

331781

P - 33.159

II/K.-B. 83971



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 3 de septiembre de 1.966 con el n.º. 331.781

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de BREMSHEY & CO., entidad alemana, establecida en Ahrstrasse 5-7, Solingen-Ohligs, República Federal Alemana, por:

"UN DISPOSITIVO DE PARAGUAS ACORTADO"

Los bastones y las varillas de techo de los esqueletos de paraguas sombrillas o similares acortables están configurados, en la mayoría de los casos, en dos miembros, de manera que el paraguas pueda ser acortado a

5 aproximadamente la mitad de su longitud de utilización. Pero también se conocen numerosas propuestas, que tienden hacia un acortamiento mayor y que prevén para este fin una subdivisión del bastón y de las varillas de techo en más de dos partes. En la mayoría de los casos se

10 trata para ello de varillas de techo de tres miembros.



También el invento parte de esta medida conocida.

Hasta ahora no han podido ponerse en práctica, por varias razones, los paraguas de bolsillo con triple subdivisión. Si se construyen de modo que puedan ser ma-
5 manipulados de la misma manera sencilla que un paraguas de bolsillo de dos miembros, exigen un varillaje complicado, que sólo se puede construir difícilmente con costos de fa-
bricación admisibles y suficiente exactitud y aumentan considerablemente sobre todo el peso del paraguas y el
10 diámetro del paraguas acortado, de modo que prácticamente se vuelve a compensar la ventaja de un acortamiento más intenso.

Estas desventajas se evitan parcialmente, cuando se acepta una manipulación menos sencilla. Esto vale
15 para un esqueleto de paraguas conocido, con bastón telescópico de tres miembros y varillas de techo con tres miembros, cuyas partes centrales pueden ser introducidas en las partes interiores y cuyas partes exteriores pueden introducirse en las partes centrales, estando arti-
20 culados los tirantes principales en el extremo interior de la parte central de cada varilla de techo. Pero con este paraguas es necesario en ambas posiciones de utilización, es decir con el esqueleto desplegado y techo abierto o cerrado, enclavar individualmente las partes exte-
25 riores de las varillas de techo contra deslizamiento respecto a las partes centrales de las varillas de techo, lo que de nuevo hace complicada la construcción y el paraguas, difícil de manipular.

Tal enclavamiento resulta innecesario, cuando
30 las partes exteriores de las varillas de techo se fijan



a las partes centrales de las varillas de techo no deslizablemente, sino basculables hacia afuera, por lo tanto cuando, expresado con más precisión, cada parte exterior de varilla de techo se una a la parte central correspondiente de varilla de techo de cada varilla de techo mediante una articulación, cuyo eje de giro geométrico se encuentre perpendicular a un plano que contenga la varilla de techo y al eje del bastón, y cuando además se prevea un tope, que limite el movimiento de basculamiento dirigido radialmente hacia el eje del bastón de las partes exteriores de varilla de techo alrededor del eje de giro, en la posición extendida.

Un paraguas construido de esta manera es fácil de manipular y resulta sencillo en su construcción, pero tiene la desventaja de que el paraguas cerrado y acortado resulta indeseablemente grueso por las numerosas capas superpuestas de tela.

El invento remedia este inconveniente. Consiste en el hecho, de que la longitud de la parte exterior de varilla de techo se dimensiona de modo, que con el paraguas acortado esta parte se extienda con su extremo libre a lo sumo hasta el plegado en forma de seta, que forma la guarnición de tela entre la contera del paraguas y el lugar de su fijación al extremo interior de la parte exterior de varilla de techo. Con ello decrece a tres el número de capas de tela superpuestas.

El dibujo ilustra un ejemplo de realización.
Muestran:

La figura 1, el esqueleto de un paraguas realizado de acuerdo con el invento, en posición acortada con



el techo cerrado;

la figura 2, el mismo esqueleto en una posición intermedia, al abrir o cerrar el techo;

5 la figura 3, el mismo esqueleto en posición acortada;

la figura 4, una reproducción amplificada de la figura 3, con la correspondiente guarnición de tela;

10 la figura 5, un corte longitudinal a través de una parte de una varilla de techo en la zona del lugar de conexión del tirante principal correspondiente, a escala otra vez aumentada;

15 la figura 6, un alzado lateral de una parte de una varilla de techo en la zona del lugar donde está unida articuladamente a la parte central de la varilla de techo la parte exterior;

la figura 7, un corte longitudinal a través de la parte de una varilla de techo representada en la figura 6;

20 la figura 8, un corte según la línea VIII-VIII de la figura 7, y la figura 9, una variante en el tipo de representación de la figura 6.

25 El paraguas dibujado consiste en un bastón telescópico dividido en tres miembros con puño 1 y contera de paraguas 2. En la posición extendida según la figura 1, los tres miembros 3, 4 y 5 del bastón están fijados por enganchas y topes no dibujados. Después de soltar los enganches, que actúan dando continuidad de fuerzas o continuidad de forma, las partes 3, 4 y 5 telescópicas pueden ser introducidas unas en otras y ser aseguradas, en caso
30 necesario, contra extensión por otros medios de enganche.



En la contera 2 del paraguas están fijadas basculablemente en articulaciones 6 varillas de techo de tres miembros. La parte interior 7 y la parte central 8 de cada varilla de techo pueden ser introducidas una en la otra telescópicamente, como la dos únicas partes de las varillas de techo de los paraguas de bolsillo de dos miembros. En consecuencia, la parte 7 de la varilla de techo es hueca, mientras que la parte 8 de varilla de techo puede estar realizada maciza. El extremo 9 interior de la parte central 8 de la varilla de techo está acodado de acuerdo con la figura 5 y está acoplado mediante un pasador 10 a un casquillo 11, que es deslizante sobre la parte 7 de la varilla de techo y se designa por abrazadera para coser. Este casquillo tiene, entre otras, la misión de limitar el deslizamiento de la parte 8 de varilla de techo hacia afuera, porque llegue a hacer tope contra un manguito 11a, que está fijado exteriormente en el extremo libre de la parte 7 de la varilla de techo. El pasador 10 constituye al mismo tiempo el medio para la conexión articulada del extremo interior de la parte 8 central de varilla de techo a un tirante principal 12, sirviendo el pasador 10 de pivote de articulación. Todos los tirantes principales 12 están conectados articuladamente a una corredera principal 13 deslizante sobre el bastón, que mediante un gatillo 14 puede ser enclavada en dos posiciones sobre el bastón, a saber, con el paraguas extendido en las proximidades de la contera 2 y con el paraguas cerrado en las proximidades del puño 1. Entre la contera 2 y la corredera principal 13 está dispuesta deslizadamente sobre el bastón otra corredera más,



la corredera auxiliar 15. Con el techo abierto apoya ésta por debajo contra la contera 2, sirve para el apoyo del esqueleto del techo y está unida con este fin mediante tirantes 16 auxiliares a los tirantes 12 principales.

Prescindiendo de la triple subdivisión del bastón, se corresponde el paraguas descrito hasta ahora, si en principio se eliminan mentalmente las partes exteriores 17 de las varillas de techo, en su construcción, con la de un paraguas de bolsillo de dos miembros.

Las partes exteriores 17 de las varillas de techo están unidas a las partes centrales 8 de las varillas de techo mediante articulaciones, que se han designado en el dibujo en conjunto como 18, y cuya construcción se ilustra en detalle en las figuras 6 hasta 8.

Cada articulación 18 se compone de un casquillo 19 de chapa sólo parcialmente cerrado en su periferia, a modo de abrazadera, con quijadas 20, que están atravesadas por un pivote 21 de articulación algo desplazado lateralmente respecto al centro de la varilla de techo. Sobre el pivote 21 puede bascular el extremo 22 acodado de la parte exterior 17 de varilla de techo, pero hallándose limitado en su posibilidad de basculamiento por tope contra la parte central del casquillo 19, es decir, en el punto 23 en la figura 7. El casquillo 19 está fijado al extremo exterior de la parte central 8 de la varilla de techo. Para esto sirve un manguito 24 que abraza las piezas. De acuerdo con la figura 2, el pivote de articulación 21 se encuentra perpendicular al plano del dibujo, es decir, a un plano, que contiene al eje del bastón y a



la varilla de techo correspondiente. La articulación permite a las partes exteriores 17 de las varillas de techo, a partir de la posición según la figura 2, meramente un movimiento de basculamiento dirigido hacia afuera, en el
5 plano citado, de aproximadamente 180°.

El casquillo 19 constituye al mismo tiempo el medio para finar en la posición extendida, según las figuras 1 y 2, la parte exterior 17 de varilla de techo por continuidad de fuerzas. Para ello presentan las qui-
10 jadas 20 pequeñas estrangulaciones 25, visibles en la figura 8, cuya luz de separación es algo menor que el diámetro exterior de la parte 17 de varilla de techo, de forma que las quijadas 20 del casquillo 19 tengan que ser separadas elásticamente en una pequeña cantidad, antes de
15 que la parte 17 pueda bascular libremente hacia afuera. Naturalmente también pudieran estar configurados los medios de enganche de otra forma. Por ejemplo, un pequeño rebajo en el lado de la parte 17 de varilla de techo, en unión con una huella imprimida en la chapa del casquillo
20 19, satisfaría en principio el mismo fin.

La guarnición de tela 26 se refleja en la figura 4 en la forma de una línea dibujada más gruesa. En la contera 2 del paraguas está la guarnición de tela tensada en el lugar 28 mediante una tuerca 27 atornillada sobre
25 el extremo libre del bastón, unida por algunas puntadas de costura 29 a las abrazaderas para coser 11 y por algunas puntadas 31, a las puntas 30 de varillas de techo que se hallan en los extremos libres de las partes 17 de varilla de techo. Esto se corresponde con lo usual. Además
30 de esto, la guarnición está unida mediante algunas punta-



das 32 más al casquillo 19.

Con las partes 17 de varillas de techo basculadas hacia afuera, el paraguas se abre y cierra de la manera convencional. Si se le quiere acortar, primero se giran las partes 17 de varilla de techo, venciendo la resistencia del enganche 25, hacia afuera y contra las partes 8 de varilla de techo, con lo que llegan a la posición según las figuras 3 y 4. No es necesario, bascular cada parte 17 de varilla de techo por separado. Por el contrario, para vencer el enganche, basta con apretar las partes 8 de varilla de techo, abarcadas con la mano, fuertemente contra el bastón y coger al mismo tiempo con la otra mano el puño, de forma que las partes 17 de varilla de techo hallen en este lugar un apoyo de reacción. Una vez desenganchadas las varillas de techo, pueden ser basculadas con la mano a la posición según las figuras 3 y 4. Entonces se acorta completamente el paraguas de la misma manera que un paraguas telescópico de dos partes, por simultánea recogida por deslizamiento de las partes de bastón 3, 4, 5 y de las partes de varillas de techo 7, 8.

Para pasar el paraguas otra vez a la posición de utilización según las figuras 1 ó 2, se procede de la manera opuesta, es decir, primero se extiende el esqueleto del paraguas, y luego se rebaten las partes 17 de varillas de techo hacia abajo contra el puño, lo que de nuevo puede realizarse con una mano sin excesiva habilidad. Una vez extendidas completamente las varillas de techo, puede abrirse el techo. Se mencionará, que no es completamente necesario que se respete el orden de sucesión aquí representado. Igualmente es posible, recoger primero por desli-



zamiento las partes telescópicas al acortar, y sólo después de esto bascular hacia fuera y contra la corona del paraguas las partes 17 de varilla de techo, y el mismo intercambio es posible, cuando haya de ser pasado el paraguas de nuevo a la posición de utilización.

En la forma de realización preferida del invento según las figuras 3 y 4, la parte 17 de varilla de techo es algo más corta que las partes 7 y 8 de varillas de techo, de forma que con el paraguas acortado no se coloque con su extremo libre, formado por la punta 30, encima de la seta 33. Con esto se logra, que en ningún lugar del paraguas acortado se hallen superpuestas más de tres capas de tela, y con ello se elimina el defecto de que vienen afectados otros paraguas de bolsillo de tres miembros, de que en estado acortado resulten excesivamente gruesos. Por lo tanto, la longitud que recibe la parte 17 de varilla de techo asciende teóricamente a la mitad de la longitud de las partes de varilla 7 u 8 de techo. Pero en la práctica, teniendo en cuenta todos los factores de que influyen el dimensionado de las partes, resulta que la parte 17 de varilla de techo puede recibir una longitud, que asciende aproximadamente a dos tercios de la longitud de la parte de varilla de techo 7.

La variación de la articulación 19 según la figura 9 consiste meramente en el hecho de que están previstos agujeros 34 para las puntadas necesarias para la fijación de la guarnición de tela, similares a los agujeros 35, de los que por lo regular están previstas para el mismo fin las abrazaderas para coser.

La presente solicitud, que corresponde a la pre-



sentada en la República Federal Alemana el 2 de Octubre de 1965, bajo el N.º. B 83971 III/33a, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

- 10 1.-- Un dispositivo de paraguas acortado, con guarnición de tela, bastón telescópico de tres miembros, y varillas de techo de tres miembros, cuyas partes centrales pueden ser deslizadas dentro de las partes interiores, una corredera principal deslizable sobre el bastón, tirantes principales articulados a la corredera principal y al extremo interior de la parte central de cada
- 15 varilla de techo, una corredera auxiliar y tirantes auxiliares articulados por un lado a la corredera auxiliar y por el otro, a cada tirante principal, estando unida la
- 20 parte exterior a la parte central de cada varilla de techo mediante una articulación, cuyo eje de articulación se encuentra perpendicular a un plano que contiene la varilla de techo y el eje de bastón y estando previsto un
- 25 tope, que limita en la posición extendida el movimiento de basculación dirigido radialmente hacia el eje del bas-



tón de la parte exterior de la varilla de techo en torno al eje de articulación y estando fijada la guarnición de tela a la contera del paraguas, los extremos libres de las varillas de techo y los extremos interiores de las partes centrales de las varillas de techo, caracterizado porque la guarnición de tela está fijada a las articulaciones, que unen las partes exteriores de las varillas de techo con las partes centrales de las varillas de techo, y porque la longitud de la parte exterior de la varilla de techo está dimensionada de tal manera, que esta parte se extienda, con el paraguas acortado, con su extremo libre a lo sumo hasta el plegado en forma de hongo, que constituye la guarnición de tela entre la contera del paraguas y el lugar de su fijación al extremo interior de la parte central de la varilla de techo.

2.- Un dispositivo de paraguas acortado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

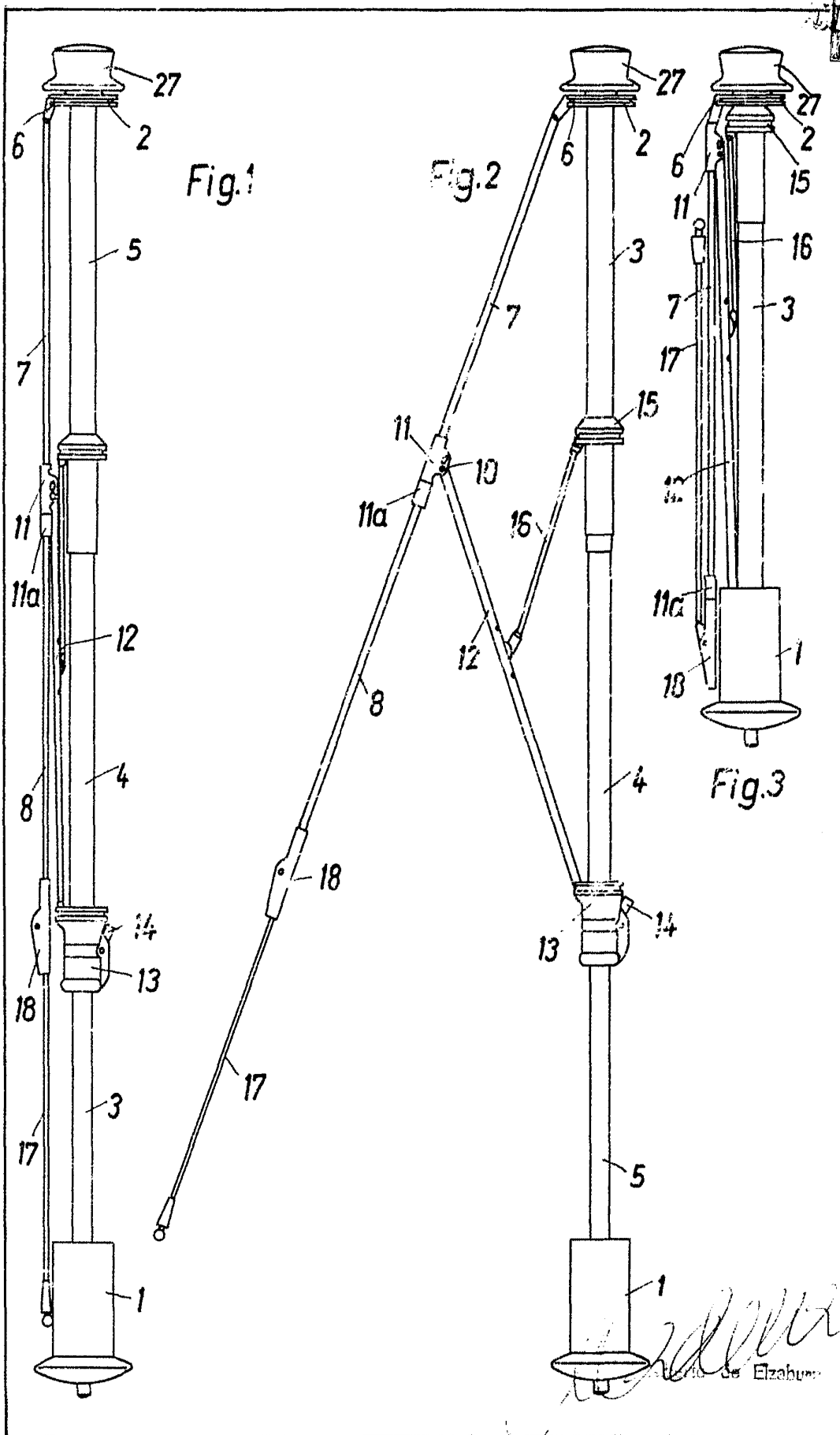
Madrid,

P. A.

22 OCT. 1966

Alberto de Eizaburu
Alberto de Eizaburu
Por Efecto

BPD/.



de Elzabur

3 317 81

REVUE DE PATENTES

II/II

