordes frontales 12' y 13' de las aletas de los cursores 12 y 13, cuyos bordes tal vez tienen una forma levemente cóncava.



- REIVINDICACIONES -

5 1.-Paraguas longitudinalmente acortable, caracterizado por-  
que la empuñadura acoplada al bastón del paraguas en forma abatible,  
debido a una espiga y hendiduras de guía, se puede desplazar desde  
una posición de alineación axial con el bastón a una posición trans-  
versal con referencia al bastón, en la que la empuñadura forma con  
el bastón una figura en forma de T.

10 2.-Paraguas, de acuerdo con la reivindicación 1,, caracteri-  
zado porque el bastón tiene una aleta de soporte adelgazada que pe-  
netra en una escotadura longitudinal de la empuñadura y posee una  
espiga, cuyos extremos se deslizan en hendiduras de guía que se  
extienden más o menos sobre la mitad de la longitud de la empuñadura.

15 3.-Paraguas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores,  
caracterizado porque los escalones de transición del bastón a la ale-  
ta forman con la pared longitudinal estrecha de la empuñadura un  
tope de bloqueo para la fijación de la posición transversal.

20 4.-Paraguas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores,  
caracterizado porque el flanco lateral de la aleta de soporte, topa  
en la posición de alineamiento axial contra el fondo de la escotadura  
longitudinal de la empuñadura cuyo extremo está redondeado.

5.-Paraguas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores,  
caracterizado por un taladro situado en el extremo de la empuñadura,  
para la entrada del bastón.

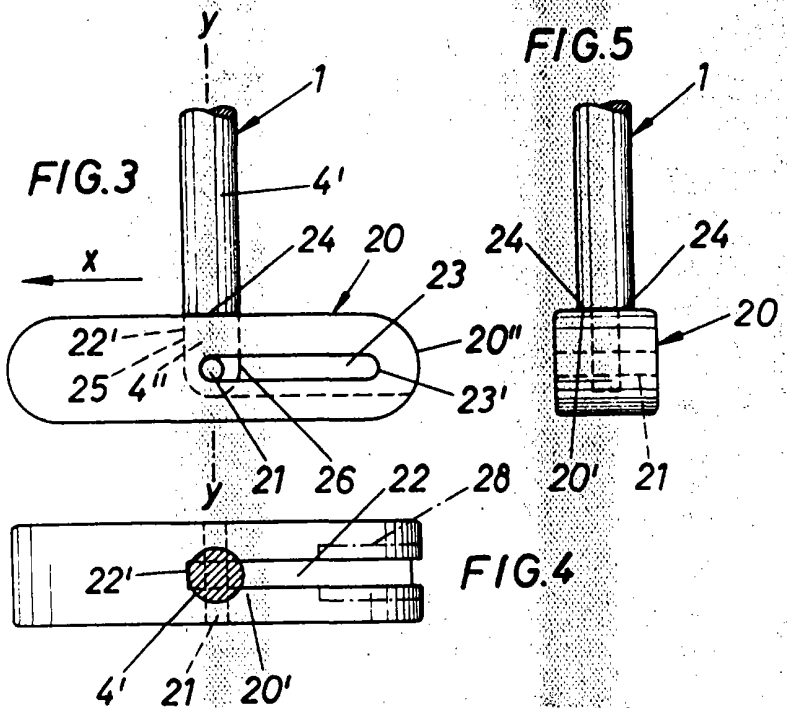
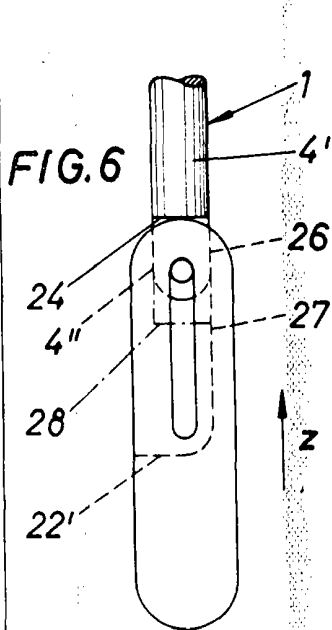
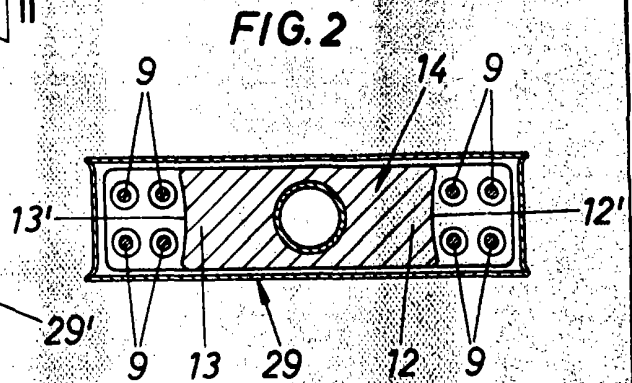
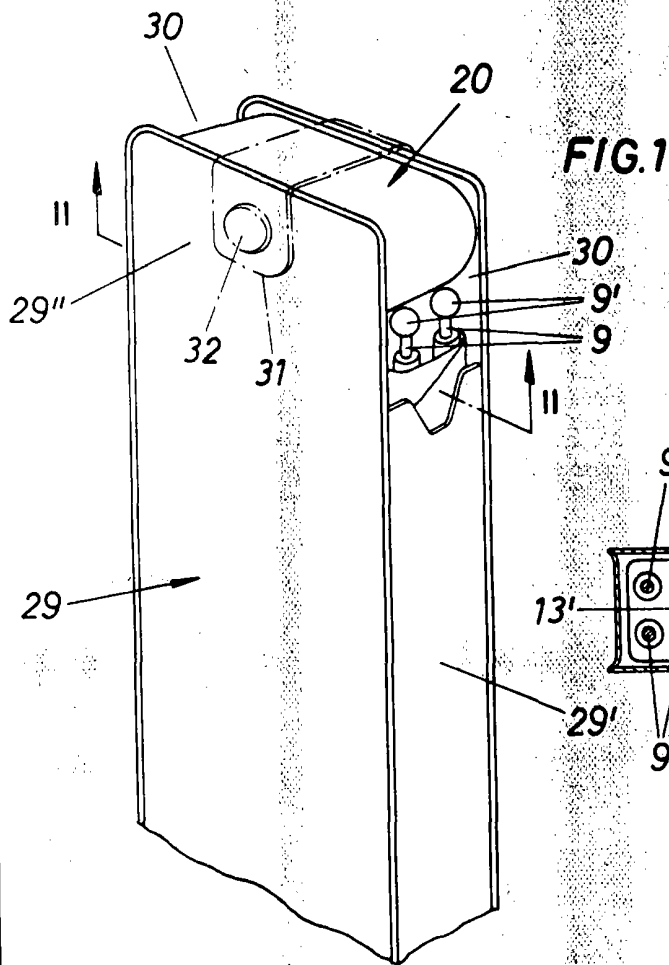
6.- PARAGUAS LONGITUDINALMENTE ACORTABLE.



Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que tiene diez hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 21 ENE. 1969

*Jwandy*



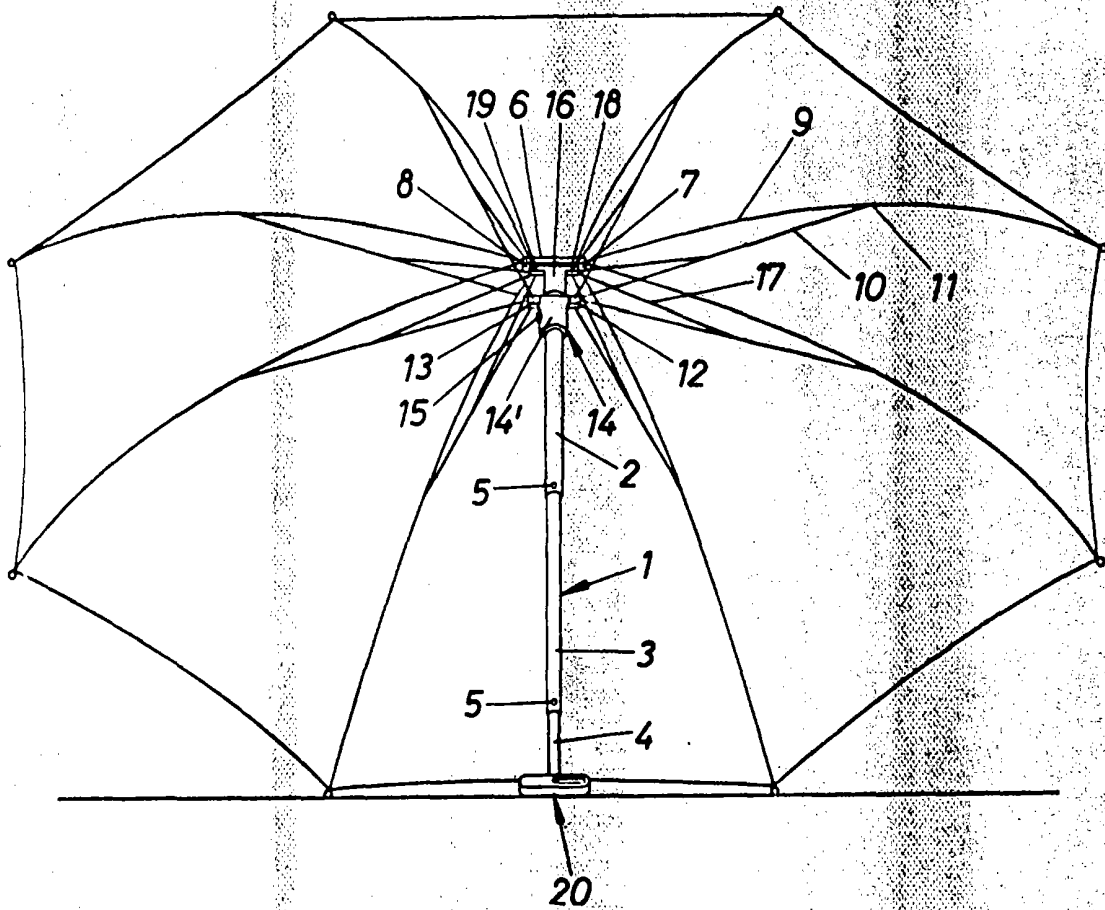
Escala variable

Madrid, 21 Enero 1969

*Juan*



FIG. 7



Escala variable

Madrid, 21 Enero 1969

*Juana*