[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B62B 7/06 (2006.01)
B62B 9/00 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810083959.0

[43] 公开日 2008 年 12 月 3 日

[11] 公开号 CN 101314358A

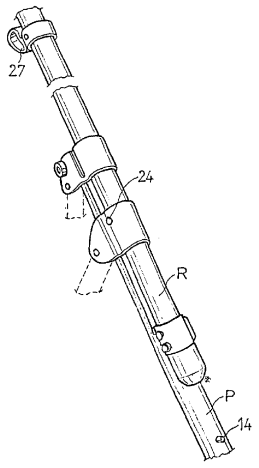
[22] 申请日 2008.4.29
[21] 申请号 200810083959.0
[30] 优先权
[32] 2007. 5.31 [33] ES [31] 200701159U
[71] 申请人 珍妮有限公司
地址 西班牙巴塞罗纳
[72] 发明人 曼努埃尔·珍妮·圣玛丽亚
[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司
代理人 党晓林
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

锁定和解锁折叠式婴儿车的折叠状态和展开状态的装置

[57] 摘要

一种用于锁定和解锁折叠式婴儿车的折叠状态和展开状态的装置，在折叠和展开操作期间，把手在前支腿上滑动，所述装置通过绳索致动，并在每一侧上包括锁定件。 该装置的特征在于，所述锁定件包括：壳体，该壳体具有下开口部并容纳活动元件；可滑动地安装到所述壳体的每一个侧面的扁平件，所述扁平件在其通过所述绳索而被致动的一端处连接在一起，每个所述扁平件在其中央区域中具有倾斜槽；以及销，其延伸穿过所述活动元件且能够沿所述倾斜槽移动，当使所述扁平件进行纵向移动时，所述活动元件在所述壳体的空间中横向移动，从而相对于设置在所述前支腿上的锁定点产生锁定和解锁。



1、一种用于锁定和解锁折叠式婴儿车的折叠状态和展开状态的装置，在折叠和展开操作期间，把手在前支腿（P）上滑动，所述装置通过绳索（9）致动，并在每一侧上包括锁定件（1）；所述装置的特征在于，所述锁定件（1）包括：壳体（2），该壳体（2）具有下开口部（3）并容纳活动元件（4）；可滑动地安装到所述壳体（2）的每一个侧面的扁平件（5 和 6），所述扁平件在其通过所述绳索而被致动的一端处连接在一起，每个所述扁平件（5 和 6）在其中央区域中具有倾斜槽（10）；以及销（11），其延伸穿过所述活动元件（4），并能够沿所述倾斜槽移动，当使所述扁平件（22 和 23）进行纵向移动时，所述活动元件在所述壳体（2）的空间中横向移动，从而相对于设置在所述前支腿上的锁定点（13 和 14）产生锁定和解锁，所述活动元件（4）在其下凸面（15）上具有中央凹口（16），在锁定状态中所述中央凹口与所述锁定点（13 和 14）接合，通过介于所述活动元件（4）和所述壳体（2）之间的弹簧（17）确保所述锁定状态。

2、根据权利要求 1 所述的用于锁定和解锁折叠式婴儿车的折叠状态和展开状态的装置，其特征在于，每个所述扁平件（5 和 6）在其每个端部中具有相应的纵向槽（22 和 23），相应的销（24 和 25）延伸穿过所述纵向槽（22 和 23），所述销（24 和 25）设置为将所述扁平件（5 和 6）适当地安装到所述壳体（2），且所述壳体在其每个侧面上具有相应的横向槽（26），延伸穿过活动元件（4）的销（11）可沿该横向槽（26）移动。

锁定和解锁折叠式婴儿车的折叠状态和展开状态的装置

技术领域

本发明涉及一种用于锁定和解锁折叠式婴儿车的折叠状态和展开状态的装置。

背景技术

这种装置主要应用于通过在相应的前支腿上滑动地移动把手分支实现折叠的那些折叠式婴儿车。所述装置从把手分支的上部通过用于致动锁定件的绳索而被致动，该锁定件适用于通过与对应的锁定点接合来锁定折叠式婴儿车的折叠状态和展开状态，所述锁定点设置在前支腿的上部和下部处。

尽管在作为专利 FR-2 648 102 的主题的折叠式婴儿车的情况下以不同的方式进行折叠，但是所述折叠式婴儿车包括锁定装置，该锁定装置由具有两个状态的绳致动的锁定件构成。

已知各种不同构成的锁定件，它们为钩形状的类型，或具有铰接的杆的形状，或由可转动的套筒形成，其中销延伸穿过该套管同时能够沿该套筒的倾斜槽和把手分支的纵向槽滑动。

发明内容

本发明的目的在于提供一种具有构成简单的锁定件的装置，该锁定件可操作用于产生有效动作（positive action），此外，所述锁定件由于其构成而布置成隐藏结构，这是因为该锁定件被隐藏在把手的实际管状分支中。

所讨论的装置的特征在于所述锁定件包括：壳体，该客体具有下部开口并容纳活动元件；可滑动地安装到所述壳体的每一侧面的扁平件，所述扁平件在其通过绳索而被致动的一端处连接在一起，每个所述扁平

件在其中央区域具有倾斜槽；销，该销延伸穿过所述活动元件并能够沿所述倾斜槽滑动，当使所述扁平件进行纵向移动时，所述活动元件在所述壳体的空间内横向移动，从而相对于设置在所述前支腿上的锁定点产生锁定和解锁。

所述活动元件在其下表面中具有凹口，在锁定状态中该凹口与所述锁定点接合，通过介于所述活动元件和所述壳体之间的弹簧确保这些锁定状态。

每个扁平件在其端部具有相应的纵向槽，相应的销延伸穿过所述纵向槽，并且所述销设置为将所述扁平件适当地安装到所述壳体，所述壳体在其每一个侧面中具有相应的横向槽，延伸穿过活动元件的销可沿该横向槽移动。

这些及其他特征通过下面的详细描述将变得更加清楚，通过示出了具体实施方式的附图可以更容易地理解下面的详细描述，这些具体实施方式仅作为实施例引用，而不限制本发明的范围。

附图说明

附图中：

图 1 示出了其中安装有锁定和解锁装置的折叠式婴儿车的把手分支的立体图，该分支可滑动地安装到对应的前支腿上；

图 2 示出了形成锁定件的组件的立体分解图；

图 3 示出了处于锁定状态的锁定件，且示出了把手分支的纵向截面；以及

图 4 示出了处于解锁状态的锁定件的纵向截面图。

具体实施方式

根据附图，该装置包括锁定件 1，所述锁定件 1 具有：壳体 2，壳体 2 具有下开口部 3（图 4）并容纳活动元件 4；可滑动地安装到所述壳体 2 的每一个侧面的扁平件 5、6，所述扁平件在其通过绳索 9 而被致动的一端处通过套筒 7 和销 8 连接到一起，所述扁平件 5 和 6 中的每一个在其

中央区域均具有倾斜槽 10；销 11，其延伸穿过活动元件 4（图 4）且可沿所述倾斜槽移动，当使扁平件 5、6 按照箭头 F 进行纵向移动时，所述活动元件在壳体 2 的空间 12 中横向移动，从而相对于设置在折叠式婴儿车的前支腿 P 上的锁定点 13 和 14 产生锁定（图 3）和解锁（图 4）。

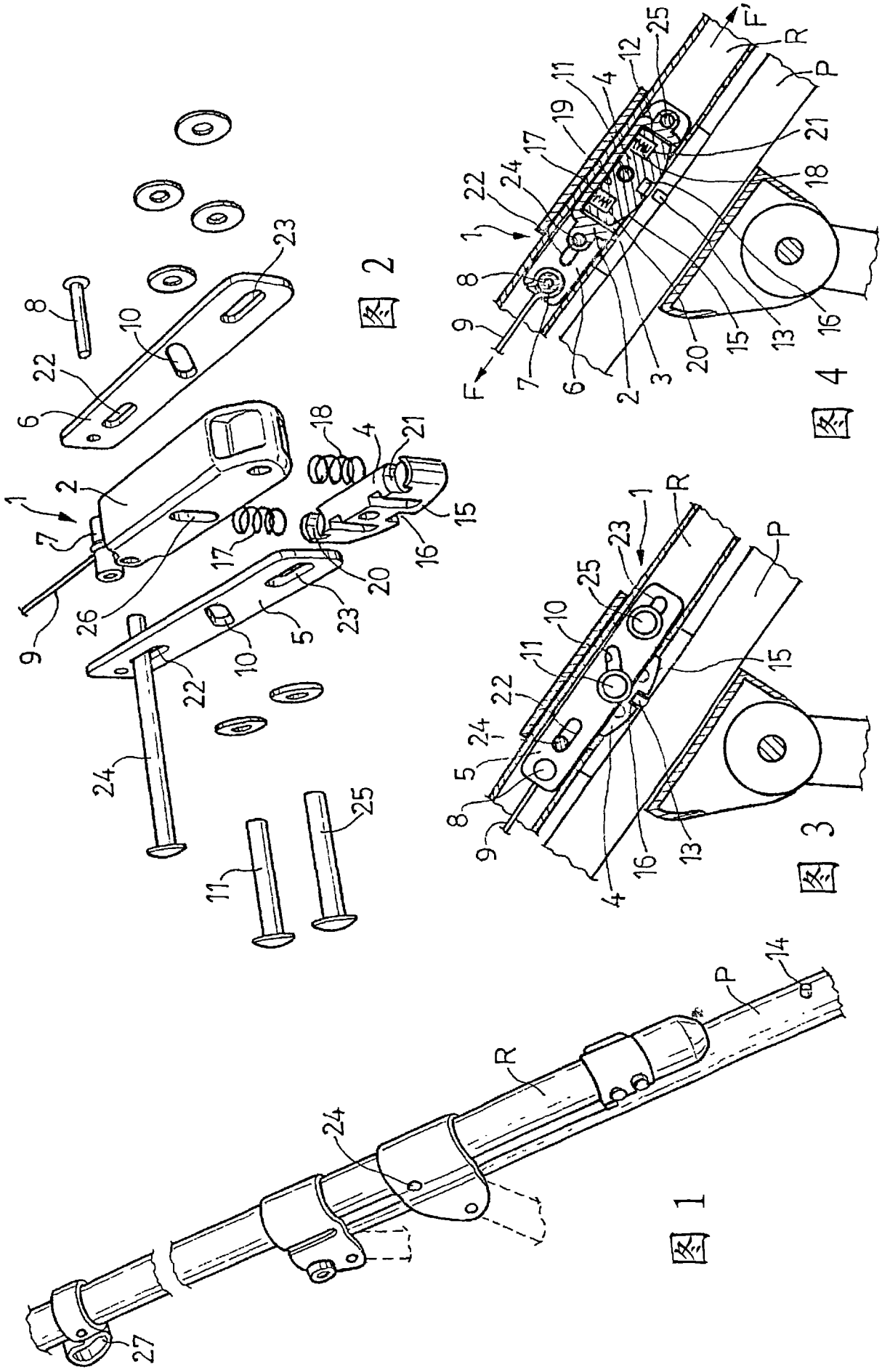
活动元件 4 在其下凸面 15 上具有中央凹口 16，在锁定状态中该凹口 16 与锁定点 13 和 14 接合，通过两个弹簧 17 和 18 确保该锁定状态，该两个弹簧位于活动元件 4 和壳体 2 的底部 19 之间，并容纳在设置于活动元件 4 的上表面中的对应的腔 20 和 21 中（图 4）。

扁平件 5 和 6 中的每一个均在其每一端部具有相应的纵向槽 22 和 23，相应的销 24 和 25 延伸穿过该纵向槽 22 和 23，并设置为将所述扁平件适当地安装到壳体 2，壳体 2 在它的每一个侧面中具有相应的横向槽 26（图 2），延伸穿过活动元件 4 的销 11 可沿该横向槽 26 移动。

附图标记 R 表示把手分支，附图标记 27 表示安装到绳索 9 的上端的控制件，所述控制件由围绕该把手分支 R 的上部可滑动地安装的套管构成。

该装置的操作如下：图 3 示出了锁定折叠式婴儿车的展开状态的稳定结构。当按照箭头 F（图 4）拉动绳索 9 时，扁平件 5 和 6 移动，并迫使销 11 沿倾斜槽 10 滑动，从而销 11 沿壳体 2 的槽 26 横向移动，由此向壳体 2 的内部驱动活动元件 4，从而压缩弹簧 17 和 18 并提升所述活动元件使其与锁定点 13 脱离。

在该结构中，把手分支 R 可以在对应的支腿 P 上向下移动，以将折叠式婴儿车折叠。弹簧 17 和 18 再次进行它们的弹力回复动作，活动元件 4 在所述支腿上滑动地移动，当到达锁定点 14 时并且由于所述活动元件 4 的下表面的凸状越过该锁定点 14，直到中央凹口 16 与该锁定点接合，从而将折叠式婴儿车的折叠状态锁定在该点处。


图 1
图 2
图 3
图 4
F
F'
R
P