

1-50573



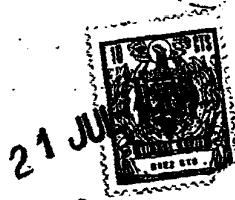
MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma KORTENBACH & RAUH KOMMANDITGESELLSCHAFT, entidad alemana, residente en 565 SOLINGEN-WEYER (ALEMANIA), Weyerstrasse 277, por: "PARAGUAS DE BOLSILLO CON BASTON COMPUESTO DE TRES PARTES".-

Memoria Descriptiva

La presente invención se refiere a un paraguas de bolsillo con bastón compuesto de tres partes. En paraguas de bolsillo las partes componentes del bastón están aseguradas contra la torsión. Los mismos poseen una corredera dotada de un pestillo sometido a la fuerza de un resorte, el que retiene la corredera en la posición de abertura en que están expandidas las varillas del armazón y que en el paraguas cerrado pero extendido impide un desplazamiento de la corredera en dirección hacia la virola del paraguas. Tal desplazamiento tendría lugar, si el paraguas fuera llevado en estado cerrado pero extendido suspendido con la virola en dirección hacia abajo, por ejemplo en estado húmedo después de su uso.

Los paraguas de bolsillo conocidos del tipo antes descrito poseen un puño en forma de manguito en el que está alojada



15 do el cuerpo de la corredera dotado del pestillo en estado completamente cerrado del paraguas, con el fin de conseguir de esta manera una reducción máxima del paraguas en su longitud.

20 La invención tenía por objeto una retención barata en su fabricación y segura en su funcionamiento para el pestillo de la corredera en estado cerrado pero extendido del paraguas, que, aún agitándose el paraguas en torno de su eje longitudinal impide un desenganche del pestillo.

25 Para dicho fin se propone en la invención, formar el borde inferior de la parte central del bastón como tope para el pestillo de la corredera.

30 En una realización según invención el borde inferior de la parte central del bastón está ensanchado, al menos en el área del desplazamiento del pestillo, de tal manera que resulta un tope seguro para el pestillo en un desplazamiento del mismo en dirección hacia la virola del paraguas. En perfeccionamiento de dicha característica se propone formar el ensanchamiento previsto solamente en la zona de desplazamiento del pestillo en forma de un nervio que arranca desde el borde de la parte central del bastón y va reduciéndose en diámetro hasta formar una punta.

35 En otra forma de realización según invención el pestillo de la corredera es conducido dentro de una ranura longitudinal de la parte inferior del bastón, estando formado el borde inferior de la parte central del bastón en la zona de dicha ranura longitudinal de la parte inferior del bastón con la sección de un segmento circular. En dicha realización el pestillo se des-
40 plaza en la ranura longitudinal de la parte inferior del bastón y llega a situarse en caso de un desplazamiento en dirección hacia la virola del paraguas, con seguridad por debajo del borde de la parte central del bastón, la que en el área de la ranura longitudinal en la parte inferior del bastón está formada sin rebaje o ensanchamiento alguno.
45



50 Con el fin de evitar, al agitarse el paraguas por su eje longitudinal, una salida del pestillo fuera de la ranura longitudinal, puede preverse según otra característica de la invención en el borde inferior de la parte central del bastón una escotadura para el pestillo en la que el pestillo es retenido en la posición de bloqueo. Para que el pestillo sea conducido con seguridad en dicha escotadura, se propone finalmente en la invención practicar la escotadura con superficies de guía que trans-
55 curren en forma de tolva.

60 En la proposición de la invención se crea un tope para el pestillo de la corredera contra un desplazamiento del mismo en dirección hacia la virola del paraguas, cuando el paraguas está cerrado pero extendido, cuyo tope puede ser fabricado muy económicamente, dando por resultado una retención. El paraguas de bolsillo dotado del tope según invención puede estar formado tanto como paraguas normal que en estado cerrado adquiere una forma cilíndrica así como el tipo de paraguas plano con corredera y virola de perfil correspondiente. Desde luego es posible el
65 que el paraguas de bolsillo lleve, además de la corredera que va dotada del pestillo y sostiene las varillas a través de las contravarillas, una corredera auxiliar cuyas contravarillas auxiliares están articuladas a las contravarillas de la corredera del pestillo. Finalmente el paraguas de bolsillo puede estar
70 truido además como paraguas que se abre automáticamente.

En el plano están ilustrado varios ejemplos de realización del tope según invención, mostrando:

75 fig. 1 un paraguas de bolsillo con bastón constituido por tres partes componete, en estado completamente abierto;

fig. 2 el paraguas de bolsillo ilustrado en fig. 1 con varillas cerradas, pero en estado extendido;

fig. 3 una vista ilustrada parcialmente en sección, de la corredera en posición de retención inferior según fig. 2, au-



mentada a escala;

80 figs. 4 - 9 seis diferentes posibilidades de realiza-
ción para el borde inferior de la parte central del bastón el
que sirve de tope, y

 figs. 4a - 9a secciones de la parte inferior del bas-
tón en los ejemplos de realización ilustrados en las figs. 4 -9.

85 El paraguas de bolsillo ilustrado en su conjunto en
las figs. 1 y 2, posee un bastón 1 constituido por tres partes
componenetes, o sea una parte superior 1a, una parte central 1b
y una parte inferior 1c. A la parte inferior 1c del bastón va
fijado un puño en forma de manguifo, como resulta en particular
90 de fig. 3.

 La parte superior 1a del bastón lleva una virola 3, a
la, que van articuladas las varillas 4 compuestas por dos par-
tes. Las dos partes de las varillas 4 están acopladas entre sí
mediante una bisagra 5, a la que va articulada una contravari-
95 lla 6 articulada a su vez mediante su extremo inferior a una co-
rredera 7. Entre la corredera 7 y la virola 3 está dispuesta -
sobre el bastón 1 una corredera auxiliar 8, unida a través de -
contravarillas auxiliares 9, con las contravarillas 6.

 En el cuerpo 7a de la corredera 7 está montado sobre
100 un pasador 12 un pestillo 10, cuyo extremo en forma de ganchos
es presionado por un muelle de presión 11 contra el bastón 1.
Este pestillo 10 retiene la corredera 7 en estado de abertura del
paraguas, como ilustrado en fig, 1 de tal manera que su parte -
en forma de gancho coopera con un taladro de la parte superior
105 del bastón. En estado cerrado pero extendido del paraguas, como
ilustrado en fig. 2, impide el pestillo 10 un desplazamiento de
la corredera 7 en dirección hacia la virola 3, con el fin de e-
vitar una abertura involuntaria de las varillas 4, cuando el pa-
raguas está suspendido con la virola dirigida hacia abajo. Em -



110 este sistema el tope para el pestillo 10 está formado por el borde inferior de la parte central 1b del bastón.

Con el fin de obtener una retención segura del pestillo 10 en el borde inferior de la parte central 1b del bastón - la parte central 1b del bastón puede estar ensanchada en el borde inferior, es decir, dotada de mayor diámetro, como resulta de
115 las figs. 4 y 4a. Sin embargo basta, cuando el borde inferior de la parte central 1b está ensanchada sólo en el área de desplazamiento del pestillo 10. En ello el ensanchamiento puede tener la forma de un nervio 13 que arranca del borde de la parte central 1b del bastón y va reduciéndose en diámetro hasta la forma
120 de una punta, como ilustrado en las figs. 5 y 5a. En los ejemplos de realización según las figs. 6, 6a; 7, 7a; 8, 8a; 9, 9a está practicada en la parte inferior 1c del bastón una ranura longitudinal 14 en la que es guiado el pestillo 10 de la corredera 7, como resulta de fig. 3. En dicho caso el borde inferior de la -
125 parte central 1b del bastón puede conservarse su sección circular de diámetro normal, ya que la parte en forma de segmento circular de la parte central 1b del bastón representa en el área de la ranura longitudinal 14 un tope seguro para el pestillo 10 de la corredera 7. Esta realización está mostrada en las figs.
130 6 y 6a.

Con el fin de impedir, al agitarse el paraguas por su eje longitudinal una salida del pestillo 10 fuera de la ranura longitudinal 14 en la parte inferior 1c del bastón y con ello una
135 desviación lateral fuera del tope en el borde de la parte central 1b del bastón, puede preverse en el borde de la parte central 1b del bastón una escotadura 15 para el pestillo, tal como ilustrada en las figs. 7 y 7a, así como además en la fig. 3. Dicha escotadura 15 puede tener según fig. 7 una forma rectangular; más puede ser además según fig. 8 una escotadura semicircular
140 15a. Finalmente es posible formarla como escotadura 15b con



superficies de guía que transcurren en forma de talva, como viene ilustrado en fig. 9. Estas superficies de guía en forma de talva aseguran el que el pestillo 10 entre siempre en la escotadura 15b, estando expuesto allí a cierto efecto de aprisionamiento.

145

En caso de que la ranura longitudinal 14 prevista en la parte inferior 10 del bastón deba servir como única medida ó medida adicional contra la torsión de la parte central 1b del bastón, la parte central 1b está dotada de una impresión 16 longitudinal que produce una guía en la ranura longitudinal 14. Mediante una leva 17 en el extremo superior de la ranura longitudinal 14 la impresión 16 puede ser usada simultáneamente como tope contra la salida de la parte inferior 10 del bastón fuera de la parte 1b central del bastón. Tal realización se deduce de fig, 3

150

Con el fin de conseguir una reducción máxima del paraguas en su longitud, el puñon 2, puede llevar un manguito 2a que rodea la parte inferior 1c del bastón fijada dentro del puñon 2 mediante un pasador transversal 18, formando un alojamiento anular 19.

155

En dicho alojamiento 19, puede introducirse el cuerpo 7a de la corredera 7, cuando el paraguas está plegado completamente.

160

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

165

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiendose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

170

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:



175 1ª.- Paraguas de bolsillo con bastón compuesto de tres partes, componenetas las que estan aseguradas contra la torción; con una corredera dotada de un pestillo sometido a la fuerza de un resorte que retiene la corredera en la posición de abertura en que las varillas del armazón quedan expandidas y que impide en posición cerrada, pero extendida, del paraguas un desplazamiento de la corredera en dirección hacia la várola; y finalmente con un puño -
180 en forma de manguito en el que está introducido el cuerpo de la corredera dotado del pestillo en estado completamente cerrado del paraguas, caracterizado, porque el borde inferior de la parte central del bastón está formado como tope para el pestillo de la corredera.

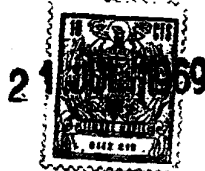
185 2ª.- Paraguas de bolsillo con bastón compuesto de tres partes, según reivindicación 1ª caracterizado, porque el borde inferior de la parte central del bastón está ensanchado, al menos en el área de desplazamiento del pestillo.

190 3ª.- Paraguas de bolsillo con bastón compuesto de tres partes, según reivindicación 1ª y 2ª caracterizado, porque el ensanchamiento tiene forma de un nervio que, arrancando del borde de la parte central del bastón, va reduciéndose en diámetro hasta formar una punta.

195 4ª.- Paraguas de bolsillo con bastón compuesto de tres partes, según reivindicación 1ª caracterizado porque el pestillo de la corredera es guiado en una ranura longitudinal de la parte inferior del bastón, teniendo el borde inferior de la parte central del bastón, en la zona de dicha ranura longitudinal de la parte inferior del bastón la sección de un segmento circular.

200 5ª.- Paraguas de bolsillo con bastón compuesto de tres partes, según reivindicación 1ª y 4ª caracterizado, por estar prevista en el borde inferior de la parte central del bastón una escotadura para el pestillo.

6ª.- Paraguas de bolsillo con bastón compuesto de tres partes,



205 según las reivindicaciones 1ª, 4ª y 5ª caracterizado porque la -
escótdadura lleva superficies de guía que transcurren en forma de
tolva.

7ª.- "PARAGUAS DE BOLSILLO CON BASTON COMPUESTO DE TRES PARTES".-

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas
numeradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se acom-
pañan tres planos para su mejor comprensión.

MADRID, 21 JUL 1969

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Aragón

21 JUL 1939

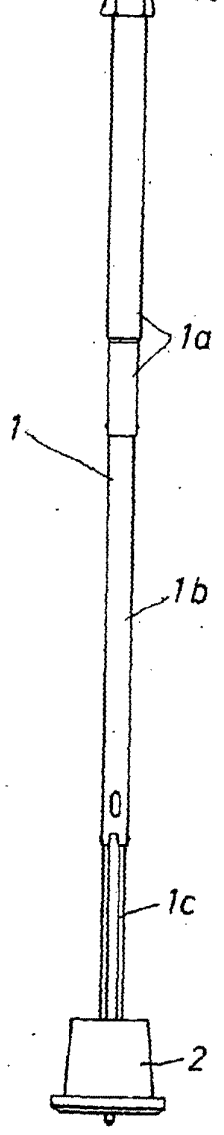
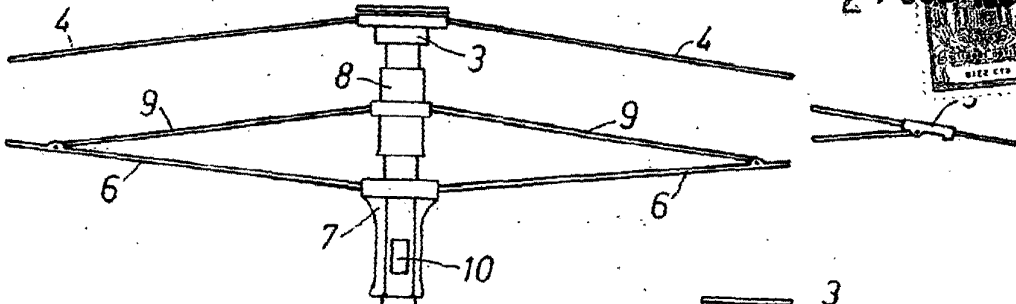


Fig. 1

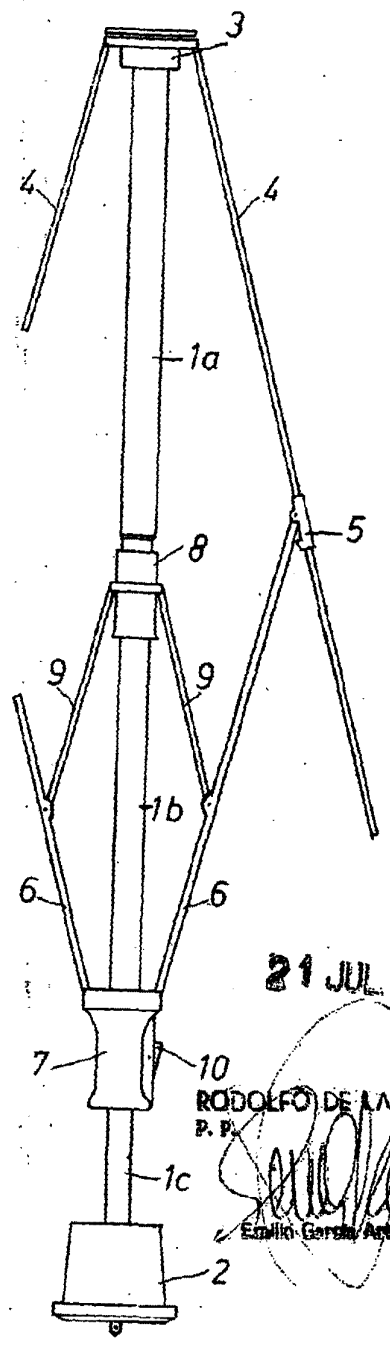


Fig. 2

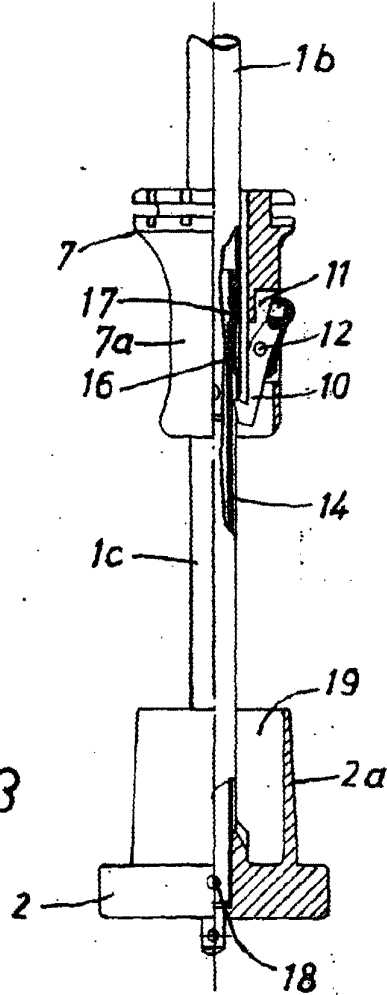
21 JUL 1939

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
Emilio Garcia Arango

ESCALA VARIABLE

21 JUL 1969

Fig. 3



21 JUL 1969

Enilio García Arcega
RODOLFO DE LA TORRE
R. P.

ESCALA VARIABLE

21 JUL 1989

Fig.4

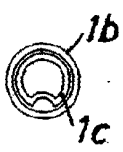
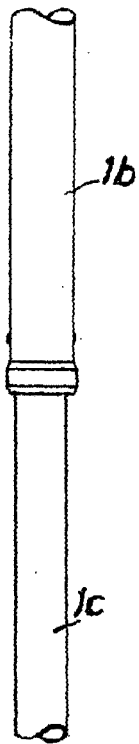


Fig.4a

Fig.5

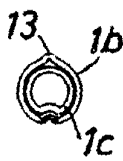
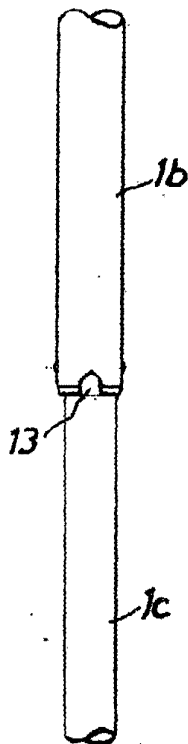


Fig.5a

Fig.6

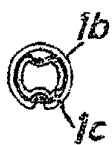
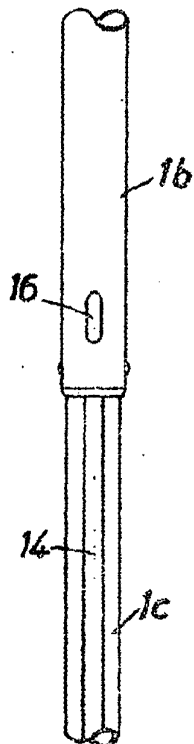


Fig.6a

Fig.7

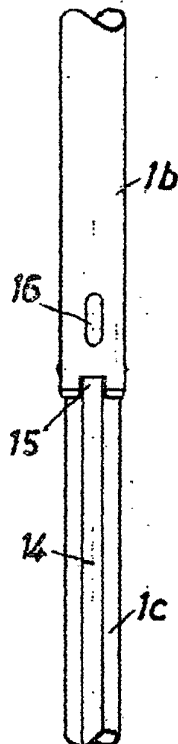


Fig.7a

Fig.8

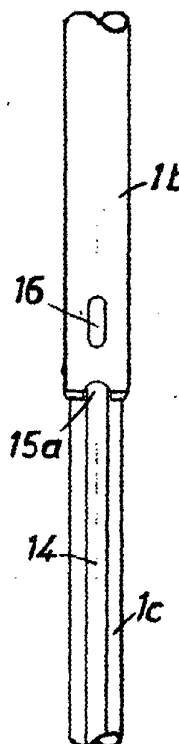


Fig.8a

Fig.9

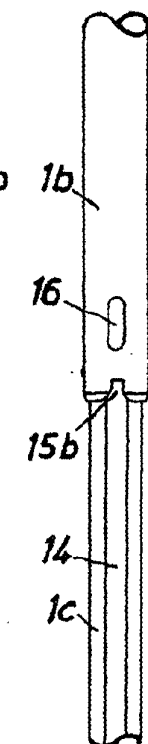


Fig.9a

RÓDOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Aragón

ESCALA VARIABLE