(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207450003 U
(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721390033.7

(22)申请日 2017.10.26

(73)专利权人 好孩子儿童用品有限公司
地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇陆丰东路28号

(72)发明人 刘峰 胡扣贞 顾惠清

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫 陈婷婷

(51)Int.Cl.
B62B 9/12(2006.01)

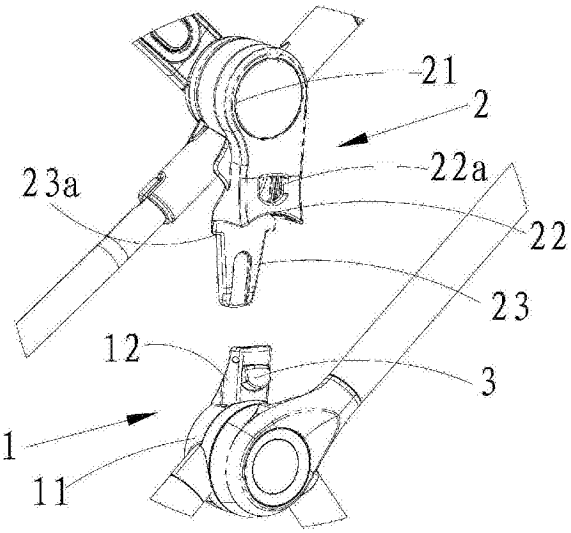
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

托架组件及儿童用品

(57)摘要

本实用新型公开了一种托架组件及儿童用品，其中托架组件包括可拆卸连接的基架与连接架，所述基架包括基座、自所述基座向外延伸的第一插接部，所述连接架包括连接座、自所述连接座向外延伸的第二插接部，所述连接座上具有能够供所述第一插接部配合地插入的插接腔，所述基座上设有供所述第二插接部配合地插入的导向限位槽，当所述基架与所述连接架相连接时，所述第二插接部配合地插设在所述导向限位槽中且所述第一插接部配合地插设在所述插接腔中。采用该托架组件来实现儿童用品上两个装置之间的可拆卸连接安装，能够有效地实现两者之间的稳定安装，使得相连接的两个装置之间的连接更为可靠，尤其适用于座兜架与推车车架之间的安装连接。



CN 207450003 U

1.一种托架组件，包括可拆卸连接的基架与连接架，其特征在于：所述基架包括基座、自所述基座向外延伸的第一插接部，所述连接架包括连接座、自所述连接座向外延伸的第二插接部，所述连接座上具有能够供所述第一插接部配合地插入的插接腔，所述基座上设有供所述第二插接部配合地插入的导向限位槽，当所述基架与所述连接架相连接时，所述第二插接部配合地插设在所述导向限位槽中且所述第一插接部配合地插设在所述插接腔中。

2.根据权利要求1所述的托架组件，其特征在于：所述第一插接部与所述插接腔之间还设有用于将两者相对锁定的锁定结构。

3.根据权利要求2所述的托架组件，其特征在于：所述锁定结构包括设于所述第一插接部上的锁定按钮，所述插接腔的腔室侧壁上开设有供所述锁定按钮配合地卡入的锁槽，所述锁定结构锁定时，所述第一插接部插设在所述插接腔中且所述锁定按钮卡设在所述锁槽中。

4.根据权利要求3所述的托架组件，其特征在于：所述锁定按钮的一端部通过转轴枢轴连接在所述第一插接部上，所述锁定结构还包括用于驱使所述锁定按钮相对所述第一插接部向外运动所需弹性力的弹簧，所述的弹簧设于所述第一插接部与所述锁定按钮之间。

5.根据权利要求1所述的托架组件，其特征在于：所述导向限位槽的截面呈开口V型，所述导向限位槽沿所述第二插接部插入的方向自大变小地设置。

6.根据权利要求5所述的托架组件，其特征在于：所述基座的一侧壁上设有V型凸筋，所述的V型凸筋形成所述的导向限位槽的周向槽壁；所述第二插接部上还设有限位凸缘，当所述第二插接部插设在所述导向限位槽中时，所述限位凸缘抵挡在所述V型凸筋的开口端部上。

7.根据权利要求1所述的托架组件，其特征在于：所述的第二插接部自所述插接腔的一侧腔室侧壁向外延伸，当所述第二插接部朝向所述导向限位槽中插入的同时，所述插接腔朝向所述第一插接部运动而供所述第一插接部配合地插入。

8.根据权利要求1所述的托架组件，其特征在于：所述第一插接部仅可沿单一方向配合地插入所述插接腔中。

9.一种儿童用品，包括第一装置与第二装置，其特征在于：所述第二装置通过如权利要求1至8任一所述的托架组件可拆卸地嫁接在所述第一装置上，所述基架与所述连接架这两者中，其中一者固定连接在所述第一装置上，另一者固定连接在所述第二装置上。

10.根据权利要求9所述的儿童用品，其特征在于：所述儿童用品为儿童推车，其中，所述第一装置为推车车架，所述第二装置为座兜架，且所述基座架安装在所述推车车架上，所述连接架安装在所述座兜架上。

托架组件及儿童用品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种托架组件，以及一种具有该托架组件的儿童用品。

背景技术

[0002] 目前市场上一些供儿童坐卧使用的产品往往需要通过可拆卸的托架组件嫁接至其他的儿童产品上使用，如儿童座兜、儿童提篮等，其可以嫁接至推车车架上、摇床等产品上使用，等等。

[0003] 现有技术中，托架组件包括分别用于安装至相互嫁接的两个部件上的基座和插接座，通过将插接座上的插接头插入基座上的插接腔中来实现两者的相互配合和固定安装。然而，目前采用该种配接形式在实现两部件安装后安装的稳定性并不理想，极易造成两个部件之间的相对晃动。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种托架组件，以方便地用于儿童用品上两个装置的可拆卸安装连接。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种托架组件，包括可拆卸连接的基架与连接架，所述基架包括基座、自所述基座向外延伸的第一插接部，所述连接架包括连接座、自所述连接座向外延伸的第二插接部，所述连接座上具有能够供所述第一插接部配合地插入的插接腔，所述基座上设有供所述第二插接部配合地插入的导向限位槽，当所述基架与所述连接架相连接时，所述第二插接部配合地插设在所述导向限位槽中且所述第一插接部配合地插设在所述插接腔中。

[0006] 优选地，所述第一插接部与所述插接腔之间还设有用于将两者相对锁定的锁定结构。

[0007] 进一步地，所述锁定结构包括设于所述第一插接部上的锁定按钮，所述插接腔的腔室侧壁上开设有供所述锁定按钮配合地卡入的锁槽，所述锁定结构锁定时，所述第一插接部插设在所述插接腔中且所述锁定按钮卡设在所述锁槽中。

[0008] 更进一步地，所述锁定按钮的一端部通过转轴枢轴连接在所述第一插接部上，所述锁定结构还包括用于驱使所述锁定按钮相对所述第一插接部向外运动所需弹性力的弹簧，所述的弹簧设于所述第一插接部与所述锁定按钮之间。

[0009] 优选地，所述导向限位槽的截面呈开口V型，所述导向限位槽沿所述第二插接部插入的方向自大变小地设置。

[0010] 进一步地，所述基座的一侧壁上设有V型凸筋，所述的V型凸筋形成所述的导向限位槽的周向槽壁；所述第二插接部上还设有限位凸缘，当所述第二插接部插设在所述导向限位槽中时，所述限位凸缘抵挡在所述V型凸筋的开口端部上。

[0011] 优选地，所述的第二插接部自所述插接腔的一侧腔室侧壁向外延伸，当所述第二插接部朝向所述导向限位槽中插入的同时，所述插接腔朝向所述第一插接部运动而供所述

第一插接部配合地插入。

[0012] 优选地，所述第一插接部仅可沿单一方向配合地插入所述插接腔中。

[0013] 本实用新型的另一目的是提供一种具有上述托架组件的儿童用品，以用于儿童用品上第一装置与第二装置之间的可拆卸安装连接。

[0014] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种儿童用品，包括第一装置与第二装置，所述第二装置通过如上述的托架组件可拆卸地嫁接在所述第一装置上，所述基架与所述连接架这两者中，其中一者固定连接在所述第一装置上，另一者固定连接在所述第二装置上。

[0015] 优选地，所述儿童用品为儿童推车，其中，所述第一装置为推车车架，所述第二装置为座兜架，且所述基座架安装在所述推车车架上，所述连接架安装在所述座兜架上。

[0016] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：本实用新型的托架组件结构简单，安装方便，稳定性优良。采用该托架组件来实现儿童用品上两个装置之间的可拆卸连接安装，能够有效地实现两者之间的稳定安装，使得相连接的两个装置之间的连接更为可靠，尤其适用于座兜架与推车车架之间的安装连接。

附图说明

[0017] 附图1为本实用新型一实施例的儿童推车的结构示意图；

[0018] 附图2为附图1中A部放大示意图；

[0019] 附图3为附图1中B部放大示意图；

[0020] 附图4为锁定按钮的安装结构示意图；

[0021] 其中：100、推车车架；200、座兜架；

[0022] 1、基架；11、基座；12、第一插接部；13、导向限位槽；14、V型凸筋；

[0023] 2、连接架；21、连接座；22、插接腔；22a、锁槽；23、第二插接部；23a、限位凸缘；3、锁定按钮；4、弹簧；5、转轴。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和具体实施例来对本实用新型的技术方案作进一步的阐述。

[0025] 参见图1所示的儿童推车，其包括推车车架100和座兜架200，座兜架200的左右两侧与推车车架100的左右两侧之间分别通过一组托架组件可拆卸地连接，从而将座兜架200嫁接安装至推车车架100上使用。

[0026] 参见图1至图4所示，该托架组件包括可拆卸连接的基架1和连接架2，其具体结构如下：

[0027] 基架1包括基座11、自基座11向外延伸的第一插接部12；连接架2包括连接座21、自连接座21向外延伸的第二插接部23，该连接座21上还具有能够供第一插接部12配合地插入的插接腔22，插接腔22的口部形成插接口，第一插接部12自上述的插接口而配合地插入插接腔22中。第二插接部23自插接腔22的一侧腔室侧壁向外延伸，基座11上还设有供第二插接部23配合地插入的导向限位槽13。

[0028] 在将基架1与连接架2连接时，第二插接部23朝向导向限位槽12中插入的同时，插接腔22朝向第一插接部12运动而供第一插接部12配合地插入，使得第二插接部23配合地插

设在导向限位槽12中且第一插接部12配合地插设在插接腔22中。

[0029] 参见各附图所示，第一插接部12与插接腔22之间还设有用于将两者相对锁定的锁定结构。在这里，锁定结构包括设于第一插接部12上的锁定按钮3，插接腔22的外侧腔室侧壁上开设有供锁定按钮3配合地卡入的锁槽22a，该锁槽22a贯穿插接腔22的该侧腔室侧壁而连通外侧与插接腔22，当该锁定结构锁定时，第一插接部12插设在插接腔22中且锁定按钮3卡设在锁槽22a中。

[0030] 参附图4所示，该锁定按钮3的一端部通过转轴5枢轴连接在第一插接部12上。该锁定结构还包括用于驱使锁定按钮3相对第一插接部12向外运动所需弹性力的弹簧4，该弹簧4设于第一插接部12与锁定按钮3的另一端部之间。当无外力作用时，在弹簧4的作用力下锁定按钮3上设置有弹簧4的端部被向外推出，使得锁定按钮3的外侧面呈斜面状态。这样，当第一插接部12配合地插入插接腔22中时，锁定按钮3上设有转轴5的端部先进入插接腔22中，然后在插接腔22侧壁的挤压下，锁定按钮3绕转轴5旋转并克服弹性力而朝向第一插接部12向内运动从而完全进入插接腔22中，直至第一插接部12配合地插至插接腔22中时，锁定按钮3对应地到达锁槽22a处，并在弹簧4的弹性力作用下相对第一插接部12向外运动而卡入锁槽22a中，实现锁定结构的锁定。

[0031] 参见图1、图3所示，导向限位槽13的截面呈开口V型，沿第二插接部23插入至导向限位槽13的方向，该导向限位槽13自大变小地设置；对应地，第二插接部23的截面也呈V型，第二插接部23与导向限位槽13的配合连接能够使得基架1与连接架2之间的连接更为稳定可靠。在这里，基座11的一侧壁上设有V型凸筋14，该V型凸筋14围设形成的空间即形成上述的导向限位槽13，V型凸筋14形成导向限位槽13的槽壁；第二插接部23上还设有限位凸缘23a，当第二插接部23插设在导向限位槽13中时，限位凸缘23a抵挡在V型凸筋14的开口端部上。

[0032] 参见图3所示，在本实施例中，第一插接部12设置为不规则形状，对应地，插接腔22也为不规则的形状，从而使得第一插接部12仅能够沿单一方向配合地插入插接腔22中，实现基架1与连接架2之间的定向安装。

[0033] 参见图1至图3所示，在本实施例中，托架组件的基架1安装在推车车架100上，连接架2安装在座兜架200上。在将座兜架200嫁接至推车车架100上时，用户仅需使得第二插接部23沿导向限位槽13插入，基架1上的第一插接部23便同时进入连接架2上的插接腔22中，直至锁定按钮3卡入锁槽22a中实现锁定结构的锁定，连接架2即稳定地安装至基架1上，实现座兜架200在推车车架100上的安装。

[0034] 当需要拆卸座兜架200时，操作者仅需按压锁定按钮3使其脱离锁槽22a后，将座兜架200整个上提即可，操作也很方便。

[0035] 当然，上述的托架组件还可以用于其他儿童用品上第一装置与第二装置的嫁接，其中将基架1固定连接在第一装置与第二装置中的一者上，将连接架2固定连接在第一装置与第二装置中的另一者上，即可实现该两者的可拆卸安装连接。

[0036] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

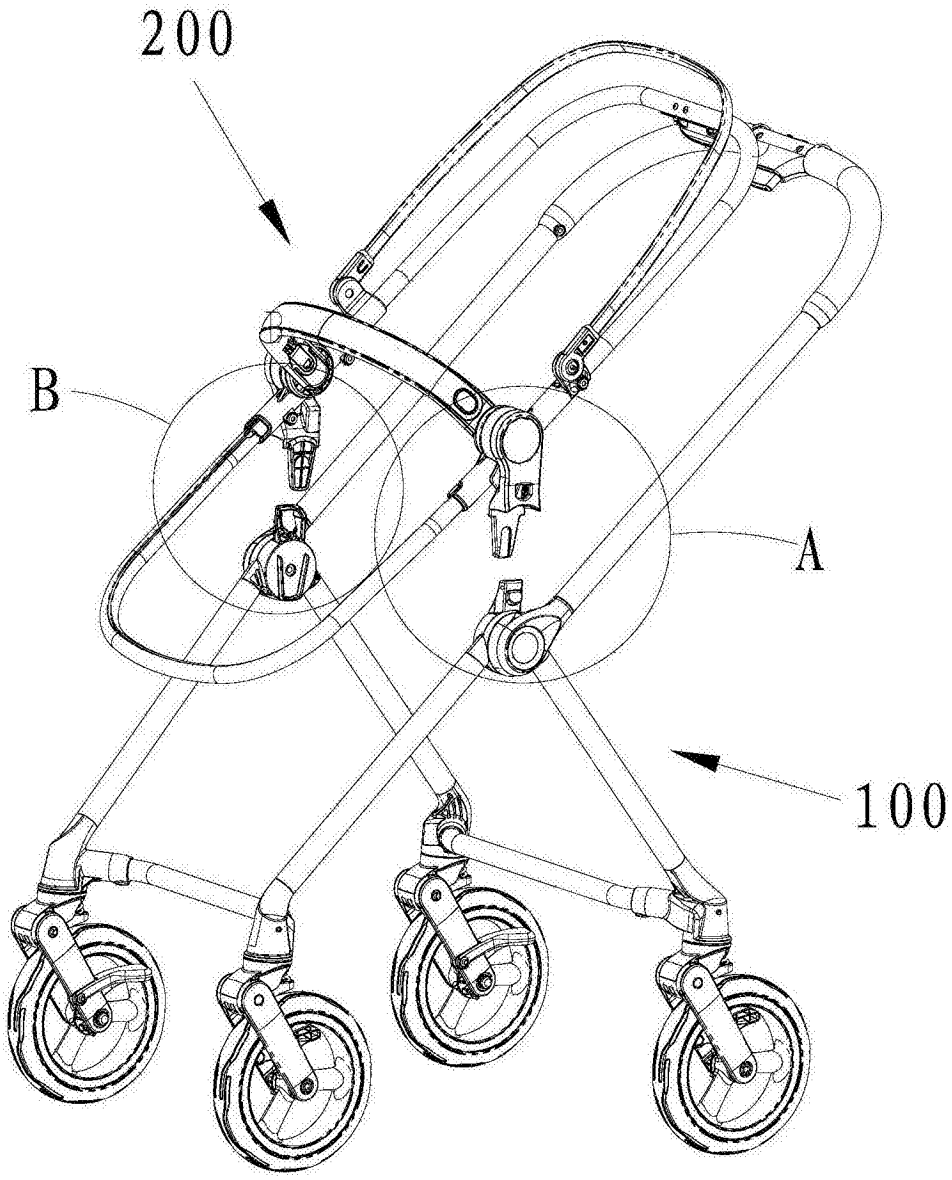


图1

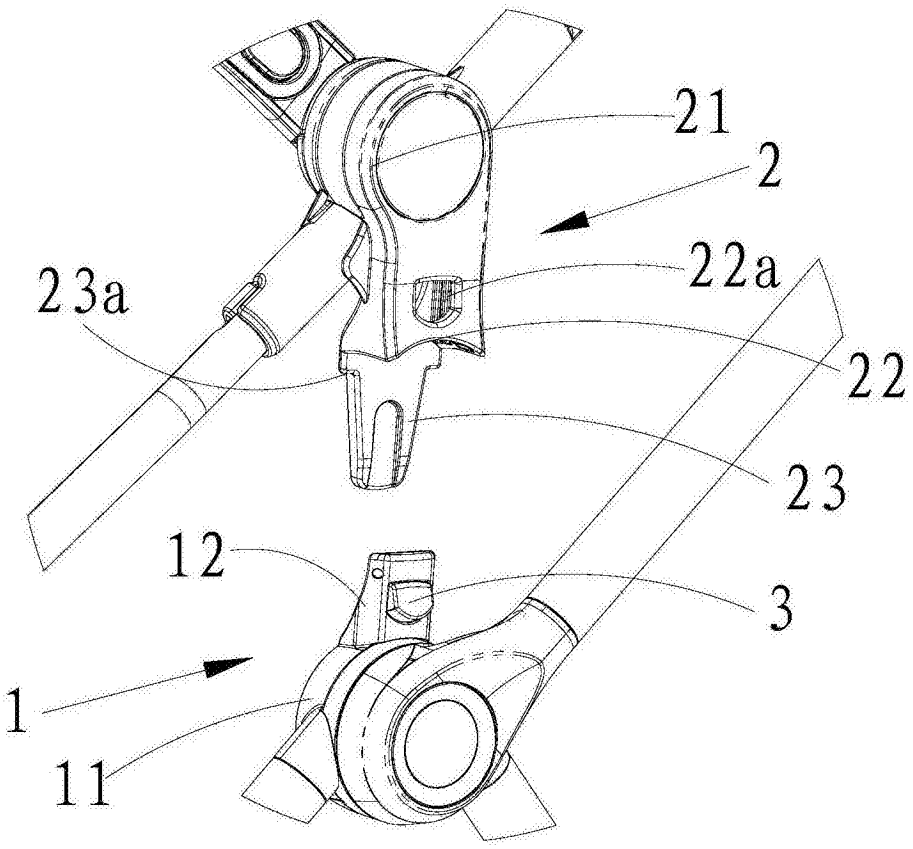


图2

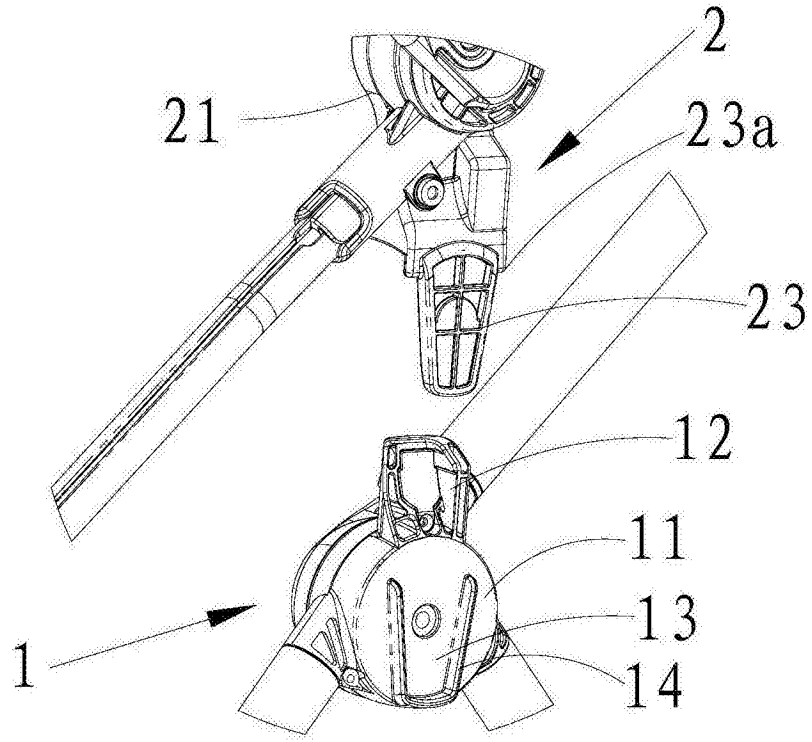


图3

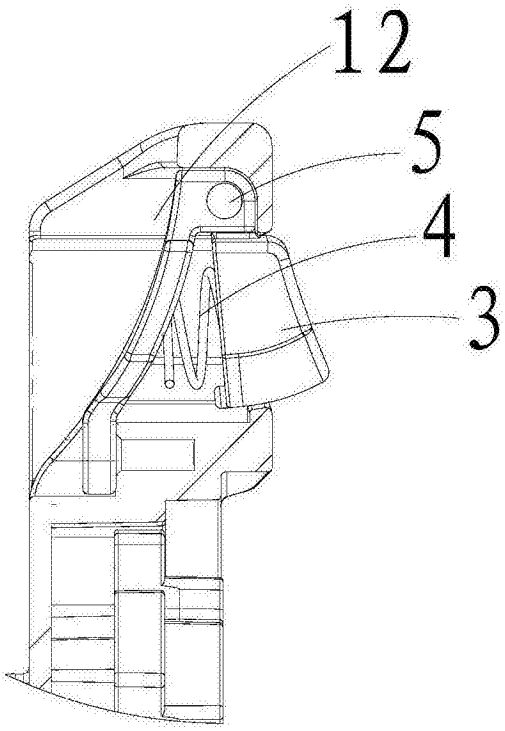


图4