



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104433075 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410632488. X

(22) 申请日 2014. 11. 12

(71) 申请人 丁小铁

地址 212309 江苏省镇江市丹阳市导墅镇里庄粮兴路 25-35

(72) 发明人 丁小铁

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

A45C 5/04(2006. 01)

A45C 15/00(2006. 01)

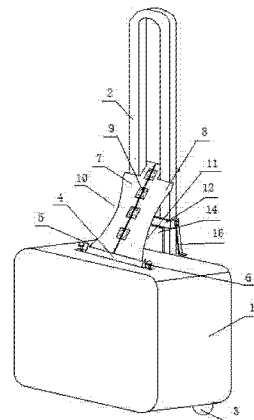
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱

(57) 摘要

本发明提供一种可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,包括箱体、拉杆、托坐组件、可拆卸式卡位组件、脚踏组件,箱体的顶部设有卡位组件,卡位组件包括卡位板,卡位板设有固位槽,固位件包括左固位板、右固位板,左固位板通过合页活动连接在右固位板上,左固位板的侧面设有用于容纳拉杆的左卡口,右固位板的侧面设有用于容纳拉杆的右卡口,脚踏组件包括环套板、支板、左脚踏板、右脚踏板;通过设置折叠式固位件,便捷地实现在旅行箱的箱体上放置托坐组件,便于推动或拉动箱体时,实现幼儿与旅行箱的同时移动,无需人员抱着或拉着幼儿移动,省力便捷,便于出行使用,同时收纳方便,并能够使幼儿脚踏而不悬空,使托坐更安全舒适。



1. 一种可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,其特征在于:包括箱体、拉杆、托坐组件、可拆卸式卡位组件、脚踏组件,所述箱体的底部设有走轮,箱体的顶部设有卡位组件,卡位组件包括卡位板,卡位板设有固位槽,卡位板的两端通过螺栓和螺母固定在箱体上,螺母均镶嵌在箱体内,螺栓均连接有旋钮,所述托坐组件包括固位件和软垫,所述软垫通过魔术贴连接在固位件上,所述固位件包括左固位板、右固位板,左固位板通过合页活动连接在右固位板上,左固位板的侧面设有用于容纳拉杆的左卡口,右固位板的侧面设有用于容纳拉杆的右卡口,左固位板、右固位板的端部均固定在固位槽内;脚踏组件包括环套板、支板、左脚踏板、右脚踏板,所述环套板的中部设有长条形环套口,左脚踏板、右脚踏板分别活动连接在环套板的两端,左脚踏板、右脚踏板均为L形,支板活动连接在环套板上。

2. 如权利要求1所述的可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,其特征在于:所述左固位板的侧面中部设有左弧形槽,右固位板的侧面中部设有右弧形槽。

3. 如权利要求1或2所述的可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,其特征在于:所述左固位板、右固位板均采用塑料或树脂板制成,软垫采用胶垫、棉垫或泡沫垫。

4. 如权利要求3所述的可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,其特征在于:所述左卡口、右卡口均采用方形。

可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱。

背景技术

[0002] 在出行时旅行箱是最常见的行李装放工具之一,但对于有幼儿出行的情况时,需要抱着幼儿或手拉幼儿。这种情况下,手抱幼儿耗力较大且行动不便,手拉幼儿会使得移动速度慢,耗时较长,尤其对于幼儿不配合时,吵闹不要走路时,会十分影响行走速度。这就要求在出行时,能够解决幼儿便捷地移动的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,能够简易地实现幼儿托坐的安装,便于幼儿坐在上面移动,解决现有技术中存在的上述问题。

[0004] 本发明的技术解决方案是:

一种可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,包括箱体、拉杆、托坐组件、可拆卸式卡位组件、脚踏组件,所述箱体的底部设有走轮,箱体的顶部设有卡位组件,卡位组件包括卡位板,卡位板设有固位槽,卡位板的两端通过螺栓和螺母固定在箱体上,螺母均镶嵌在箱体内,螺栓均连接有旋钮,所述托坐组件包括固位件和软垫,所述软垫通过魔术贴连接在固位件上,所述固位件包括左固位板、右固位板,左固位板通过合页活动连接在右固位板上,左固位板的侧面设有用于容纳拉杆的左卡口,右固位板的侧面设有用于容纳拉杆的右卡口,左固位板、右固位板的端部均固定在固位槽内;脚踏组件包括环套板、支板、左脚踏板、右脚踏板,所述环套板的中部设有长条形环套口,左脚踏板、右脚踏板分别活动连接在环套板的两端,左脚踏板、右脚踏板均为 L 形,支板活动连接在环套板上。

[0005] 进一步地,所述左固位板的侧面中部设有左弧形槽,右固位板的侧面中部设有右弧形槽。

[0006] 进一步地,所述左固位板、右固位板均采用塑料或树脂板制成,软垫采用胶垫、棉垫或泡沫垫。

[0007] 进一步地,所述左卡口、右卡口均采用方形。

[0008] 本发明的有益效果是:该种可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱,通过设置折叠式固位件,便捷地实现在旅行箱的箱体上放置托坐组件,便于推动或拉动箱体时,实现幼儿与旅行箱的同时移动,无需人员抱着或拉着幼儿移动,省力便捷,便于出行使用,同时卡位组件可拆卸,收纳方便,使用简单,成本低且耐用。此外,通过脚踏组件的设置,能够使幼儿脚踏而不悬空,使托坐更安全舒适。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明实施例的结构示意图;

图 2 是实施例中卡位板、旋钮和固位槽的结构示意图;

图 3 是实施例脚踏组件的右侧视图；

图 4 是实施例脚踏组件的结构示意图；

其中：1- 箱体，2- 拉杆，3- 走轮，4- 卡位板，5- 旋钮，6- 固位槽，7- 左固位板，8- 右固位板，9- 合页，10- 左弧形槽，11- 右弧形槽，12- 环套板，13- 环套口，14- 支板，15- 左脚踏板，16- 右脚踏板。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施例。

[0011] 实施例：

一种可拆卸带脚踏式幼儿托坐旅行箱，包括箱体 1、拉杆 2、托坐组件、可拆卸式卡位组件、脚踏组件，如图 1 所示，所述箱体 1 的底部设有走轮 3，箱体 1 的顶部设有卡位组件，卡位组件包括卡位板 4，卡位板 4 设有固位槽 6，卡位板 4 的两端通过螺栓和螺母固定在箱体 1 上，螺母均镶嵌在箱体 1 内，螺栓均连接有旋钮 5，托坐组件包括固位件和软垫，软垫通过魔术贴连接在固位件上，便于软垫的清洗或更换。固位件包括左固位板 7、右固位板 8，左固位板 7 通过合页 9 活动连接在右固位板 8 上，左固位板 7 的侧面设有用于容纳拉杆 2 的左卡口，右固位板 8 的侧面设有用于容纳拉杆 2 的右卡口，左固位板 7、右固位板 8 的端部均固定在固位槽内。左卡口、右卡口均采用方形。

[0012] 脚踏组件包括环套板 12、支板 14、左脚踏板 15、右脚踏板 16，如图 3 和图 4，环套板 12 的中部设有长条形环套口 13，左脚踏板 15、右脚踏板 16 分别活动连接在环套板 12 的两端，左脚踏板 15、右脚踏板 16 均为 L 形，支板 14 活动连接在环套板 12 上。

[0013] 在使用时，将托坐组件放在拉杆 2 中，将拉杆 2 放置在左固位板 7 的左卡口、右固位板 8 的右卡口内，从而将左固位板 7、右固位板 8 与拉杆 2 固定，使左固位板 7、右固位板 8 与拉杆 2 形成倾斜角度，优选为 30° 、 40° 、 45° ，即能够使固位件相对水平。如图 2，卡位板 4 通过旋钮 5 转动螺栓，使螺栓固定在箱体 1 上的螺母内，从而将卡位板 4 固定在箱体 1 上，将固位件的端部放置在固位槽 6 内，实现托坐组件的固定。幼儿坐在固位件上，拉动或推动拉杆 2 可使幼儿与行李箱的箱体 1 同时移动，省力便捷，无需抱着幼儿，减轻人力负担。

[0014] 在不需要使用时，取出卡位板 4 后，将左固位板 7、右固位板 8 折叠后取下收放即可，由于托坐组件体积小，不耗费存放空间，可直接放于旅行箱内，取放方便。转动旋钮 5 带动螺栓转动，使螺栓离开螺母，从而将卡位板 4 拆卸下，安装拆卸便捷，在不需要使用时拆下，能够使重量相对减轻的同时，降低卡位板 4 由于外力损坏的概率。

[0015] 在使用时，将脚踏组件的环套板 12 由环套口 13 套在拉杆 2 上，支板 14 支撑在箱体 1 上，在移动箱体 1 时，左脚踏板 15、右脚踏板 16 绕环套板 12 转动至铅垂位置，幼儿在固位件上时，可以脚踏在左脚踏板 15、右脚踏板 16 上，进一步提高幼儿在旅行箱上的安全性和舒适性。在不使用时，将环套板 12 取下收放即可。

[0016] 左固位板 7 的侧面中部设有左弧形槽 10，右固位板 8 的侧面中部设有右弧形槽 11。便于幼儿坐在固位件上时活动双腿。左固位板 7、右固位板 8 均采用塑料或树脂板制成，具有良好的耐用性。软垫采用胶垫、棉垫或泡沫垫，使软垫具有良好的柔软，提高舒适度。

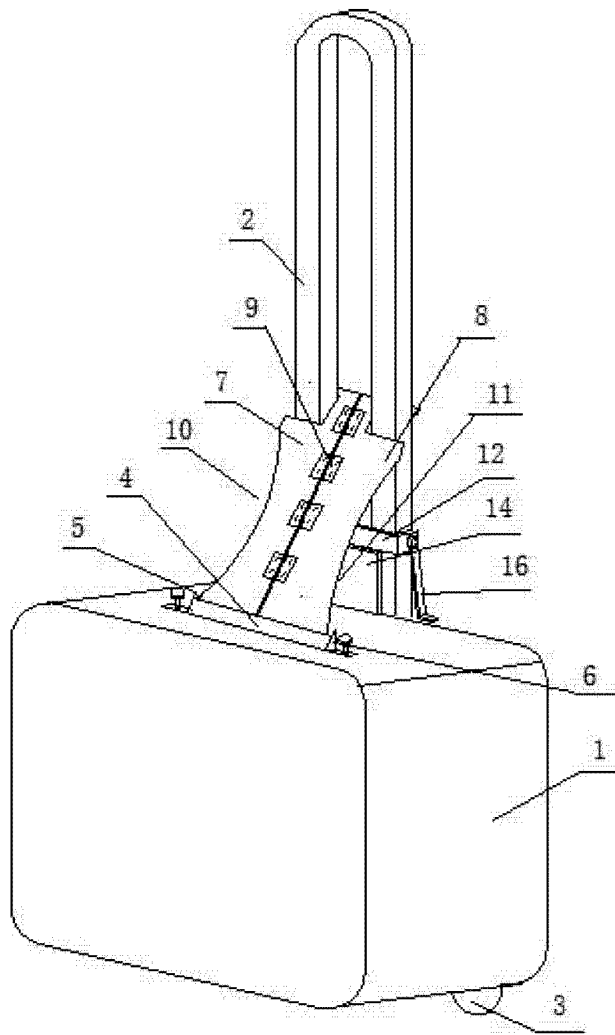


图 1

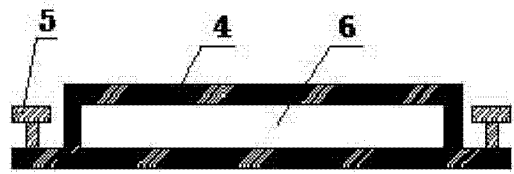


图 2

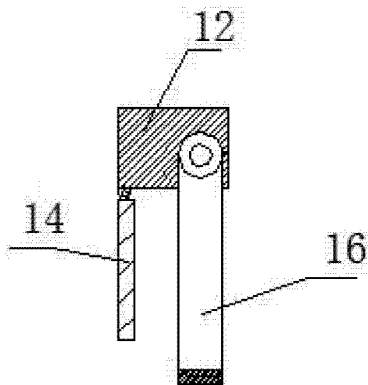


图 3

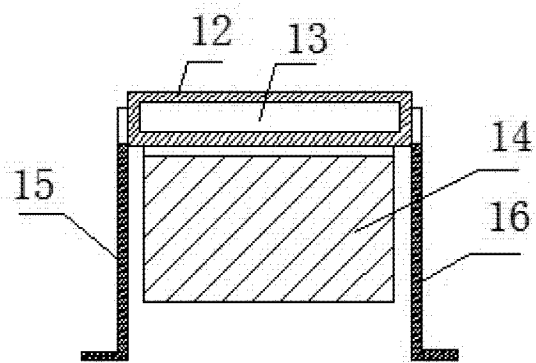


图 4