



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201509767 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920198595.0

(22) 申请日 2009.10.19

(73) 专利权人 杭州杰玛箱包有限公司

地址 310018 浙江省杭州市经济技术开发区
M16-1-5

(72) 发明人 吕强

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

A45C 5/04 (2006.01)

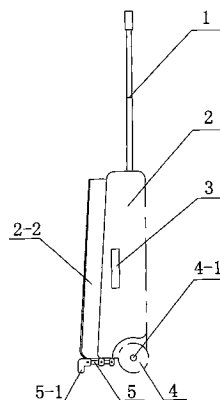
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可折叠轻型拉杆旅行箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可折叠轻型拉杆旅行箱,主要包括箱体、拉杆、拎手和滚轮,拉杆设在箱体的顶部,拎手设在箱体的侧面,箱体的底部设有两个对称的滚轮,箱体由箱盖和下箱体组成,箱体的底部设有一对可调撑杆,箱体内的底部有撑板。本实用新型有益的效果是:本实用新型构思新颖、结构合理,其周边箱壁高度可自由调整的可折叠箱体,使用者可以根据自己存放物品的需要,调整箱壁高度进而调节旅行箱的体积,以适合于所存放物品的量,同时在不需要使用时可将旅行箱调整到最小尺寸,既便于旅途中随身携带,又可充分节省储存空间,而且其底部的支撑机构随着箱壁高度调整、箱体体积变化引起的箱体重心变化而调整支撑中心,防止倾倒。



1. 一种可折叠轻型拉杆旅行箱,主要包括箱体(2)、拉杆(1)、拎手(3)和滚轮(4),拉杆(1)设在箱体(2)的顶部,拎手(3)设在箱体(2)的侧面,箱体(2)的底部设有两个对称的滚轮(4),其特征在于:箱体(2)由箱盖(2-2)和下箱体(2-1)组成,箱体(2)的底部设有一对可调撑杆(5),箱体(2)内的底部有撑板(8)。

2. 根据权利要求1所述的可折叠轻型拉杆旅行箱,其特征是:所述滚轮(4)与箱体(2)之间通过滚轮轴(4-1)连接固定。

3. 根据权利要求1所述的可折叠轻型拉杆旅行箱,其特征是:所述可调撑杆(5)通过通过包角连接件(6)和销轴(7)与箱体(2)连接固定。

4. 根据权利要求1或3所述的可折叠轻型拉杆旅行箱,其特征是:所述可调撑杆(5)的活动端设有支撑脚(5-1)。

5. 根据权利要求1所述的可折叠轻型拉杆旅行箱,其特征是:所述撑板(8)设置在下箱体(2-1)靠近滚轮内的一边,通过缝接固定形成缝接边(8-1)。

6. 根据权利要求1所述的可折叠轻型拉杆旅行箱,其特征是:所述下箱体(2-1)开口处边沿内嵌有钢丝,箱体(2)靠近滚轮及底部处设有PE板(9)。

7. 根据权利要求1所述的可折叠轻型拉杆旅行箱,其特征是:所述箱盖(2-2)与下箱体(2-1)之间一边铰接,其他边通过拉链连接配合。

可折叠轻型拉杆旅行箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旅行用具技术领域,主要是一种可折叠轻型拉杆旅行箱。

背景技术

[0002] 传统拉杆旅行箱基本采用固定箱体结构,此类旅行箱的箱体外形尺寸及体积是固定不变的,实际使用中适应性比较差。当远途或长期出差、旅行时,需要携带较多的物品,就会需要配置较大的旅行箱,而对于短途、短时类出差、旅行,需要携带的物品一般较少,就会希望使用体积相对较小的旅行箱,另外大箱体储存占用空间大,对于居住环境不太宽裕的大多数家庭来说也是一个问题。为满足不同的使用需要和存放节省空间,目前也出现了多种通过调整箱体周边高度来实现箱体体积调整的旅行箱,取得了一定的预期效果,但其支撑机构为箱体底部四个角安装的滚轮,也有的将前面的两个滚轮改成固定支撑脚以降低成本,因箱体深度可调整,而且箱体内部摆放物品会时多时少,箱体的重心会随时变化,此类支撑机构就容易发生箱子翻倒。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点,提供一种可调节箱体体积的可折叠轻型拉杆旅行箱。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种可折叠轻型拉杆旅行箱,主要包括箱体、拉杆、拎手和滚轮,拉杆设在箱体的顶部,拎手设在箱体的侧面,箱体的底部设有两个对称的滚轮,箱体由箱盖和下箱体组成,箱体的底部设有一对可调撑杆,箱体内的底部有撑板。

[0005] 所述可调撑杆通过包角连接件和销轴与箱体连接固定。

[0006] 所述可调撑杆的活动端设有支撑脚。

[0007] 所述撑板设置在下箱体靠近滚轮内的一边,通过缝接固定形成缝接边。

[0008] 所述下箱体开口处边沿内嵌有钢丝,箱体靠近滚轮及底部处设有 PE 板。

[0009] 本实用新型有益的效果是:本实用新型构思新颖、结构合理,其周边箱壁高度可自由调整的可折叠箱体,使用者可以根据自己存放物品的需要,调整箱壁高度进而调节旅行箱的体积,以适合于所存放物品的量,同时在不使用时可将旅行箱调整到最小尺寸,既便于旅途中随身携带,又可充分节省储存空间,而且其底部的支撑机构随着箱壁高度调整、箱体体积变化引起的箱体重心变化而调整支撑中心,使支撑中心能与箱体重心保持一致,确保旅行箱摆放平稳,防止倾倒。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型打开状态结构示意图。

[0012] 附图标记说明:拉杆 1,箱体 2,下箱体 2-1,箱盖 2-2,拎手 3,滚轮 4,滚轮轴 4-1,

可调撑杆 5, 支撑脚 5-1, 包角连接件 6, 销轴 7, 撑板 8, 缝接边 8-1, PE 板 9。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0014] 如图所示, 这种可折叠轻型拉杆旅行箱, 主要包括箱体 2、拉杆 1、拎手 3 和滚轮 4, 拉杆 1 设在箱体 2 的顶部, 拉杆 1 为可伸缩结构, 可在拉杆 1 的伸出口设置盖子, 当不用时可用盖子盖上, 增强外观美感。拎手 3 设在箱体 2 的侧面, 当箱子内存放物品较少时就可以作为拎箱使用, 使携带更方便。箱体 2 的底部设有两个对称的滚轮 4, 滚轮 4 与箱体 2 之间通过滚轮轴 4-1 连接固定, 拉行时滚动前进, 摆放时作为旅行箱的支撑点。箱体 2 可采用尼龙布、牛筋布等纺织面料制作, 箱体 2 可自由折叠或张开, 箱体 2 由箱盖 2-2 和下箱体 2-1 组成, 箱盖 2-2 与下箱体 2-1 之间一边铰接, 其他边通过拉链连接配合, 箱盖 2 外侧可连接设置储物袋用以存放一些小物品或旅途过程需要使用的物品, 下箱体 2-1 的四周箱壁为双层布料结构, 箱体 2 的底部设有一对可调撑杆 5, 可调撑杆 5 通过包角连接件 6 和销轴 7 与箱体 2 连接固定, 包角连接件 6 通过铆接等方式固定连接在下箱体 2-1 底部, 包角连接件 6 两内侧边成直角结构, 可调撑杆 5 一端插入包角连接件 6 并通过销轴 7 与包角连接件 6 的顶角转动连接, 可调撑杆 5 在包角连接件 6 内的转动角度为 $0-90^{\circ}$, 转动角度可任意定位, 可调撑杆 5 的活动端设有支撑脚 5-1, 箱体 2 内的底部有撑板 8, 撑板 8 靠近设置在下箱体 2-1 靠近滚轮内的一边, 通过缝接固定形成缝接边 8-1。箱盖 2-2 处的一边与箱体 2 缝接固定形成缝接边 8-1, 撑板 8 的放平或撑起可以配合自由调整箱体的折叠或张开, 下箱体 2-1 开口处边沿内嵌有钢丝, 用以保持箱体 2 的形状, 箱体可以在 2cm-23cm 范围里自由调整, 箱体 2 靠近滚轮及底部处设有 PE 板 9。

[0015] 支撑脚和滚轮 4 共同构成旅行箱的支撑, 根据所存放物品的多少, 可自由调整的可折叠箱体 2 的高度自由伸缩以与存放物品适应, 可方便地调整到与旅行箱的重心一致, 即可使旅行箱摆放平稳。

[0016] 除上述实施例外, 凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案, 均落在本实用新型要求的保护范围。

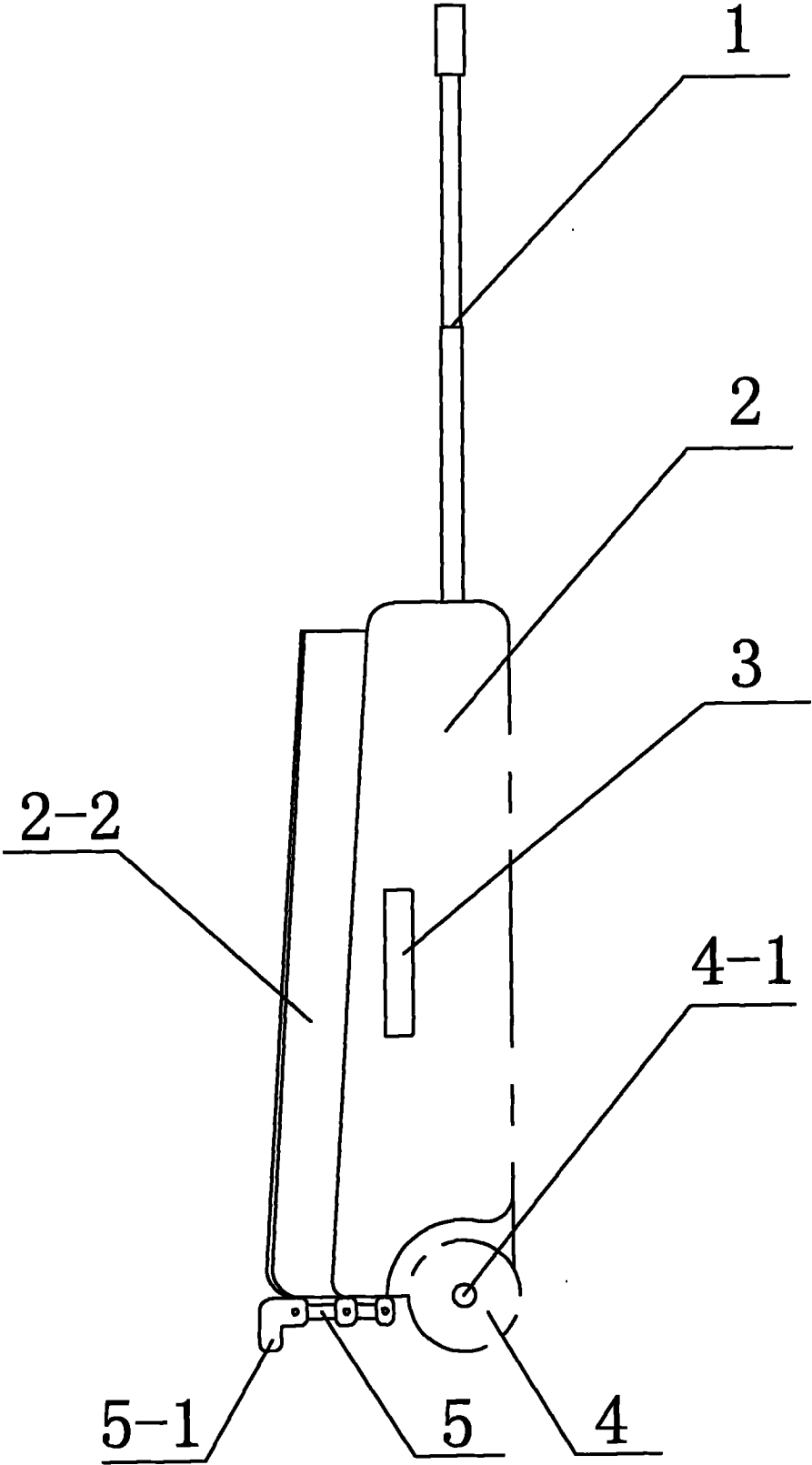


图 1

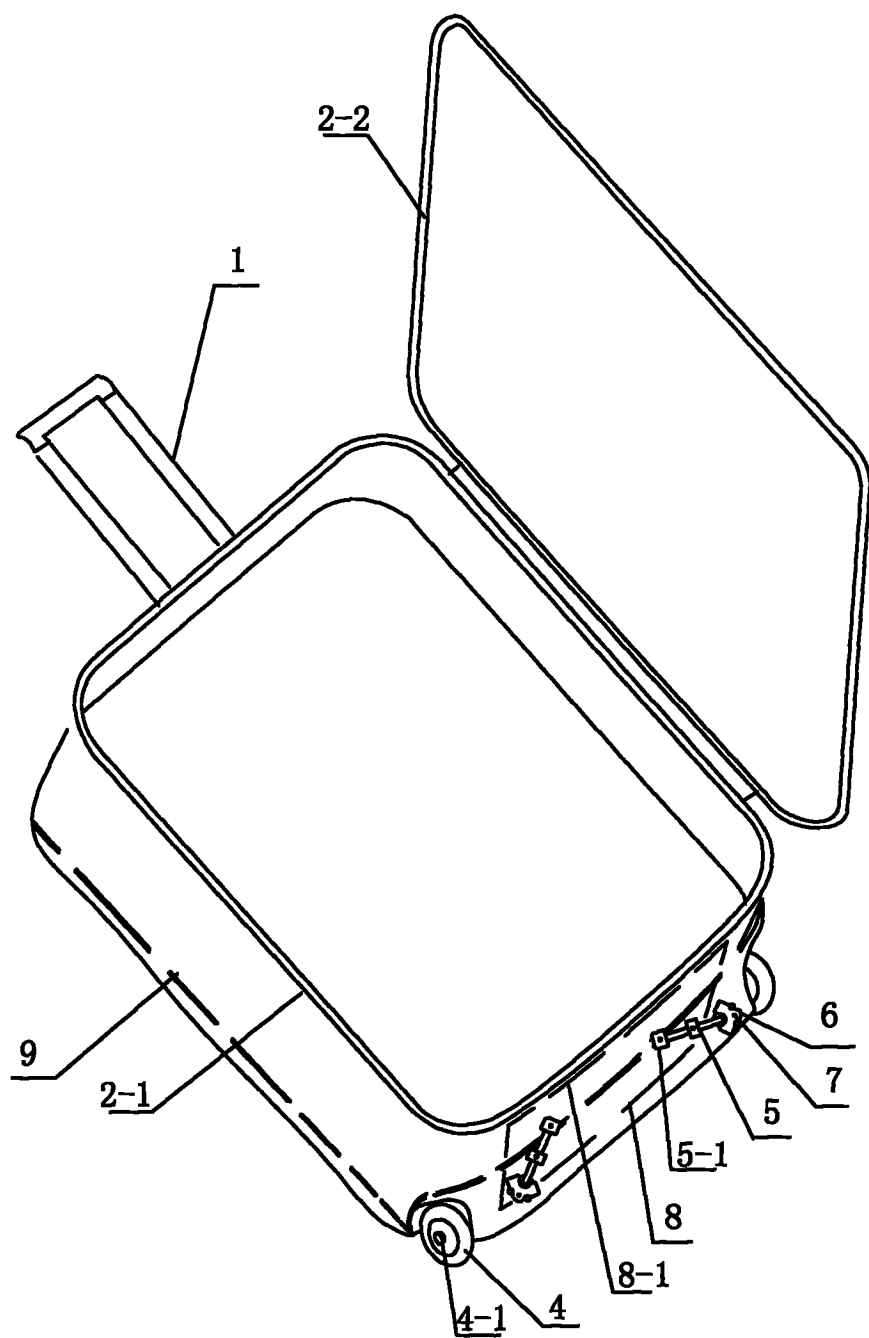


图 2