

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47D 1/00 (2006.01)
A47D 7/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710091395.0

[43] 公开日 2007年10月3日

[11] 公开号 CN 101044944A

[22] 申请日 2007.3.30
[21] 申请号 200710091395.0
[30] 优先权
[32] 2006.3.31 [33] ES [31] 200600756U
[71] 申请人 珍妮有限公司
地址 西班牙巴塞罗纳
[72] 发明人 曼努埃尔·珍妮·圣玛丽亚

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司
代理人 党晓林

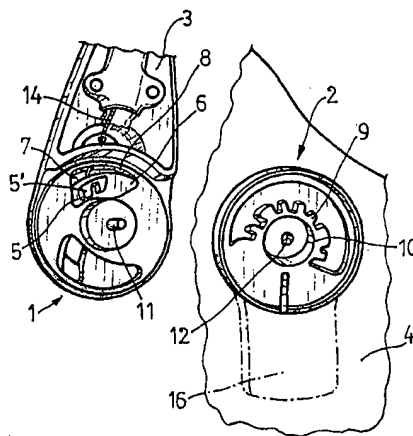
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的装置

[57] 摘要

本发明提供一种用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的装置。把手由具有倒U形形状并且装配成铰接到婴儿座椅或婴儿床的两侧的刚性元件构成。该装置包括装配成锁定把手的不同位置并通过一绳致动的锁定元件。该装置的特征在于包括两个部分(1, 2)，一个部分(1)容纳由可倾斜件形成的锁定元件(5)，另一部分(2)具有供锁定元件(5)实施其锁定作用的部件，该部件由在中央毂(10)的外周上形成的多个齿(9)构成。锁定元件(5)由一元件形成，该元件具有角形端部(6)并装配成在范围更宽的角形(8)空腔(7)内倾斜，该空腔设在装置的第一部分(1)中，锁定元件具有装配成可选择地与所述多个齿(9)中的一个接合的U形突起(5')。



1、一种用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的装置，所述把手由刚性元件构成，该刚性元件具有倒 U 形形状，并装配成铰接到所述婴儿座椅或婴儿床的两侧，并且所述装置包括一锁定元件，该锁定元件装配成锁定所述把手的不同位置并通过一绳被致动；所述装置的特征在于，该装置包括两个部分（1，2），第一部分（1）容纳有由可倾斜件形成的所述锁定元件（5），而第二部分（2）具有供所述锁定元件（5）实施其锁定作用的部件，所述部件由在中央毂（10）的外周上形成的多个齿（9）构成。

2、根据权利要求 1 所述的用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的装置，其特征在于，所述锁定元件（5）由这样的元件形成，该元件具有角形端部（6）并装配成在范围更宽的角形（8）空腔（7）内倾斜，该空腔设在所述装置的所述第一部分（1）中，所述锁定元件具有 U 形突起（5'），该突起装配成可选择地与所述多个齿（9）中的一个接合。

3、根据权利要求 1 所述的用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的装置，其特征在于，所述第一部分（1）具有横向的销（11），所述第一部分通过该销装配成在所述第二部分（2）上转动，所述锁定元件（5）通过一弹簧（13）而连接到所述销（11），所述弹簧朝向所述锁定元件的工作位置拉动该锁定元件。

用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的装置

技术领域

本发明涉及一种用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的装置。

背景技术

一段时间以来，婴儿座椅等会包括一刚性把手的铰接件，该把手为倒 U 形形状，并装配到座椅的两侧，使得该把手可借助上述铰接件而锁定在其转动范围内的不同位置，所述铰接件具有可以对把手的不同位置进行锁定和解锁的装置。

这些装置中的一些包括：锁定元件，该锁定元件装配成可在两个同轴的空腔之间滑动地移动，这些空腔中的一个对应于婴儿座椅的侧面，而另一个对应于把手的下端；按钮，该按钮作用在所述锁定元件上，并装配成压缩一弹簧，该弹簧装配成当停止向所述按钮施加压力时使所述锁定元件返回非工作位置（passive position）；例如在作为实用新型 ES-1 053 703 U（申请号 200300028）的发明目的的装置的情况下。

其它装置借助于放置在把手上部的单个控制件而通过一绳致动所述锁定元件，所述锁定元件由可移动件构成，该可移动件适于装配到设在衬套中的不同凹口内，例如在作为专利 US-5,522,639 的发明目的的带有把手的婴儿座椅的情况下。

发明内容

本发明的目的在于一种装置，该装置设置成用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等，该装置的组装简单而有效并且该装置装配成易于通过一绳致动。

本装置的特征在于，该装置包括两个部分，第一部分容纳有由可倾斜件形成的锁定元件，而第二部分具有供所述锁定元件实施其锁定作用

的部件，所述部件由在一中央毂的外周上形成的多个齿构成。

本装置的特征还在于，所述锁定元件由这样的元件形成，该元件具有角形端部并装配成在范围更宽的角形空腔内倾斜，该空腔设在所述装置的所述第一部分中，所述锁定元件具有 U 形突起，该突起装配成可选择地与所述多个齿中的一个接合。

该装置的所述第一部分具有横向的销，该第一部分通过该销而装配成在所述第二部分上转动，所述锁定元件通过一弹簧而连接到所述销，该弹簧朝向所述锁定元件的工作位置（active position）拉动该锁定元件。

这些及其它特征性特点将通过以下的详细描述而最明了，通过示出实际的实施例的附图将更容易理解这些描述，所述实施例仅以示例方式引用而不限制本发明的范围。

附图说明

在附图中：

图 1 示出了作为本发明目的的装置，以分开的布置示出了形成该装置的两个部分；

图 2 以正视图示出了锁定元件的操作；以及

图 3 和图 4 分别以正视图概略示出了锁定元件的工作位置和非工作位置。

具体实施方式

根据附图，用于将把手铰接到婴儿座椅、婴儿床等的所示装置包括两个部分 1 和 2，它们中的第一部分与把手 3 的下端连成一体（solid），而第二部分与婴儿座椅 4 等连成一体。

第一部分 1 容纳有由可倾斜件形成的锁定元件 5，该可倾斜件具有角形端部 6 并装配成在空腔 7 中倾斜，该空腔设在所述第一部分 1 中并具有角形端部区 8，该角形端部区比所述可倾斜件的端部 6 范围更宽。

在该装置的第二部分 2 中设有供锁定元件 5 施加其锁定作用的部件，所述部件由在中央毂 10 的外周上形成的多个齿 9 形成。

元件 5 具有 U 形的侧向突起 5'，该突起装配成可选择地与多个齿 9 中的一个接合。

第一部分 1 具有横向的销 11，该第一部分通过该销而装配成在固定的第二部分 2 上转动，为此该第二部分具有中央空腔 12，上述销 11 装配到该中央空腔中以进行转动。

锁定元件 5 由于被螺旋弹簧 13 拉动而稳定在其工作位置（图 3），该螺旋弹簧 13 在一端固定到所述元件并在另一端固定到销 11。

为了改变把手的位置，通过绳 14 致动锁定元件 5（箭头 F），该绳在其下端 15 固定到所述锁定元件 5（图 4）并穿过把手的内部延伸，从而使该把手处于自由转动的位置，并且一旦所述把手处于新的位置并且当停止在绳 14 上施加作用时，所述弹簧就会使锁定元件 5 返回其工作位置。

本装置包括连接到第一部分 1 的互补部件 16，该互补部件用于将座椅等可移除地装配到对应的婴儿车上。

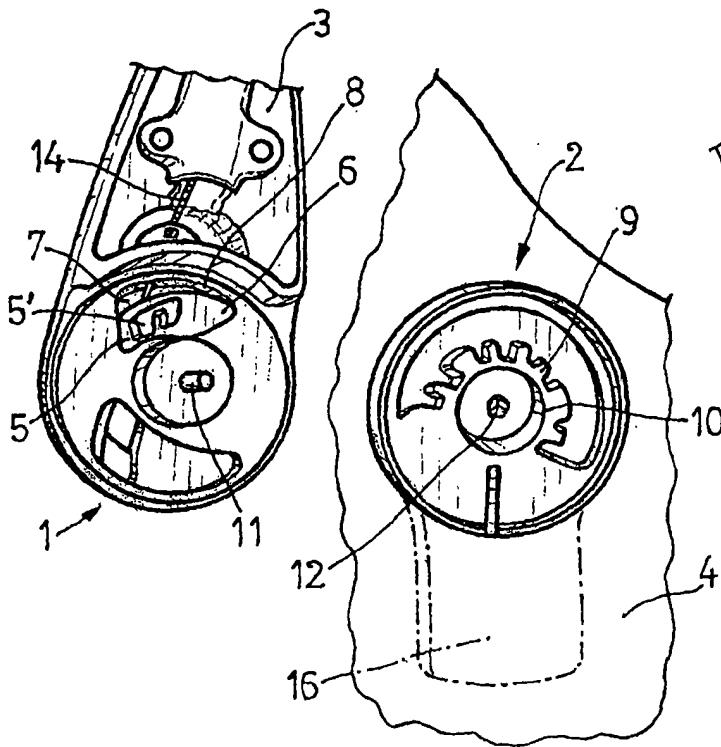


图 1

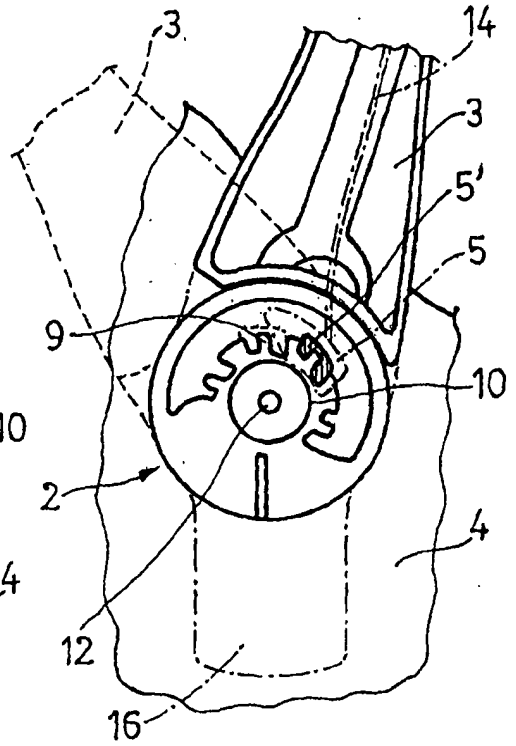


图 2

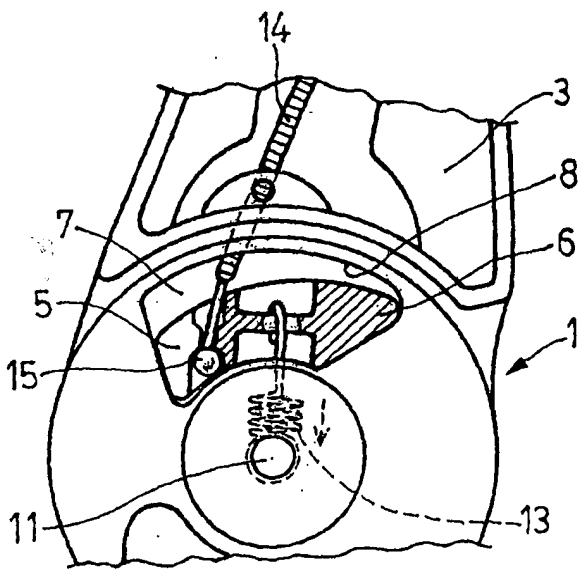


图 3

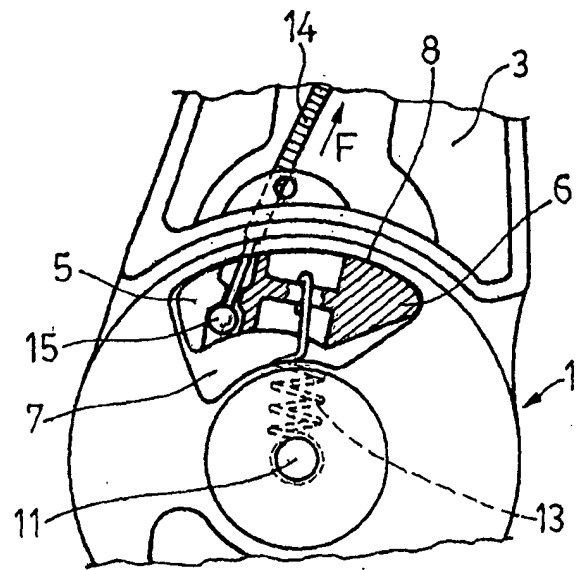


图 4

ABSTRACT

The handle is made up by a rigid element having the shape of an inverted U and being fit to be articulatedly linked to the sides of the infant seat or carrycot. This device comprises a locking element being fit to lock the different positions of the handle and to be actuated by a rope. This device is characterised in that it comprises two portions (1 and 2), of which portion (1) houses the locking element (5) being formed by a tiltable part, and portion (2) has the means on which said locking element (5) carries out its locking action, said means being made up by teeth (9) being formed on the periphery of a central hub (10). The locking element (5) is formed by a part having an angular end (6) and being fit to be tilted in an angular (8) cavity (7) having a wider expanse and being provided in the first portion (1) of the device, said locking element having a U-shaped protuberance (5') being fit to selectively engage one of the aforementioned teeth (9).