



374

Int. Cl.²: A45B

206354

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
BREMSHEY AKTIENGESELLSCHAFT, de naciona-
lidad alemana, domiciliada en Solingen -
Ohligs, Ahrstrasse 5-7, (ALEMANIA); por:
PARAGUAS ACORTABLE".

-----ooo000ooo-----

5

10

Para abrir semejantes paraguas por regla general es necesario estirar el bastón telescópico del paraguas hasta su longitud máxima, para después, alzando al cursor principal, extender el techo del paraguas. De un modo consciente o inconsciente se agarra al efecto el tramo de armazón que se encuentra cerca de la corona y se intenta estirar este tramo en el eje longitudinal del bastón hacia fuera. El usuario en la mayoría de los casos no se da cuenta de que con esto agarra también al cursor auxiliar que pertenece al sistema de apoyo de las varillas del techo y que a través de riostras auxiliares está en comunicación con las riostras de apoyo del techo que a través del cursor principal y del gatillo de enclavamiento de este están ancladas en el extremo del lado de la empuñadura del paraguas. Solamente varios intentos, que tal vez dan



5 lugar a deterioros del armazón, le hacen comprender que única
mente hay que tirar de la corona, cuya placa de remate sin em
bargo ofrece una superficie de agarre demasiado pequeña en la
mayoría de los casos. Especialmente en aquellos paraguas acor
tables, los tramos de cuyas varillas de techo situados cerca
de la corona están abatidos en la dirección del eje del bas -
tón formando la figura característica de una seta, existe to -
davía otra dificultad técnica de su manejo, porque las fuer -
zas de tracción disponibles, que de suyo son relativamente pe
queñas, deben emplearse también para gobernar estos tramos -
10 que forman una seta.

La innovación tiene el objeto de configurar un pa -
raguas acoratable de fabricación técnicamente sencilla, de es -
tructura favorable para el uso y de funcionamiento seguro de
15 tal manera que a pesar de la cinética existente fuerzas sufi -
cientes para el manejo se pueden movilizar fácilmente y que -
los medios adecuados están configurados y dispuestos de modo
que dan al usuario ya por su posición cierta advertencia para
el manejo.

20 De acuerdo con la innovación se resuelve este pro -
blema por medio de asideros de tracción dispuestos en ambos
extremos.

Una configuración ventajosa consiste según la inno -
vación en que los asideros de tracción están formados por ojos
de agarre.
25

La innovación comprende además la propuesta de que
un ojo de agarre forme parte del remate y que en el fondo de



la empuñadura esté fijado otro ojo de agarre, preferentemente de forma idéntica.

5 Aparte de esto, una característica ventajosa de la innovación consiste en que el asidero de tracción consta de una pieza de agarre en T acoplada a la placa de remate.

Finalmente, de acuerdo con la innovación está conseguida una estructuración ventajosa mediante un lazo de tracción coordinado con el remate.

10 Por fin una característica ventajosa de la innovación consiste en que con el varillaje del techo y formando la seta al ser acortada la longitud del bastón estén coordinados tramos parciales de las varillas del techo dirigidos en la posición enfilada radialmente hacia fuera con referencia al bastón.

15 Como consecuencia de esta configuración queda realizado un modelo de paraguas acortable especialmente favorable para el uso y el manejo. Los asideros de tracción previstos en los extremos del bastón hacen posible la movilización de fuerzas de tracción suficientemente grandes para el alargamiento del bastón del paraguas. Estos asideros están situados además en sitios bien visibles y están configurados de modo que por su situación y su forma incitan a un manejo determinado. Especialmente favorables para el manejo son los ojos de agarre, porque aquí no existe la necesidad de empujar el asidero de tracción más o menos fuertemente. La abertura del ojo de un asidero de este tipo será dimensionada convenientemente de tal manera que un dedo de la mano del usuario pueda introdu-

20

25



5 cirse cómodamente en el extremo anular transversalmente con -
referencia al eje del bastón. Lo mismo ocurre en lo que res -
pecta a la empuñadura del paraguas. Una versión estructural -
mente favorable se tiene si el ojo de agarre está acoplado di -
rectamente al remate, con lo que al asidero de tracción se -
10 confiere al mismo tiempo la función de un recubrimiento del -
borde del agujero de la tela de revestimiento. El ojo de aga -
rre se une al bastón del paraguas mediante un atornillamiento
habitual. La misma solución se puede emplear también con res -
pecto al ojo de agarre en el lado de la empuñadura del para -
15 guas. El ojo del lado de la empuñadura puede servir además pa -
ra la colocación del habitual lazo de suspensión del paraguas.
Por otra parte la posibilidad de agarrar el paraguas por la -
punta, hace posible también que este cuando está mojado sea -
llevado o colgado en posición inversa para que pueda gotear.
Además el ojo de agarre en el lado del remate forma al mismo
tiempo un colgadero, de modo que el paraguas se puede colocar
en forma favorable en las perchas de un puesto de venta para
20 ser ofrecido allí en posición suspendida. Una estructuración
igualmente favorable de los asideros de tracción consiste en
el empleo de piezas de agarre en forma de T. Aquí pueden ejer -
cerse esfuerzos de tracción con la participación de dos dedos
de la mano del usuario. Esta mano puede emplearse también en
su totalidad para la tracción, si a la punta va unido un lazo
25 como el que se usa en la empuñadura. Todos estos asideros co -
locan el punto de tracción o de ataque a una distancia sufi -
ciente de los sitios de articulación de los tramos parciales



de las varillas del techo que formando como una seta pueden dirigirse a una posición enfilada radialmente hacia fuera con referencia al bastón.

5 Otras ventajas y características de la innovación se explican a continuación de un modo más detallado a base de varios ejemplos de realización representados en los dibujos que muestran lo siguiente:

10 Figura 1 el paraguas configurado de acuerdo con la innovación mostrando los tramos parciales de las varillas del techo que se separan del bastón formando una seta, precisamente en una posición intermedia de acortamiento parcial,

Figura 2 el paraguas en estado acortado,

15 Figura 3 la corona en representación parcial perspectiva mostrando el asidero de tracción destornillado,

Figura 4 la representación perspectiva de una variante en forma de un asidero en T,

Figura 5 otra variante en forma de un lazo de tracción coordinado con el remate.

20 El paraguas posee al bastón 1. Este consta de dos piezas telescópicas 2 y 3 que encajan una dentro de otra. La pieza tubular 2 tiene sección redonda y la pieza tubular 3 - sección poligonal. Dentro del alcance de una entalladura 4, que asegura la longitud de estiramiento del bastón 1, la pieza tubular 2 está reducida a la sección de la pieza tubular -
25 3, la cual lleva en su extremo la empuñadura 5 del paraguas.

El otro extremo del bastón 1 lleva la corona 6 que



consta de una corona de articulación 7 fijada en la pieza tubular 2 y un asidero de tracción H1 atornillado en dicha pieza.

5 Este asidero forma al mismo tiempo el remate 8 del paraguas que está atornillado a un corto tramo roscado destalonado 9 que transcurre en el eje x - x del bastón sobresaliendo de la corona de articulación 7. Este tramo roscado atraviesa una abertura central 10 de la tela de revestimiento 11 del techo.

10 La pieza de remate tiene en el sitio adecuado la rosca interior necesaria pero no dibujada en sus detalles.

Una vez atornillada la pieza de remate 8, la tela 11 de revestimiento del techo queda centrada y fijada en su posición. El abultamiento 12 acoplado al borde del tope sobresale de la juntura de sujeción entre el remate 8 y la corona de articulación 7, de modo que la tela de revestimiento saliente está tapada y protegida contra golpes.

20 El asidero de tracción H1 tiene un ojo de agarre 13 que está situado transversalmente con referencia al eje del bastón. Su diámetro corresponde más o menos a aquel de un dedo de la mano de un usuario. La estructura restante se asemeja fuertemente a la forma de un anillo de sellar, quiere decir que el "zócalo de la piedra" se encuentra relativamente alejado del ojo del anillo. Este zócalo, formando sus superficies inclinadas 14 convergentes y diametralmente opuestas, se transforma en el ancho B de un anillo que está dimensionado teniendo en cuenta las condiciones anatómicas de un

25

206354



dedo, de modo que el dedo se puede doblar para formar un gancho de tracción. La superficie interior del anillo se encuentra entonces sobre la falange media del dedo que ejerce la tracción. El grueso D del anillo está dimensionado también de manera que no hay que abrir excesivamente los dedos vecinos de la mano del usuario. Todos los bordes de transición están redondeados, de modo que se han evitado aristas cortantes que pudieran entorpecer el ejercicio de la tracción.

En la empuñadura 5 del paraguas, quiere decir en su fondo 5', está fijado un asidero de tracción de forma igual o también con el empleo del atornillamiento arriba mencionado o bien por moldeo ya al fabricarse por inyección el cuerpo de la empuñadura.

En la variante de acuerdo con la Figura 4 la placa de remate 8 está configurada como pieza de agarre en forma de T, y el zócalo 15 aquí cónico forma el alma de la T y los salientes 16 diametralmente opuestos entre si y que se estrechan hacia su extremo libre de un modo continuo forman los brazos de la T del asidero de tracción H2. Los salientes 16 sobresalen del borde del remate aproximadamente en la mitad del radio de la placa de remate 8, de modo que también aquí se tienen gargantas de agarre 17 que corresponden a las características anatómicas de los dedos de la mano de un usuario. El brazo de la T está levemente abovedado en su superficie superior y forma una superficie de presión suficientemente grande para el acortamiento del armazón del paraguas. Por superficies inclinadas también convergentes el ancho del brazo de la T se ajusta



ta aproximadamente también a la medida del estrechamiento -
E. También en esta variante todas las aristas están rotas o
redondeadas.

5 La variante de acuerdo con la Figura 5 se diferen
cia de los ejemplos de realización anteriormente descritos
solamente porque aquí el asidero H3 está completado con un
lazo de tracción flexible Sch. El ojo 13' que atraviesa la
placa de remate 8 transversalmente con referencia al eje -
x - x del bastón, sirve aquí para la sujeción del lazo. La
10 placa de remate 8 puede estar sujeta también por atornilla
miento o por otra unión similar.

Los ejemplos de realización descritos ofrecen un
escalonamiento ajustado a los esfuerzos de tracción a reali
zar en cada caso, de modo que es posible una adaptación fa
vorable a la respectiva construcción del paraguas.
15

De la corona de articulación 7 en el lado de la -
corona salen con distribución angular uniforme las varillas
de techo 18. Cada una consta de dos tramos 18a y 18b, estan
do el tramo 18a en el lado de la corona otra vez dividido -
20 en dos partes.

Los tramos parciales están señalados con T1 y T2.
Estos, al acortarse la longitud del bastón 1, entran en la
posición intermedia representada en la Figura 1 en la que se
forma la seta. La continuación del acortamiento del bastón
25 del paraguas da lugar al abatimiento de estos tramos parcia
les T1 y T2, doblándose la tela de revestimiento 11 fijadas
en muchos sitios de las varillas del techo. Según se ve, el



asidero de tracción H1 y H2 o H3 se encuentra a una distancia tal del varillaje que se tiene un manejo libre de entorpecimientos.

- REIVINDICACIONES -

5

1.- Paraguas acortable, caracterizado por asideros de tracción dispuestos en ambos extremos.

2.- Paraguas acortable, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque los asideros de tracción están formados por ojos de agarre.

10

3.- Paraguas acortable, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al remate el ojo de agarre está unido por moldeo y porque en la superficie del fondo de la empuñadura del paraguas está fijado un ojo de agarre preferentemente de forma idéntica.

15

4.- Paraguas acortable, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el asidero de tracción consta de una pieza de agarre en forma de T que se acopla a la placa de remate.

20

5.- Paraguas acortable, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por un lazo de tracción coordinado con la pieza de remate.

25

6.- Paraguas acortable, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque con el varillaje del techo estén coordinados tramos parciales de varillas de techo que al acortarse la longitud del bastón estén dirigidos en la posición radialmente enfilada hacia fuera con referen -

20033



cia al bastón.

7.- "PARAGUAS ACORTABLE".

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

5

MADRID 4 OCT. 1974

CARLOS FERNANDEZ CANTERO
P.R.



2000

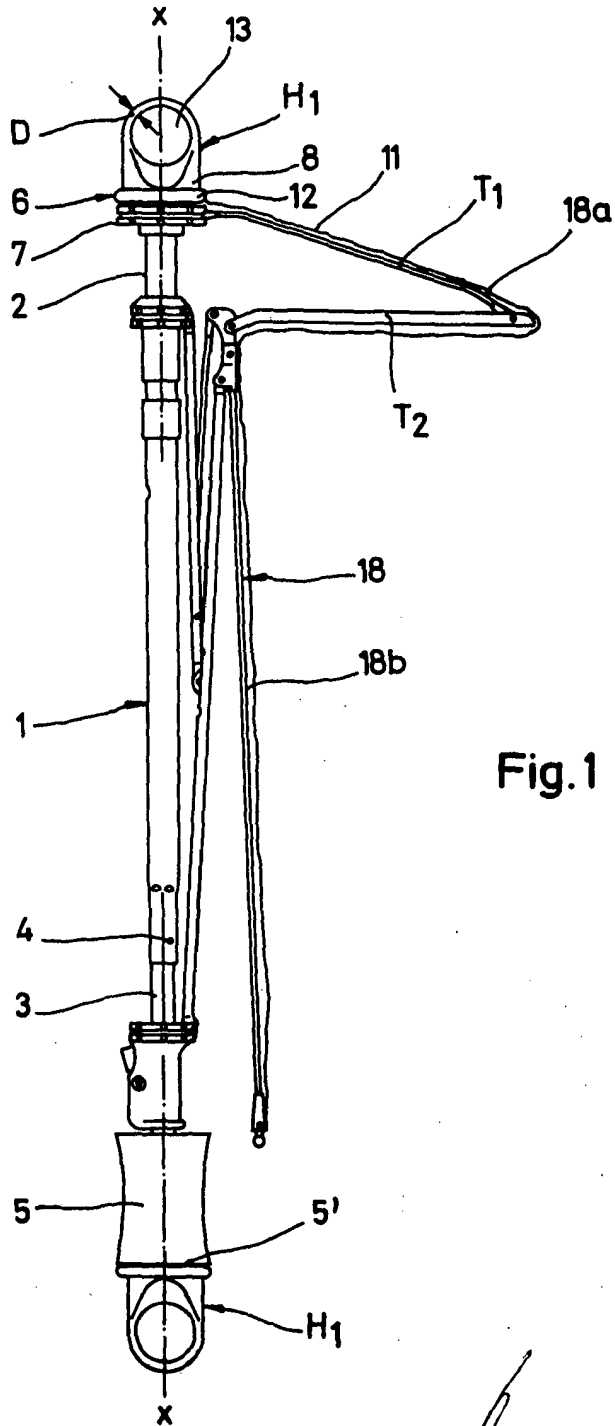


Fig. 1

Escala variable

Madrid, 4 Octubre 1974

CARLOS CAR...
P.P.



Fig.2

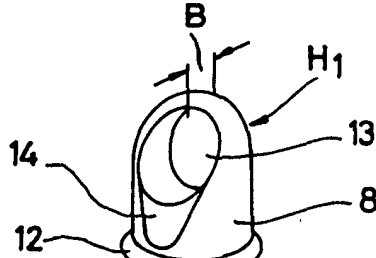
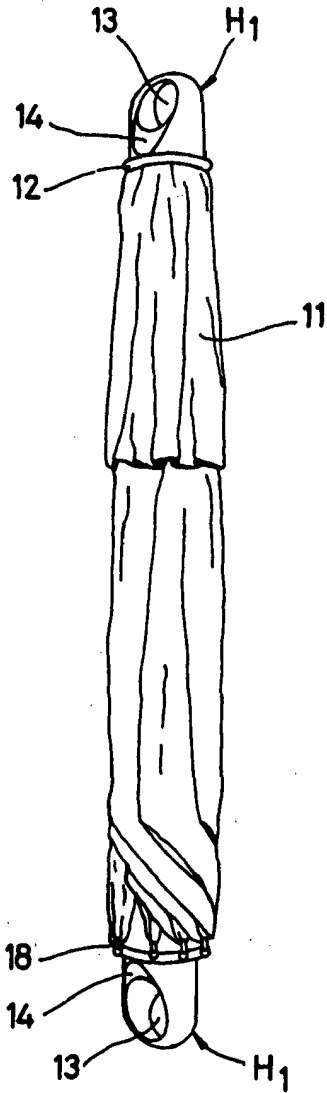


Fig. 3

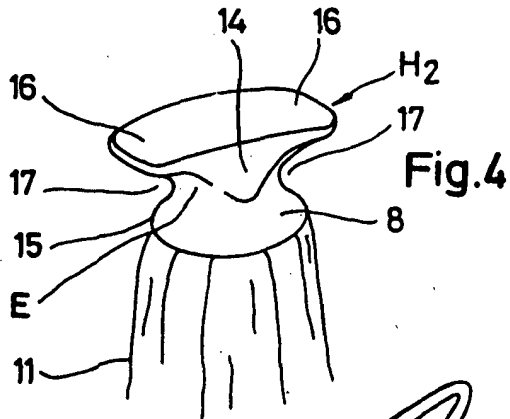
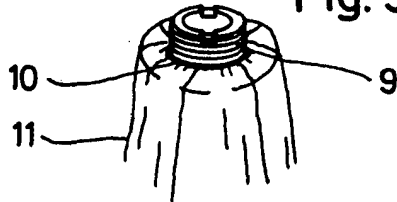


Fig.4

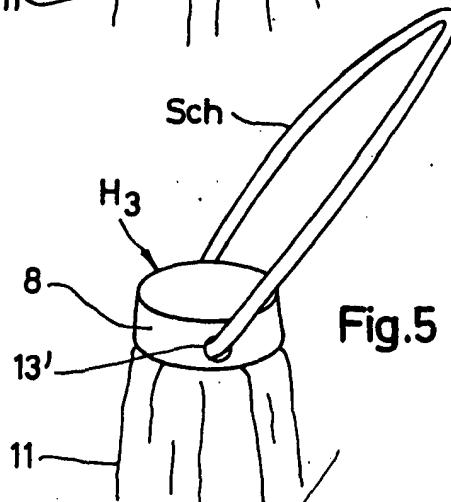


Fig.5

Escala variable

Madrid, 4 Octubre 1974

Handwritten signature and a stamp with the text 'CARLOS...' and 'P. 2'.