

20 MAR 1967

P-34.756

II/K-B-66087

2

339245

Memoria descriptiva

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de BREMSHEY & CO.

entidad / ~~de nacionalidad~~ alemana

con domicilio en, Ahrstrasse 5-7, Solingen-Ohligs, República Federal Alemana.

por: " UN PARAGUAS ACORTABLE "



5 El invento se refiere a un paraguas acortable,
que se compone de varillas de techo enchufables telescó-
picamente, una corredera principal enclavable en el bas-
tón, tornapuntas principales articuladas a las partes ex-
teriores de las varillas de techo o tela y a la correde-
ra principal, una corredera auxiliar y tornapuntas auxi-
liares, que están articulados a los tornapuntas y a la
corredera auxiliar. Tales paraguas se describen, por
ejemplo, en la patente de Estados Unidos núm. 165.967,
10 Este tipo constructivo en sí acreditado, tiene, como es
conocido la propiedad indeseable de que ocasionalmente
se encojen las varillas de techo, cuando ha de ser abier-
to el paraguas, en lugar de rebatirse del bastón de mo-
do que falle la apertura del paraguas.

15 Para evitar este inconveniente, se han propues-
to diversas medidas. Una de estas medidas consiste en
prever un dispositivo, que temporalmente trate de con-
trarrestar el deslizamiento de la corredera auxiliar al
comienzo de la apertura por rozamiento. Un dispositivo
20 de este tipo está descrito igualmente en la patente de
Estados Unidos núm. 2.165.967. Esta patente prevé un
muelle alojado en el bastón que en un lugar sobresale
radialmente hacia afuera mediante un apéndice a través
de una abertura en la pared del bastón, apéndice que con
25 el paraguas cerrado, pero aún no acortado, se encuentra
dentro de la corredera auxiliar o en la zona entre la
corredera auxiliar y la contera del paraguas.

30 Para la composición del paraguas constituye
una dificultad notable, el prever en el interior del
bastón un muelle de este tipo. A ello se añade, que por
razones constructivas está limitada la superficie de fri-



cción con la que apoya contra la pared interior de la
corredera auxiliar un muelle de este tipo, de modo que
frecuentemente no basta el efecto de frenado.

5 El invento se basa en la misión de eliminar
estos dos inconvenientes. También utiliza un dispositi-
vo que tiende a contrarrestar mediante fricción el des-
lizamiento de la corredera auxiliar temporalmente al
comienzo del movimiento de apertura. Según el invento
se compone la corredera auxiliar o el bastón, pero pre-
feriblemente la corredera auxiliar, de material elás-
10 ticamente deformable, y en la cara interior de la co-
rredera auxiliar está prevista un apéndice alargado en
dirección axial, que en la primera fase del movimiento
de la corredera auxiliar apoya con fricción contra la
pared del bastón y después de vencida esta fase cae
15 dentro de una ranura longitudinal de la pared del bas-
tón, con lo que queda eliminado el contacto de roza-
miento.

Un paraguas estructurado de esta manera no
exige para la producción del razonamiento ninguna pie-
20 za componente que haya que alojar en el interior del
bastón y por lo tanto deja libre el espacio dentro del
bastón para el alojamiento de otras piezas componentes
Además proporciona el invento la posibilidad de incre-
mentar a voluntad, por un dimensionado adecuado de la
25 longitud de la corredera auxiliar y con ello de la lon-
gitud del apéndice que produzca el rozamiento, la mag-
nitud de la fricción y la duración de su actuación.

En la realización preferida del invento,
se dispone la elasticidad necesaria para la producción
del contacto de rozamiento, de las dos piezas componen-
30 tes adosadas con fricción, principalmente, como se

539745



5 indicó, en la corredera auxiliar que con éste fin se compone de un material sintético con un módulo de elasticidad relativamente pequeño, mientras que para el bastón se mantiene la forma de realización acreditada a base de tubo metálico con elevado módulo de elasticidad.

El dibujo ilustra un ejemplo de realización del invento,

Muestran:

10 La figura 1, el armazón de un paraguas acortable del tipo constructivo al que se aplica el invento, en estado destensado, sin acortar;

15 La figura 2, el mismo armazón durante la apertura;

La figura 3, el mismo armazón en estado acortado;

20 La figura 4, un corte longitudinal amplificado a través de la parte del bastón próxima a la contera del paraguas, con la corredera auxiliar que se halla sobre ella, -con el paraguas cerrado, aún sin acortar;

25 La figura 5, un corte según la línea V-V en la figura 4, y;

La figura 6, un corte según la línea VI-VI- en la figura 4.

30 En el armazón de paraguas según las figuras 1 a 3, el bastón se compone, como es usual, de dos par-

339245



tes 1 y 2 telescopicamente enchufables de las que la parte 1 lleva la contera 3 del paraguas y la parte 2, el puño 4 del paraguas. Los medios para el enclavamiento recíproco de estas piezas en su posición de utilización no se han representado.

Las varillas de techo articulares a la contera se componen igualmente de dos partes telescópicamente enchufables, una parte hueca 5 y una parte 6 realizada por lo común maciza. Fuera se puede deslizar sobre la parte hueca 5 un casquillo 7, que de la manera usual está conectado al extremo superior de la parte maciza 6 mediante un muñón 8 de articulación. Este muñón sirve al mismo tiempo para la conexión articulada de la parte 6 a un tornapuntas principal 9. Todos los tornapuntas principales están conectados articuladamente en 10 a una corredera principal, 11, que se puede fijar, con el paraguas cerrado, en las proximidades del puño 4 y con el paraguas abierto en las proximidades de la contera 3, siempre sobre el bastón 1, 2.

Los medios para ello necesarios son de conocimiento general y tampoco se han representado. Cada tornapuntas principal 9 está combinado con un tornapuntas auxiliar 12, que está conectado a él mediante una articulación 13. Todos los tornapuntas auxiliares 12 están conectados con articulaciones 14 a una corredera auxiliar 15.

Cuando se quiere abrir un paraguas de este tipo constructivo, se suelta la corredera principal 11 de su posición inferior en una muesca que ocupa en la fi-

339245



gura 1, y se mueve a mano hacia la contera 3. Con ello puede ocurrir, que no tenga lugar la apertura del paraguas por encontrarse las partes de varillas de techo 5 y 6 bajo el efecto de la fuerza ejercida por los tornapuntas principales 9 sobre el casquillo 7. El fin de los medios descritos a continuación consiste en evitar esto.

La parte de bastón 1 está provista de una ranura longitudinal 16, pero que sin embargo no se extiende sobre toda la longitud de la parte de bastón 1, conectada en la dirección del mango del paraguas, sino que por el contrario termina en un lugar 17, que, de acuerdo con la figura 4, se halla con el paraguas cerrado dentro de la corredera auxiliar 15. La corredera auxiliar 15 tiene una prolongación 18 extendida hacia abajo, en forma de casquillo, en cuya superficie interior está conformado un apéndice 19 alargado en dirección axial, que coopera con la ranura 16. La separación diametral a del apéndice 19 de la superficie interior de la pared del casquillo 18 que está enfrentada con él, se ha elegido de modo, que sea ligeramente inferior al diámetro exterior D de la parte de bastón 1, de manera que cuando el apéndice 19 se encuentra con el paraguas cerrado en la posición según la figura 4, apoya con cierta presión contra la superficie exterior del bastón.

Esta presión ejerce con el movimiento de la corredera auxiliar 15 a lo largo de la parte de bastón 1 una fricción, es decir una fuerza, que trata de oponerse al movimiento de la corredera auxiliar a lo largo del bastón.

Si el paraguas ha de ser abierto bajo condicio-

339245



nes desfavorables, por ejemplo con la tela hecha más pesada por humedad debida a lluvia, accionamiento brusco y dirección desfavorable del eje del bastón, existirá como se explicó al principio, el peligro de que las diversas partes 5, 6 de las varillas de techo se enchufen unas en otras sin que se abra el paraguas. Contra ello se opone la fricción entre la pared del bastón y el apéndice 19, que trata de detener el movimiento de la corredera auxiliar, de manera que no obstante se abra el paraguas bajo el efecto del movimiento dirigido hacia la contera 3 del paraguas de la corredera principal 11, con los puntos de articulación 14 casi sujetos.

La resistencia de rozamiento entre el apéndice 19 y la superficie exterior de la parte de bastón 1 permanece activa a lo largo de un trecho no despreciable b del recorrido de la corredera auxiliar a lo largo del bastón. Sólo cuando la corredera auxiliar haya recorrido el trecho b, llega el apéndice 19 con toda su longitud axial dentro del alcance de la ranura 16 y cae por lo tanto dentro de la ranura, de manera que se interrumpa el contacto de fricción. Por lo tanto, durante la posterior apertura del paraguas ya no necesita ser vencida la resistencia de rozamiento. De manera similar ocurre cuando se cierra el paraguas comenzando la resistencia de rozamiento sólo cuando el paraguas se halle casi cerrado.

La corredera auxiliar 15 se compone convenientemente de un material sintético, que sea elásticamente deformable dentro de límites, pero cuyo módulo

339245



5 elástico sea sustancialmente menor que el de los meta-
les empleados para los tubos de bastón. La deformación
elástica necesaria para producir la resistencia de fri-
cción entre el apéndice 19 y la superficie exterior de
la parte de bastón 1 se presenta por lo tanto, casi ex-
clusivamente en la corredera auxiliar 15.

10 La presente solicitud que corresponde a la
presentada en la República Federal Alemana el 28 de
Abril de 1.966, bajo el núm. B-66.087/33a Gbm. se acoge
a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto
sobre Propiedad Industrial.

15 NOTA

20 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:

25 1.- Un paraguas acortable, consistente en va-
rillas para la tela, enchufables telescópicamente, una
corredera principal enclavable en el bastón, tornapun-
tas principales articulados a las partes exteriores de
las varillas para la tela y a la corredera principal,
una corredera auxiliar, tornapuntas auxiliares articu-
lados a los tornapuntas principales y a la corredera
auxiliar y un dispositivo que tiende a contrarrestar
30 mediante fricción temporalmente, el comienzo del movi-

339245



miento de apertura, el desplazamiento de la corredera principal caracterizado porque la corredera auxiliar o el bastón consisten en material elásticamente deformable y el dispositivo, que tiende a contrarrestar temporalmente el desplazamiento de la corredera auxiliar, consiste en un apéndice axialmente alargado en la cara interior de la corredera auxiliar, que en la primera fase del movimiento de la corredera auxiliar al abrir el paraguas apoya con fricción contra la pared del bastón y después de vencida esta fase cae dentro de una ranura longitudinal de la pared del bastón, en la que está eliminado el contacto de fricción.

2.- Un paraguas según la reivindicación 1, caracterizado porque la corredera auxiliar está provista de una prolongación alargada en forma de casquillo, en cuya pared interior está formado el apéndice.

3.- Un paraguas según la reivindicación 1 ó la 2, caracterizado porque la corredera auxiliar consiste en un material sintético elásticamente deformable, con un módulo de elasticidad que es notablemente menor que el módulo de elasticidad del bastón compuesto de metal.

4.- Un paraguas acortable.

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

28



Esta Memoria, consta de diez hojas escritas
a máquina por una sola cara,

Madrid, 28 ABR. 1967.

P.A.

Alberte de Elizabeth
Por Poder.

339245

Albert de France
Patent

339245

Fig. 1

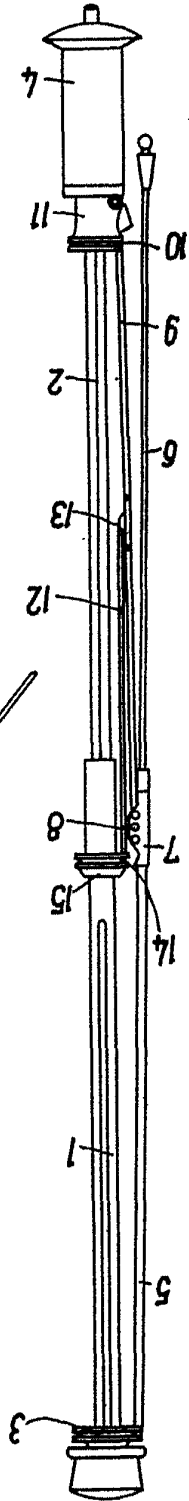


Fig. 2

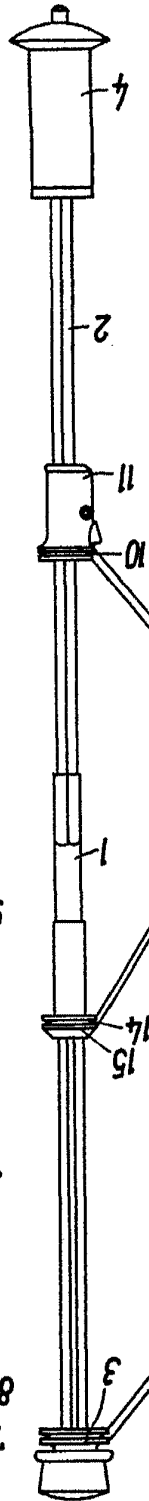
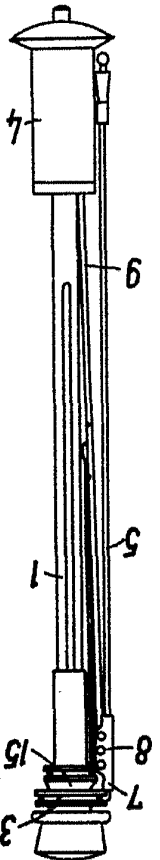


Fig. 3



3 4 7 5 6

L. II

339245

BRUSHBY & CO.

Albert J. ...
Pat. Agent

Fig. 6

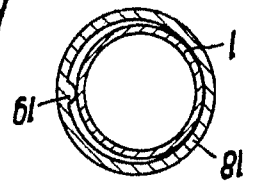


Fig. 4

339245

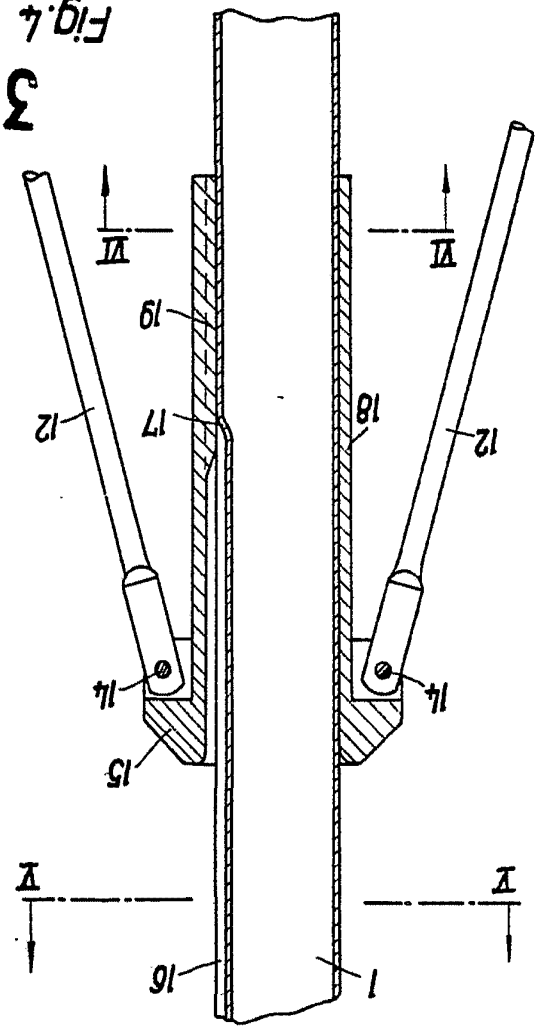


Fig. 5

