



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 071 896**

⑫ Número de solicitud: U 201000066

⑮ Int. Cl.:
A45B 25/00 (2006.01)
B62B 9/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **25.01.2010**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **23.04.2010**

⑰ Solicitante/s: **RUSQUE, S.L.**
Taga, 6 (Polígono Industrial Talamanca)
08509 Masies de Voltregà, Barcelona, ES

⑱ Inventor/es: **Fabrego Rusque, Ángel**

⑳ Agente: **Toro Gordillo, Ignacio María**

㉔ Título: **Dispositivo de sujeción de sombrillas en cochecitos infantiles.**

ES 1 071 896 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de sujeción de sombrillas en cochecitos infantiles.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de sujeción que ha sido específicamente concebido para llevar a cabo el montaje con carácter amovible de una sombrilla sobre un cochecito de niño.

10 El objeto de la invención es conseguir un dispositivo de sujeción que en su montaje sobre el cochecito no dañe la estructura de éste último, y que paralelamente determine una unión sólida y eficaz, con una larga vida útil para el dispositivo, a pesar de que éste se utilice con acusada frecuencia.

La invención se sitúa en el ámbito de accesorios para cochecitos infantiles.

15 Antecedentes de la invención

Como es sabido, un accesorio típico de una silla o cochecito infantil, lo constituye una sombrilla, cuyo mástil se fija con carácter amovible a la estructura del cochecito.

20 De forma mas concreta es habitual que el dispositivo de sujeción de la sombrilla incorpore un cuerpo dotado de medios de acoplamiento a la sombrilla y de medios de estrangulación y fijación sobre un punto adecuado de la estructura del cochecito.

25 En este último caso y con independencia de que existen medios de sujeción a base de atornillamientos, concretamente medios de fijación en los que se utilizan tornillos que atravesando la estructura de la silla se roscan en el cuerpo del soporte para la sombrilla, o viceversa, la solución habitual que no requiere la práctica de perforaciones en la estructura del cochecito, consiste en que el cuerpo del dispositivo se prolonga en una especie de correa, con una alineación longitudinal de orificios, contando además dicho cuerpo con al menos un tetón o similar, en forma de
30 gancho, en el que está destinado a acoplarse uno de los orificios de la abrazadera elástica, de manera que tras rodear la cinta el elemento seleccionado de la estructura del cochecito, dicha cinta elástica se tensa convenientemente y se cierra sobre la estructura, estableciendo al menos uno de sus agujeros en uno de los ganchos-tetón de que está previsto el cuerpo del que emerge.

35 Esta realización presenta una problemática que se centra fundamentalmente en los siguientes aspectos:

- Dado que existen estructuras de cochecitos infantiles a base de tubos con diferentes diámetros, en ocasiones la pieza elástica y perforada queda perfectamente ceñida en dicha estructura, mientras que en otros casos para que la sujeción no quede floja y no resulte totalmente inoperante, es preciso sobretensionar la tira
40 elástica, lo que supone un riesgo de rotura para la misma, o para los ganchos a los que se acopla, y en el mejor de los casos un deterioro progresivo y rápido por fatiga de materiales.
- En muchos casos la fijación requiere de un notable esfuerzo físico para conseguir alcanzar la posición relativa de enganche, que puede resultar excesivo para determinadas personas, tales como personas de la
45 tercera edad, personas con determinadas minusvalías, etc.

Descripción de la invención

50 El dispositivo de sujeción que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los diferentes aspectos comentados, ofreciendo una gran facilidad de manejo para el mismo y con una larga vida útil, prácticamente indefinida, sin riesgo de rotura o deterioro para el mismo, además de la facilidad de montar y desmontar el dispositivo del cochecito en comparación con los otros dispositivos existentes en el mercado.

55 Para ello y de forma mas concreta el dispositivo que se preconiza parte también de la existencia de un cuerpo base del que emerge una tira en funciones de abrazadera para la estructura del cochecito, pero con la especial particularidad de que este cuerpo base, además del debido alojamiento para la sombrilla, incorpora un alojamiento en el que juega una especie de pistón desplazable con la colaboración de un prisionero rematado por el correspondiente pomo de accionamiento, de manera que la abrazadera se cierra sobre el tubo de la estructura del cochecito en posición de
60 total destensado, es decir sin que en la maniobra de cierre de la abrazadera sea preciso realizar el menor esfuerzo, y es una vez montada la abrazadera sobre la estructura del cochecito cuando se produce el apriete de la misma por desplazamiento del pistón hacia la abrazadera, por accionamiento manual del pomo que le asiste.

65 De esta manera se consigue un óptimo nivel de apriete de la abrazadera sobre la estructura del cochecito infantil, con independencia de cual sea el diámetro del tubo o los tubos que participan en dicha estructura.

Esta maniobra es realizable de forma manual, sin necesidad de un esfuerzo importante y ningún tipo de sobre-esfuerzo en ninguno de los componentes del soporte, que pudiera constituir un riesgo de daño para el mismo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra un despiece en perspectiva de un dispositivo de sujeción de sombrillas en cochecitos infantiles, realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta del conjunto de la figura anterior, debidamente montado.

La figura 3.- Muestra una vista en alzado lateral del conjunto de la figura anterior.

La figura 4.- Muestra otra vista lateral del mismo conjunto, ahora girado 90° con respecto a la figura 3.

La figura 5.- Muestra, finalmente, un detalle en sección transversal del dispositivo, de acuerdo con el corte A-B de la figura 2.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el dispositivo de sujeción que la invención propone, como es convencional está constituido a partir de un cuerpo (1) en el que se define un alojamiento (2) para la sombrilla y del que emerge una tira flexible (3) que constituye con el propio cuerpo (1) una abrazadera practicable, a cuyo efecto cuenta con orificios (4) para engancharse en tetones (5) del cuerpo base (1), de manera que la abrazadera configurada por dicha tira flexible (3) se adapta al tubo (no representado en los dibujos) participante en la estructura del cochecito infantil.

Pues bien, a partir de esta estructuración básica y convencional y de acuerdo ya con la invención, el cuerpo base (1) define un alojamiento prismático (6), mayoritariamente cerrado por uno de sus extremos (7) y totalmente abierto por el otro (8), en cuyo seno juega un pistón (9) de frente diédrico, al que se adapta una zapata (10), destinada para actuar en contraposición con la tira flexible (3), en orden a estrangular la abrazadera configurada por esta última y, consecuentemente, a fijar convenientemente la abrazadera a la estructura del cochecito.

De forma más concreta y como se observa particularmente en las figuras 1 y 5, el pistón (9) cuenta en su extremidad opuesta a la zapata (10) con una ranura transversal (11) de embocadura estrangulada, en la que es acoplable la cabeza (12) de un tornillo (13), que atraviesa el extremo debidamente cerrado (7) del cuerpo (1), a través de un orificio central (14), para rematarse en un pomo o accionador manual (15), con el que se lleva a cabo la estrangulación y abertura de la abrazadera (3-10).

Para ello el citado orificio (14) del cuerpo (1) está roscado, al igual que el tornillo (13), de manera que el giro en uno u otro sentido de dicho tornillo, accionado por el pomo (15), trae consigo una funcionalidad de dicho tornillo (13) similar a la de un sinfín, que empuja a la zapata (10) hacia el extremo de la abrazadera o la retrae con respecto a la misma, provocando el apriete o el aflojamiento del dispositivo de sujeción.

Solo resta señalar por último que, para facilitar la acción de apriete del tornillo prisionero sobre la estructura del cochecito, se ha previsto que tanto el frente (16) del cuerpo (1), como el frente (16') del pistón (9) que juega en su seno, adopte una configuración diédrica, que se hace también extensiva a la zapata (10), provista en su arista de un nervio cilíndrico (17) de acoplamiento a escotaduras (18) de ranura estrangulada del propio pistón (9), con lo que se consigue una perfecta adaptación de esta zona del dispositivo al tubo de la estructura del cochecito, en una zona de dicho tubo contrapuesta a aquella zona sobre la que actúa la tira flexible (3).

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de sujeción de sombrillas en cochecitos infantiles, del tipo de los que incorporan un cuerpo base do-
tado de un alojamiento para acoplamiento de la sombrilla y dotado de una tira flexible constitutiva de una abrazadera
capacitada para cerrarse sobre la estructura del cochecito fijándose a dicho cuerpo base mediante un sistema de engan-
che complementario, **caracterizado** porque el citado cuerpo base es hueco, configurando un alojamiento prismático
para un pistón, desplazado axialmente del seno del citado alojamiento con el concurso de un pomo o mando de accio-
namiento acoplado a un tornillo prisionero, de manera que el apriete del dispositivo sobre la estructura del cochecito
10 se lleva a cabo con la tira flexible cerrada sobre el cuerpo base y mediante apriete del citado tornillo prisionero.

15 2. Dispositivo de sujeción de sombrillas en cochecitos infantiles, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque
el cuerpo base incorpora un frente diédrico a través del que emerge el pistón tensionador de la abrazadera, pistón
que también presenta un frente diédrico, revestido de una zapata de igual configuración y de material blando para su
sujeción elástica sobre la estructura del cochecito en el apriete del dispositivo.

20 3. Dispositivo de sujeción de sombrillas en cochecitos infantiles, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado**
porque el pistón incorpora en su extremidad opuesta a la zapata una ranura transversal de embocadura estrangulada,
en la que es acoplable la cabeza del tornillo, que atraviesa el extremo debidamente cerrado del cuerpo a través de un
orificio central, para rematarse en el pomo o accionador manual.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

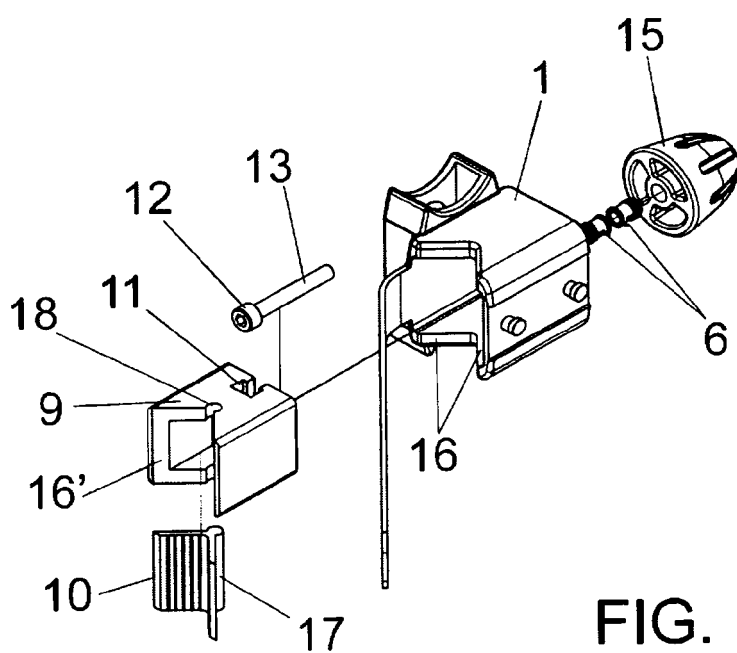


FIG. 1

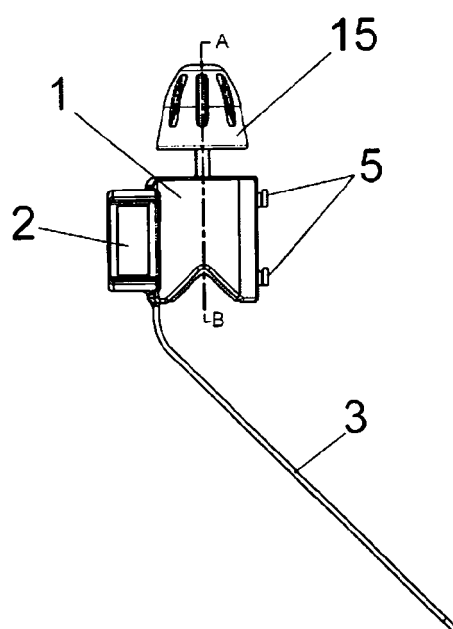


FIG. 2

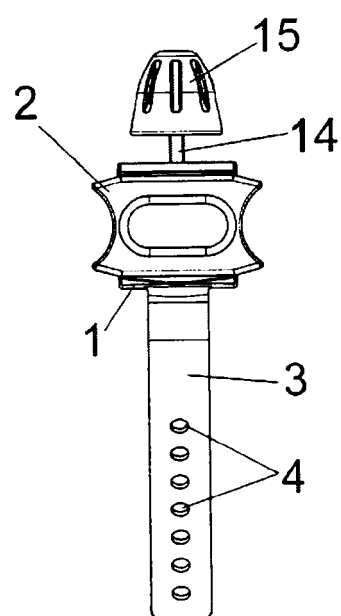


FIG. 3

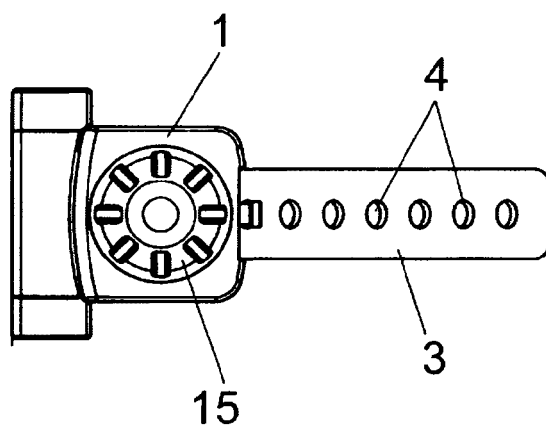


FIG. 4

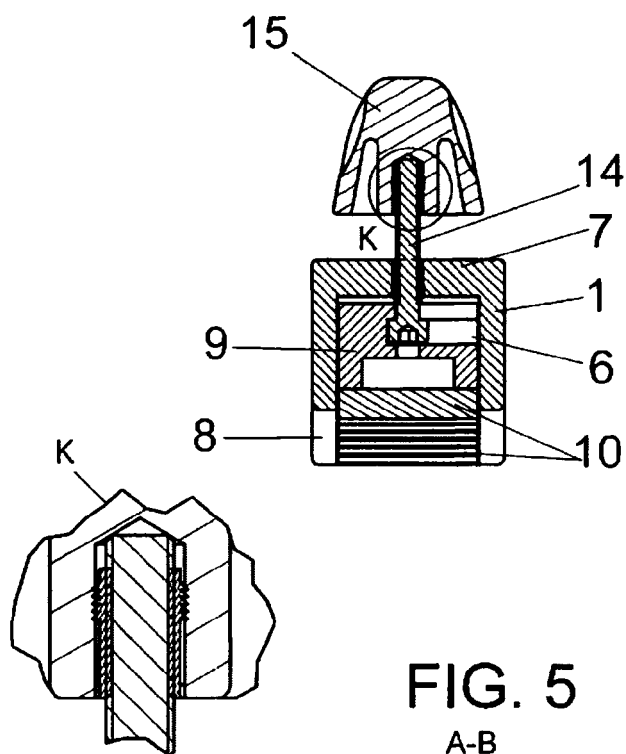


FIG. 5
A-B