



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205512938 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620254299.8

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 平湖市大明皮件有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇
鱼圻塘村6组

(72)发明人 胡明观

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51)Int.Cl.

A45C 5/14(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

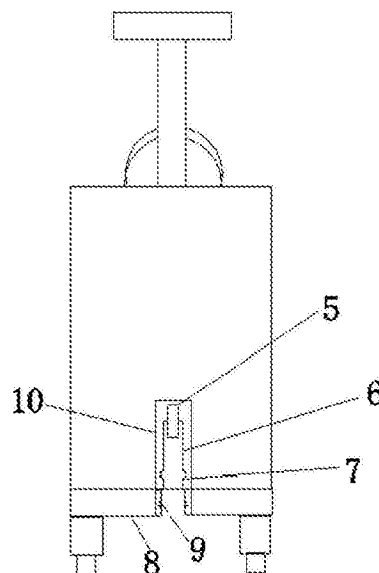
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种拉杆箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种拉杆箱,包括箱体、拉杆、提手和滚轮,所述箱体背面底部中心设置减压轮,所述减压轮安装在支撑腿前端,所述支撑腿以箱体底边为轴在与箱体背面垂直的平面内轴向转动,所述支撑腿两侧设有突出部,所述拉杆箱底部相对设置支撑部,所述支撑部相对内侧均设有与突出部配合的凹坑,用于将支撑腿固定。该拉杆箱设置了减压轮,能够在箱内盛满重物时使用,减轻箱体的负重,减少对箱体的损害,延长了拉杆箱的使用寿命,同时也能节省使用者的力量,减缓疲劳。



1. 一种拉杆箱,包括箱体(1)、拉杆(2)、提手(3)和滚轮(4),其特征在于,所述箱体背面底部中心设置减压轮(5),所述减压轮安装在支撑腿(6)前端,所述支撑腿以箱体底边为轴在与箱体背面垂直的平面内轴向转动,所述支撑腿两侧设有突出部(7),所述拉杆箱底部相对设置支撑部(8),所述支撑部相对内侧均设有与突出部配合的凹坑(9),用于将支撑腿固定。

2. 根据权利要求1所述的一种拉杆箱,其特征在于,所述拉杆箱表面为防水面料。

3. 根据权利要求1所述的一种拉杆箱,其特征在于,所述支撑部为硬质塑料一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种拉杆箱,其特征在于,所述拉杆箱底部中心设置凹槽(10),所述凹槽用于将支撑腿收回存放。

5. 根据权利要求1~4任意一项所述的一种拉杆箱,其特征在于,所述减压轮为定向静音轮。

一种拉杆箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱包用品技术领域,特别是一种拉杆箱。

背景技术

[0002] 拉杆箱作为人们出行旅游放置生活用品的一种工具,是每一个外出人员不可或缺的行李收纳箱,在外出游或者出差的人员,拉起拉杆箱东奔西走,现有的拉杆箱包括下箱体及扣接在下箱体上的上箱体,由于考虑到人们在长途旅行中,可能携带的东西越来越多,拉杆箱的容量设计也有不断增大的趋势,虽然在拉杆箱的材质以及轮子的设置中有不断的改进,但是当拉杆箱内盛满较重的物品,如书本等物品时,金属器件等,仍然对拉杆箱的拉杆部件以及轮子造成不同程度的损害,从而影响了拉杆箱的使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种拉杆箱,该拉杆箱设置了减压轮,能够在箱内盛满重物时使用,减轻箱体的负重,减少对箱体的损害,延长了拉杆箱的使用寿命,同时也能节省使用者的力量,减缓疲劳。

[0004] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 本实用新型公开了一种拉杆箱,包括箱体、拉杆、提手和滚轮,所述箱体背面底部中心设置减压轮,所述减压轮安装在支撑腿前端,所述支撑腿以箱体底边为轴在与箱体背面垂直的平面内轴向转动,所述支撑腿两侧设有突出部,所述拉杆箱底部相对设置支撑部,所述支撑部相对内侧均设有与突出部配合的凹坑,用于将支撑腿固定;

[0006] 进一步地,所述拉杆箱表面为防水面料;

[0007] 进一步地,所述支撑部为硬质塑料一体成型;

[0008] 进一步地,所述拉杆箱底部中心设置凹槽,所述凹槽用于将支撑腿收回存放;

[0009] 进一步地,所述减压轮为定向静音轮。

[0010] 本实用新型一种拉杆箱,具有如下的有益效果:

[0011] 本实用新型提供的一种拉杆箱,该拉杆箱设置了减压轮,能够在箱内盛满重物时使用,减轻箱体的负重,减少对箱体的损害,延长了拉杆箱的使用寿命,同时也能节省使用者的力量,减缓疲劳,所述拉杆箱底部中心设置凹槽,所述凹槽用于将支撑腿收回存放,不额外占用空间,方便存放。支撑腿与支撑部采用突出部、凹坑的配合方式,固定牢固,结构简单,制作成本较低,减压轮为定向静音轮,减少摩擦、降低箱体噪音,有利于箱体的推拉。

附图说明

[0012] 图1本实用新型一种拉杆箱结构示意图;

[0013] 图2本实用新型一种拉杆箱减压轮收回状态结构示意图;

[0014] 图3本实用新型一种拉杆箱减压轮使用状态结构示意图

[0015] 图中,1、箱体;2、拉杆;3、提手;4、滚轮;5、减压轮;6、支撑腿;7、突出部;8、支撑部;

9、凹坑;10、凹槽。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合实施例以及附图对本实用新型的技术方案作进一步详细的说明。

实施例

[0017] 本实用新型公开了一种拉杆箱,如图1和图2所示,包括箱体1、拉杆2、提手3和滚轮4,所述箱体1背面底部中心设置减压轮5,所述减压轮5安装在支撑腿6前端,所述支撑腿6以箱体1底边为轴在与箱体1背面垂直的平面内轴向转动,所述支撑腿6两侧设有突出部7,所述拉杆箱底部相对设置支撑部8,所述支撑部8相对内侧均设有与突出部7配合的凹坑9,当箱内盛满重物时,如图3所示,将支撑腿6落下卡入箱体1下部支撑部8的凹槽10,将减压轮5固定,使用者拉杆箱时,能减轻箱体1的负重,减少对箱体1的损害。

[0018] 所述拉杆箱表面为防水面料,可以减少箱体内部物品受潮和污染;并且,支撑腿6与支撑部8采用突出部7、凹坑9的配合方式,固定牢固,结构简单,制作成本较低;所述支撑部8为硬质塑料一体成型,制作工艺简;所述拉杆箱底部中心设置凹槽10,所述凹槽10用于将支撑腿8收回存放;不使用时,不额外占用空间,方便存放。所述减压轮5为定向静音轮,减少破擦、降低箱体噪音,有利于箱体1的推拉。

[0019] 本发明的拉杆箱设置了减压轮5,延长了拉杆箱的使用寿命,同时也能节省使用者的力量,减缓疲劳,一举两得。

[0020] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本所属技术实用新型领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

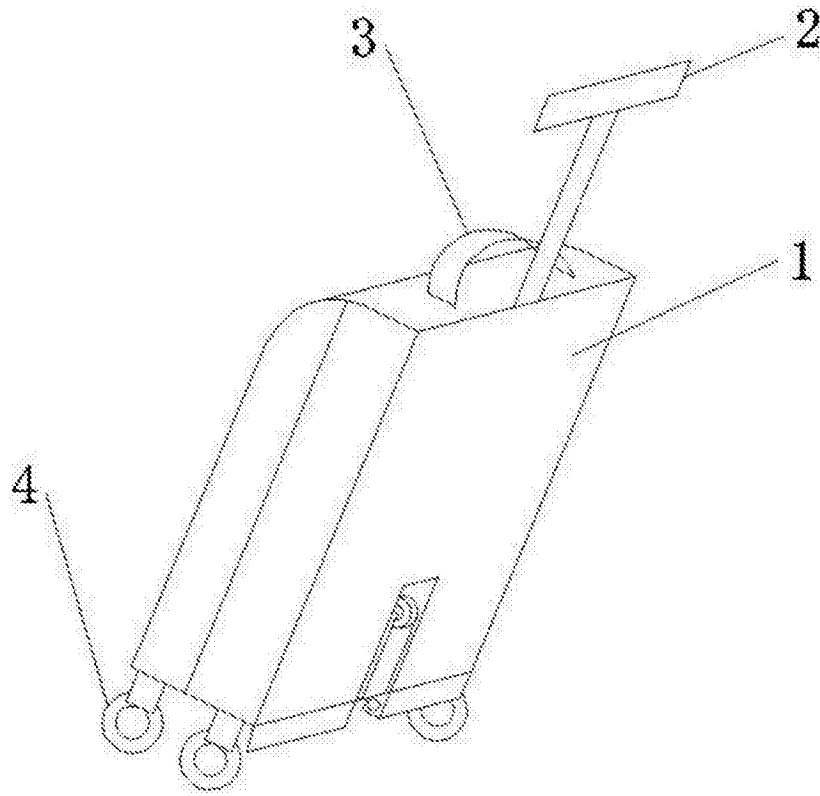


图1

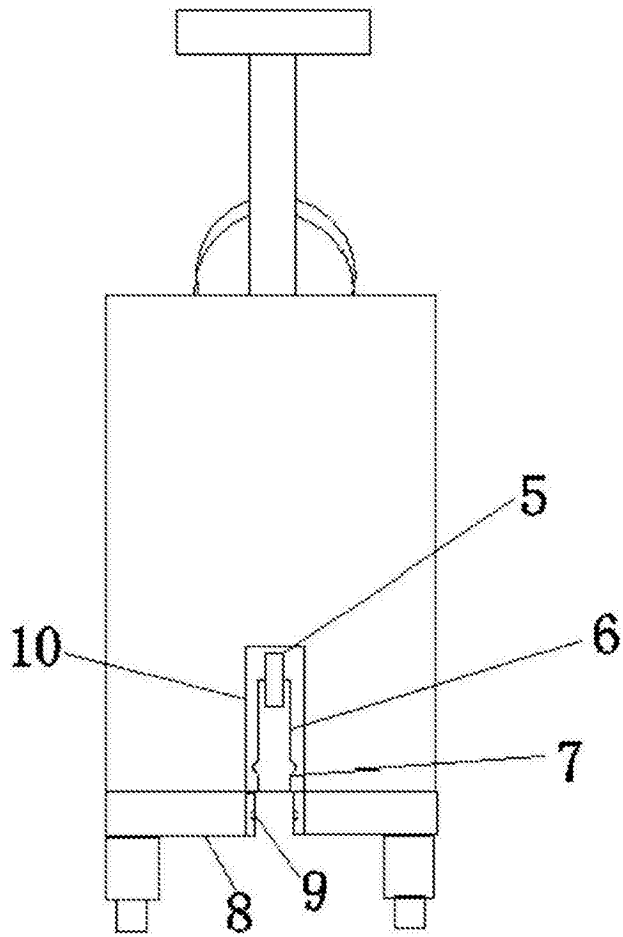


图2

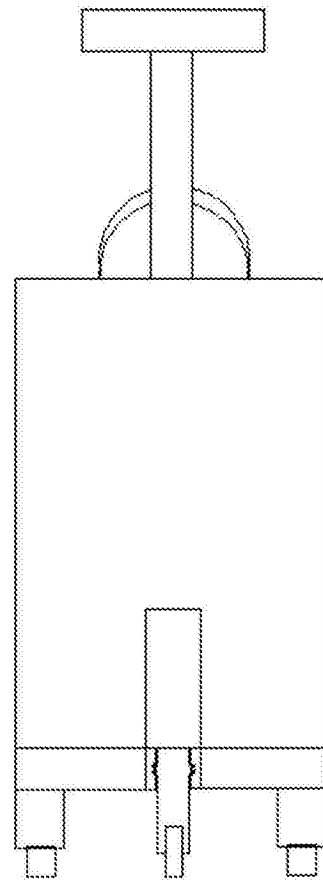


图3