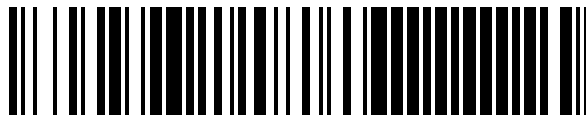


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 204 337**

21 Número de solicitud: 201790003

51 Int. Cl.:

A45B 19/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.09.2015

30 Prioridad:

02.10.2014 ES U201400784

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.02.2018

71 Solicitantes:

**MERCHAN SANCHEZ, Juan (100.0%)
CALLE PAZ, 3 2ºD
37007 SALAMANCA ES**

72 Inventor/es:

MERCHAN SANCHEZ, Juan

74 Agente/Representante:

GARCIA DOMINGUEZ, Jorge

54 Título: **PARAGUAS PROLONGABLE PARA USO SIMULTÁNEO DE ADULTO Y NIÑO**

ES 1 204 337 U

DESCRIPCIÓN

Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño

5

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a un paraguas constituido por poste alargado principal, tela impermeable, contera, rayos, varillas, pestañas, mango y demás accesorios, pero con la particularidad de que su poste principal es prolongable o extensible a partir del mango y hacia abajo, de forma que pueda ser asido simultáneamente por dos personas con diferente altura (en particular adulto y niño), salvando la diferencia de altura entre ambos.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

Los paraguas convencionales constituidos por poste alargado principal, tela impermeable, contera, rayos, varillas, pestañas y mango, como utensilios para resguardarse de la lluvia y otras inclemencias meteorológicas, conforman parte del Estado de la Técnica cercano a la presente invención.

25

Sin embargo, un paraguas convencional provoca cierta incomodidad al uso de la persona adulta cuando, por ejemplo mientras llueve, está a cargo de un menor del que es responsable y, en particular cuando el adulto desea coger al niño de la mano para no perderlo de vista. Esta incomodidad se hace evidente cuando el adulto desea coger la mano del niño y al mismo tiempo resguardarlo de la lluvia, pues para realizar las dos acciones al mismo tiempo necesitaría la misma mano (derecha o izquierda) para sostener el paraguas y, a la vez, coger la mano del niño para llevarlo del lado en que es cubierto por el paraguas.

30

35

La presente invención soluciona el problema anteriormente descrito, pues al hacerse prolongable o extensible el poste principal del paraguas hacia

abajo, tanto el niño como el adulto encontrarán ambos un elemento de agarre
5 directo al paraguas aunque en diferente altura.

Los antecedentes más cercanos de paraguas prolongables o
extensibles que existen en el mercado se refieren en su gran mayoría a
paraguas diseñados para la caza. Son paraguas de diámetro muy superior a
10 los paraguas convencionales y pueden llegar a medir 230 cms de altura.
Estas dimensiones son desproporcionadas e inoperativas para el propósito
de esta invención. Por otra parte también existen sombrillas y parasoles,
también regulables en altura, cuyo propósito, dimensiones y materiales
tampoco son útiles para el objetivo de esta invención. No son telescópicos y
15 es necesario transportar la prolongación del poste en una bolsa.

Por otra parte, los paraguas automáticos cuentan con barra
telescópica, así como otros modelos diseñados (ES1046144) para resolver
otro tipo de problemas. Sin embargo, la función de dicha barra no es
20 prolongar el poste más allá de la longitud estándar de un paraguas
convencional (que si es el propósito de este invento) sino recortarlo para
hacerlo más manejable. Por lo general, en estos modelos la prolongación se
realiza hacia arriba y sin
25 dividir el mango.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El paraguas objeto de esta invención presenta como particularidad la
posibilidad de ser prolongado a partir del mango hacia abajo, preferentemente
una distancia alrededor de un tercio de la longitud del poste, aunque dicha
35 magnitud o proporción de longitud extendible puede variar.

La prolongación es posible puesto que este paraguas está constituido básicamente por una barra telescópica operativa en su parte inferior (a la altura del mango) de forma que, cuando el paraguas está en estado desplegado" (FIGURA 3: alzado, FIGURA 4: perspectiva) divide dicho mango en dos partes. Esta barra telescópica consta de dos tubos:

a) El tubo exterior (1) es el poste principal del paraguas. De sección preferiblemente circular y fabricado con el material habitual de cualquier paraguas, aunque debe ser resistente para soportar su uso cotidiano. En su parte inferior, el tubo exterior llevará enmanguitada la parte superior (2) de las

dos en las que el mango del paraguas queda dividido. A la vez, el extremo inferior del tubo exterior (1) está rematado por un pequeño agujero" (3) y sobresaldrá levemente respecto de la parte inferior (2) del mango que lo recubre. De esta forma el agujero practicado queda expuesto para ser manipulado por el usuario.

b) El tubo interior (4) de la barra telescópica tendrá la misma forma de sección que el tubo exterior (1) y fabricado del mismo material o similar. Evidentemente el diámetro total del tubo interior será ligeramente inferior al diámetro del hueco libre del tubo exterior, en el que se inserta, para permitir el libre desplazamiento (5) del tubo interior (4) sin sobreesfuerzo del usuario. A lo largo del tubo interior (4), y dentro del mismo, se insertarán mínimo dos pasadores (6) transversales que emergerán a través de sus orificios respectivos. Estos pasadores serán de cabeza preferentemente semiesférica. La cabeza de cualquiera de estos pasadores (6) habrá de enfrentarse al agujero (3), de forma que lo atraviese e inmovilice así el desplazamiento (5) de la barra telescópica. Cada uno de los pasadores (6) estará asociado a su respectivo resorte de expansión que actúa como medio de empuje hacia la posición natural de emergencia de las cabezas de los pasadores". Paralelamente, el estado sumergido de la cabeza de los pasadores (6) es el

que permite el desplazamiento (5) del tubo interior (4) dentro del tubo exterior (1). El número mínimo de pasadores instalados es de dos, pudiendo ser más en función de la graduación a conseguir. Al extremo inferior del tubo interior (4) se acopla la parte inferior (7) del mango (de las dos en que queda dividido) que puede ser de la forma semicircular, característica de la mayoría de los paraguas, o también continuación longitudinal de la parte superior" (2) del mango.

De esta forma, el invento aquí descrito permite la prolongación del paraguas que se realizará asiendo con una mano la parte superior" (2) del mango y tirando hacía fuera, con la otra mano, de la parte inferior (7) del mango hasta que emerja la cabeza de cualquiera de los pasadores (6) por el agujero" (3). La longitud prolongada lo será en función del pasador seleccionado por el usuario.

Como se ha señalado ya, el mango del paraguas queda dividido en dos partes:

1) La parte superior (2) es de forma tubular y fabricada con el material habitual. Es longitudinal con el tubo exterior (1) o poste principal del paraguas, sobre el que se apoya y rodea a modo de manguito. Esta parte del mango será utilizada como asidero del usuario adulto cuando el paraguas esté en estado desplegado (FIGURAS 2 y 3).

2) La parte inferior (7) del mango, cuya forma ha sido descrita en el apartado b), se puede fabricar del mismo material que (2) o con un material diferente y su uso se destina a asidero para el niño o menor (FIGURA 2). El extremo superior (8) de esta parte del mango (FIGURA 5) tendrá la misma forma de sección que la prolongación del tubo exterior (1) -que asoma respecto a (2) y alberga al agujero (3), descritos en a)-, y su función será acoplar o encajar con dicha prolongación en el hueco tubular (9) hasta que las

caras (10) de ambas partes del mango se solapan. En este momento el
 5 paraguas adquiere su estado plegado (FIGURA 6). La diferencia de diámetros
 para encajar en el hueco tubular (9) debe ser la mínima imprescindible para
 encajar sin sobreesfuerzo, pero que tampoco permita deslizar la barra
 telescópica con facilidad o por la simple acción de la gravedad. En estado
 plegado el agujero (3) permanece escondido.

10 En su estado plegado el paraguas objeto de esta invención funciona
 como un paraguas convencional.

15 Alternativamente al mecanismo de fijación del mástil del paraguas
 mediante pasadores (6) transversales y agujero (3) ubicados respectivamente
 en el tubo interior (4) y en el tubo exterior (1), es posible efectuar la
 inmovilización de la barra telescópica mediante un mecanismo de rosca. En
 este caso, la aplicación de un giro al tubo interior (4) con relación al tubo (1)
 exterior permite apretar o aflojar la fijación, lo que respectivamente permite
 20 alargar el mástil del paraguas o bloquearlo.

25 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

La FIGURA 1 representa la forma habitual de asir un paraguas
 convencional utilizándose bajo la lluvia. Como puede observarse, una mano
 del adulto sostiene el paraguas mientras con la otra mano agarra al niño que
 30 le acompaña. Esta postura de sostención del paraguas con una mano
 mientras se desea agarrar al niño resulta incómoda, pues el niño quedará del
 lado contrario al lado por el cual el adulto sostiene el paraguas, produciéndose
 una falta de cobertura del paraguas con respecto al niño.

35 Sería deseable, por tanto, un paraguas que pudiera prolongar su poste
 la distancia suficiente de forma que, estando en estado desplegado" (FIGURA

2), pueda ser asido simultáneamente por adulto y niño de forma que:

5 ambos quedan resguardados de la lluvia,

 el niño tiene una referencia cómoda a la que agarrarse, de forma que

 el adulto tiene la certeza y tranquilidad de que el menor permanece a
10 su lado y

 al adulto le queda la otra mano libre para lo que necesite.

15 El mismo paraguas, en su estado plegado, funciona igual que uno convencional.

 Por último, la FIGURA 7 muestra una nueva manera de coger el
paraguas de la presente invención, con la misma función y utilidad que la
20 FIGURA 2, pero confiriendo además mayor comodidad para el adulto debido a
la mayor estabilidad que proporciona el poste extendido que permite ser
apoyado sobre el hombro del adulto, frente a los tirones en sentido hacia
abajo o laterales que puede provocar el niño cuando agarra el paraguas en la
forma representada en la FIGURA 2.

REIVINDICACIONES

5

1. Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño que
 10 comprende un poste principal (1), caracterizado porque dicho poste principal
 (1) constituye el tubo exterior (1) de una barra telescópica constituida por el
 tubo exterior (1) y otro tubo interior (4) que permite la prolongación
 graduable de la longitud del poste del paraguas de forma que pueda ser
 15 asido simultáneamente por adulto y niño salvando su diferencia de altura,
 donde el paraguas comprende un mango (2, 7) que, en su estado
 desplegado, se separa en una parte superior (2) y una parte inferior (7)
 entre las cuales se hace efectiva la prolongación de la longitud del poste del
 paraguas.

20 2. Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño según
 reivindicación 1, donde la barra telescópica puede comprender dos o más
 secciones tubulares.

3. Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño según
 25 cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la inmovilización de la
 barra telescópica se efectúa a través de unos pasadores (6) transversales
 dotados de resortes de expansión e integrados en el tubo interior (4) que
 están configurados para enfrentarse y atravesar un agujero (3)
 correspondiente practicado en el extremo inferior del tubo exterior (1).

30

4. Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño según la
 reivindicación 3 donde la longitud que se puede prolongar la barra
 telescópica es graduable en función del número de pasadores (6) instalados
 en el tubo interior (4).

35

5. Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño según

cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde la inmovilización de la barra telescópica se realiza mediante un mecanismo de rosca aplicando un giro al tubo interior (4) con relación al tubo (1) exterior.

5

6. Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la parte inferior (7) del mango tiene una forma que permite el acoplamiento con la parte (2) superior del mango o con la porción de tubo exterior (1) que sobresale de dicha parte (2) superior del mango.

10

7. Paraguas prolongable para uso simultáneo de adulto y niño según la reivindicación 6, donde la parte (7) inferior del mango es semicircular, recta o de cualquier otra forma.

15

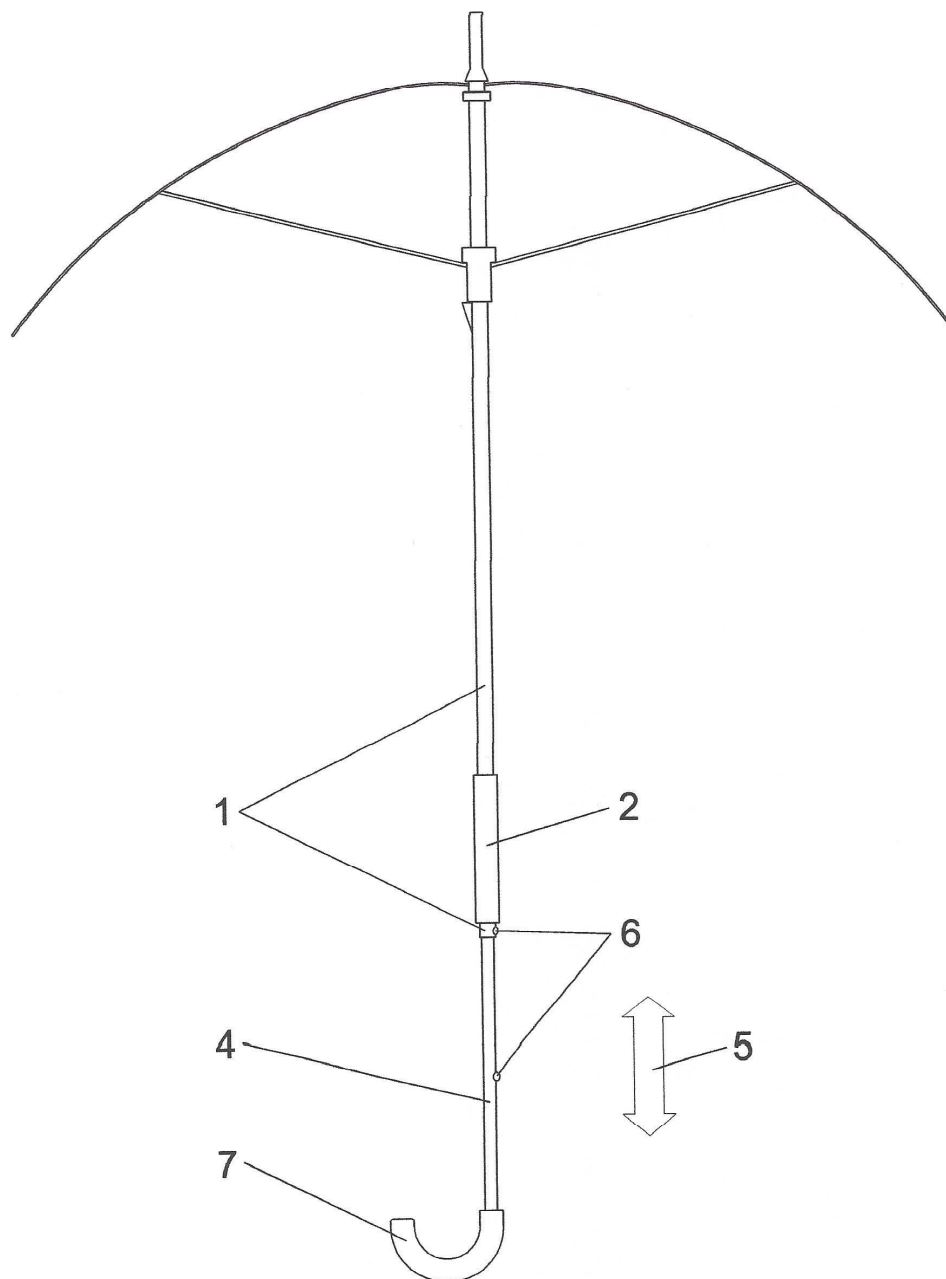
FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



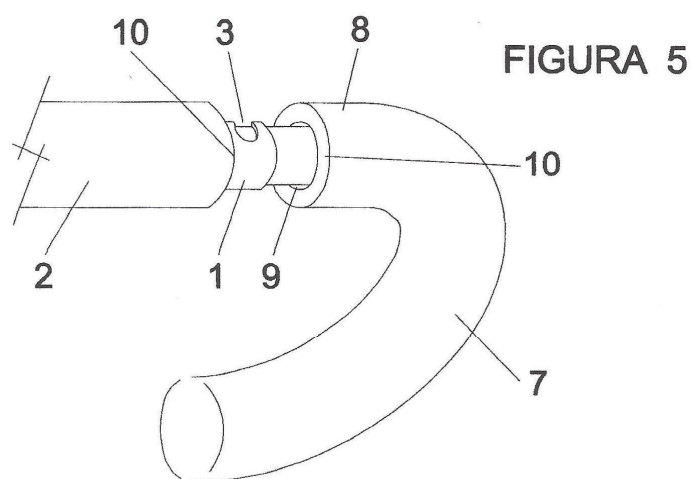
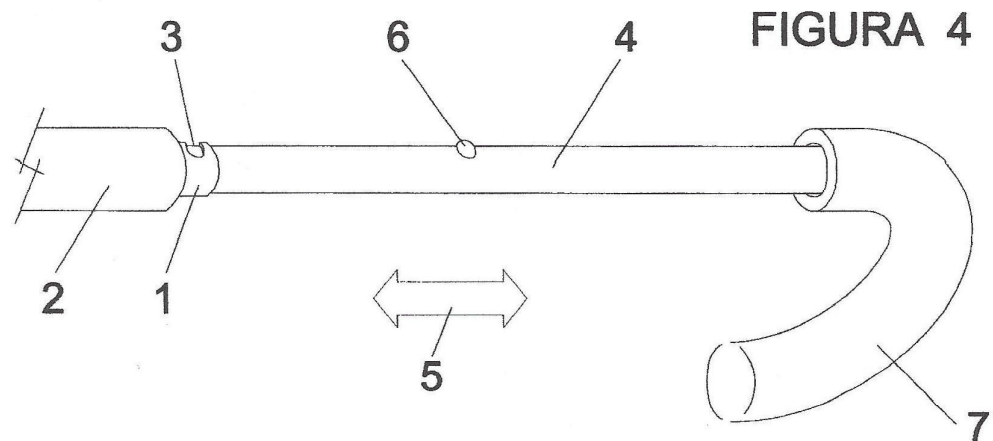


FIGURA 6

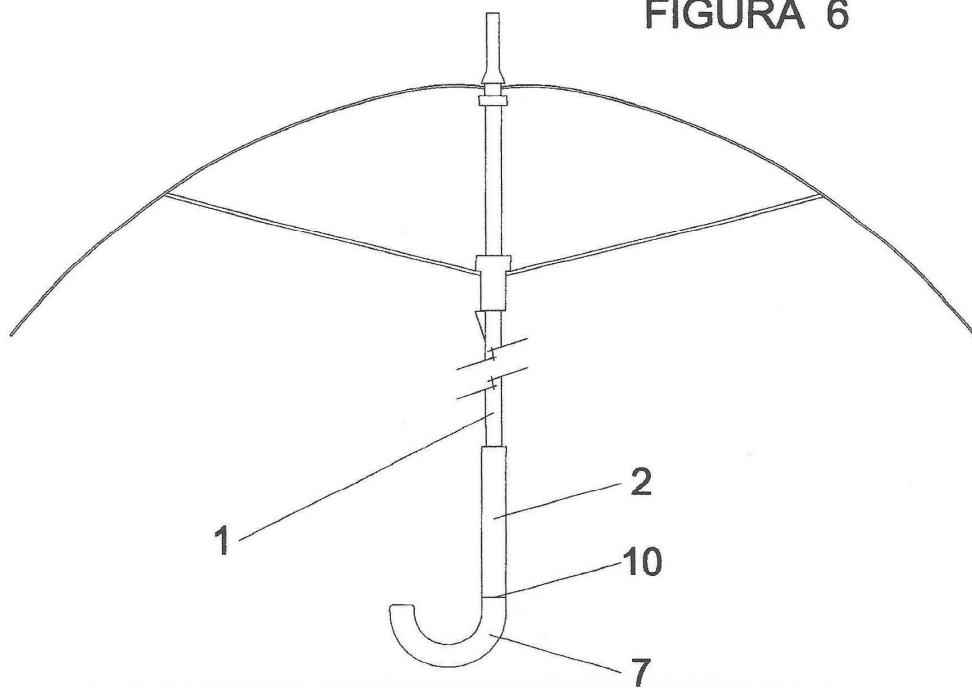


FIGURA 7

