



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218164487 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202220764098.8

(22) 申请日 2022.04.02

(73) 专利权人 石得飞

地址 314211 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇
镇南路399号

(72) 发明人 石得飞

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 蔡辉

(51) Int. Cl.

A45C 13/26 (2006.01)

A45C 5/04 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

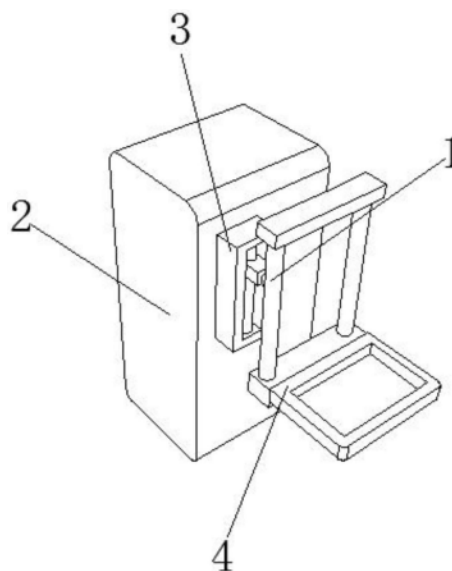
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节拖拉角度的箱包拉杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节拖拉角度的箱包拉杆,涉及箱包拉杆技术领域,包括拉杆本体,所述拉杆本体的一侧设置有箱包,所述箱包的一侧设置有调节机构,所述拉杆本体的下方设置有摆放机构,所述调节机构包括有调节杆和转动块,所述调节杆设置在拉杆本体的下方,所述转动块活动安装在调节杆的外壁上,所述转动块的一侧外壁与拉杆本体的外表面固定连接,所述摆放机构包括有连接块、滑块和摆放框。本实用新型通过拉杆本体、调节杆、转动块、铰接杆、活动块、滑杆和凹型块的相互作用下,使转动块围绕调节杆转动,调节拉杆本体的角度,避免了箱包容易倾斜,导致箱包的重量转移到拉杆上的情况,具有方便调节的优点。



1. 一种可调节拖拉角度的箱包拉杆, 包括拉杆本体(1), 所述拉杆本体(1)的一侧设置有箱包(2), 其特征在于: 所述箱包(2)的一侧设置有调节机构(3), 所述拉杆本体(1)的下方设置有摆放机构(4), 所述调节机构(3)包括有调节杆(31)和转动块(32), 所述调节杆(31)设置在拉杆本体(1)的下方, 所述转动块(32)活动安装在调节杆(31)的外壁上, 所述转动块(32)的一侧外壁与拉杆本体(1)的外表面固定连接, 所述摆放机构(4)包括有连接块(41)、滑块(42)和摆放框(43), 所述连接块(41)固定安装在转动块(32)的一侧外壁上, 所述连接块(41)有两个, 所述滑块(42)设置在连接块(41)的一侧, 所述滑块(42)的外壁与连接块(41)的外壁活动连接, 所述滑块(42)的一侧外壁与转动块(32)的一侧外壁相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节拖拉角度的箱包拉杆, 其特征在于: 所述箱包(2)的一侧外壁上固定安装有支撑块, 所述支撑块的一侧外壁与调节杆(31)的一端固定连接, 所述箱包(2)的一侧外壁上固定安装有凹型块(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节拖拉角度的箱包拉杆, 其特征在于: 所述凹型块(33)的内壁固定安装有滑杆(34), 所述滑杆(34)的外壁上活动安装有活动块(35), 所述活动块(35)的一侧外壁上活动安装有铰接杆(36), 所述铰接杆(36)的一端与拉杆本体(1)的外壁活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节拖拉角度的箱包拉杆, 其特征在于: 所述摆放框(43)固定安装在滑块(42)的顶部, 所述摆放框(43)的内壁固定安装有转杆(44), 所述转杆(44)有两个, 所述转杆(44)的外壁上活动安装有L型块(45)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节拖拉角度的箱包拉杆, 其特征在于: 所述L型块(45)的一侧外壁上固定安装有弧形固定条(46), 所述弧形固定条(46)的内壁上固定安装有橡胶防滑垫。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节拖拉角度的箱包拉杆, 其特征在于: 所述L型块(45)的一侧外壁上固定安装有弹簧(47), 所述弹簧(47)的一端与摆放框(43)的一侧内壁固定连接, 所述滑块(42)的内壁上活动安装有螺栓, 所述螺栓的外壁与转动块(32)的内壁活动连接。

一种可调节拖拉角度的箱包拉杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱包拉杆技术领域,具体涉及一种可调节拖拉角度的箱包拉杆。

背景技术

[0002] 箱包是对袋子的统称,是用来装东西的各种包包的统称,包括一般的购物袋、手提包、手拿包、钱包、背包、单肩包、挎包、腰包和多种拉杆箱等,随着人们生活和消费水平的不断提高,各种各样的箱包已经成为人们身边不可或缺的饰品。人们要求箱包产品不仅在实用性上有所加强,装饰性已成为主要拓展,现有技术中,一般利用拉杆对箱包进行支撑。

[0003] 针对现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有的箱包拉杆难以调节角度,使用者在利用拉杆拖拉箱包时,箱包容易倾斜,导致箱包的重量转移到拉杆上,容易造成使用者手部的肌肉酸胀;

[0005] 2、现有的箱包拉杆无法提供行李摆放的空间,当箱包使用者的行李过多,而箱包无法容纳时,使用者必须取购买另一个大号的箱包,不便于使用者使用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种可调节拖拉角度的箱包拉杆,其中一种目的是为了具备方便调节角度的优点,解决箱包容易倾斜,导致箱包的重量转移到拉杆上的问题;其中另一种目的是为了了解决现有的箱包拉杆无法提供行李摆放的空间的问题,以达到方便摆放行李的效果。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种可调节拖拉角度的箱包拉杆,包括拉杆本体,所述拉杆本体的一侧设置有箱包,所述箱包的一侧设置有调节机构,所述拉杆本体的下方设置有摆放机构,所述调节机构包括有调节杆和转动块,所述调节杆设置在拉杆本体的下方,所述转动块活动安装在调节杆的外壁上,所述转动块的一侧外壁与拉杆本体的外表面固定连接,所述摆放机构包括有连接块、滑块和摆放框,所述连接块固定安装在转动块的一侧外壁上,所述连接块有两个,所述滑块设置在连接块的一侧,所述滑块的外壁与连接块的外壁活动连接,所述滑块的一侧外壁与转动块的一侧外壁相接触。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述箱包的一侧外壁上固定安装有支撑块,所述支撑块的一侧外壁与调节杆的一端固定安装连接,所述箱包的一侧外壁上固定安装有凹型块。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述凹型块的内壁固定安装有滑杆,所述滑杆的外壁上活动安装有活动块,所述活动块的一侧外壁上活动安装有铰接杆,所述铰接杆的一端与拉杆本体的外壁活动连接。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述摆放框固定安装在滑块的顶部,所述摆放框的内壁固定安装有转杆,所述转杆有两个,所述转杆的外壁上活动安装有L型块。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述L型块的一侧外壁上固定安装有弧

形固定条,所述弧形固定条的内壁上固定安装有橡胶防滑垫。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述L型块的一侧外壁上固定安装有弹簧,所述弹簧的一端与摆放框的一侧内壁固定连接,所述滑块的内壁上活动安装有螺栓,所述螺栓的外壁与转动块的内壁活动连接。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种可调节拖拉角度的箱包拉杆,通过拉杆本体、调节杆、转动块、铰接杆、活动块、滑杆和凹型块的相互作用下,使转动块围绕调节杆转动,调节拉杆本体的角度,避免了箱包容易倾斜,导致箱包的重量转移到拉杆上的情况,具有方便调节的优点。

[0016] 2、本实用新型提供一种可调节拖拉角度的箱包拉杆,通过弧形固定条、橡胶防护垫、L型块、转杆、弹簧、摆放框、滑块、连接块和螺栓的相互作用下,使弧形固定条向下移动,对摆放框内的行李进行固定,具有方便摆放行李的优点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构调节机构剖视示意图;

[0019] 图3为本实用新型的结构摆放机构剖视示意图;

[0020] 图4为图3中A部分的放大结构示意图。

[0021] 图中:1、拉杆本体;2、箱包;3、调节机构;31、调节杆;32、转动块;33、凹型块;34、滑杆;35、活动块;36、铰接杆;4、摆放机构;41、连接块;42、滑块;43、摆放框;44、转杆;45、L型块;46、弧形固定条;47、弹簧。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种可调节拖拉角度的箱包拉杆,包括拉杆本体1,拉杆本体1的一侧设置有箱包2,箱包2的一侧设置有调节机构3,拉杆本体1的下方设置有摆放机构4,调节机构3包括有调节杆31和转动块32,调节杆31设置在拉杆本体1的下方,转动块32活动安装在调节杆31的外壁上,转动块32的一侧外壁与拉杆本体1的外表面固定连接,摆放机构4包括有连接块41、滑块42和摆放框43,连接块41固定安装在转动块32的一侧外壁上,连接块41有两个,滑块42设置在连接块41的一侧,滑块42的外壁与连接块41的外壁活动连接,滑块42的一侧外壁与转动块32的一侧外壁相接触,箱包2的一侧外壁上固定安装有支撑块,支撑块的一侧外壁与调节杆31的一端固定安装连接,箱包2的一侧外壁上固定安装有凹型块33,凹型块33的内壁固定安装有滑杆34,滑杆34的外壁上活动安装有活动块35,活动块35的一侧外壁上活动安装有铰接杆36,铰接杆36的一端与拉杆本体1的外壁活动连接。

[0025] 在本实施例中,通过转动拉杆本体1带动转动块32围绕调节杆31转动,同时,拉杆本体1带动铰接杆36移动,铰接杆36带动活动块35在滑杆34上滑动,对拉杆本体1进行辅助支撑。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,摆放框43固定安装在滑块42的顶部,摆放框43的内壁固定安装有转杆44,转杆44有两个,转杆44的外壁上活动安装有L型块45,L型块45的一侧外壁上固定安装有弧形固定条46,弧形固定条46的内壁上固定安装有橡胶防滑垫。

[0028] 在本实施例中,通过向上拉动弧形固定条46带动橡胶防护垫移动,弧形固定条46带动L型块45围绕转杆44转动,L型块45挤压弹簧47,此时可以将部分行李放置在摆放框43内,松开弧形固定条46,弹簧47的弹力使L型块45反向转动,L型块45使弧形固定条46向下移动,对摆放框43内的行李进行固定。

[0029] 实施例3

[0030] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,L型块45的一侧外壁上固定安装有弹簧47,弹簧47的一端与摆放框43的一侧内壁固定连接,滑块42的内壁上活动安装有螺栓,螺栓的外壁与转动块32的内壁活动连接。

[0031] 在本实施例中,当需要对摆放框43进行拆卸时,转动螺栓,使滑块42与转动块32分离,再向上移动摆放框43带动滑块42远离连接块41,方便对摆放框43进行拆卸。

[0032] 下面具体说一下该可调节拖拉角度的箱包拉杆的工作原理。

[0033] 如图1-4所示,当需要对拉杆本体1的角度进行调节时,转动拉杆本体1带动转动块32围绕调节杆31转动,同时,拉杆本体1带动铰接杆36移动,铰接杆36带动活动块35在滑杆34上滑动,对拉杆本体1进行辅助支撑,避免了箱包2容易倾斜,导致箱包2的重量转移到拉杆上的情况,具有方便调节的优点,当需要对箱包2放不下的行李进行摆放时,向上拉动弧形固定条46带动橡胶防护垫移动,弧形固定条46带动L型块45围绕转杆44转动,L型块45挤压弹簧47,此时可以将部分行李放置在摆放框43内,松开弧形固定条46,弹簧47的弹力使L型块45反向转动,L型块45使弧形固定条46向下移动,对摆放框43内的行李进行固定,具有方便摆放行李的优点。

[0034] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

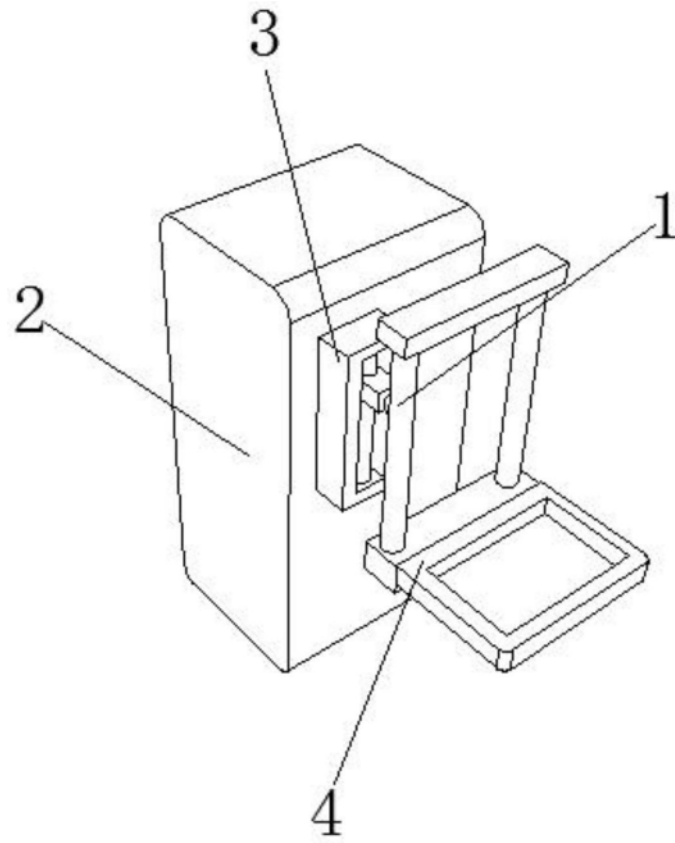


图1

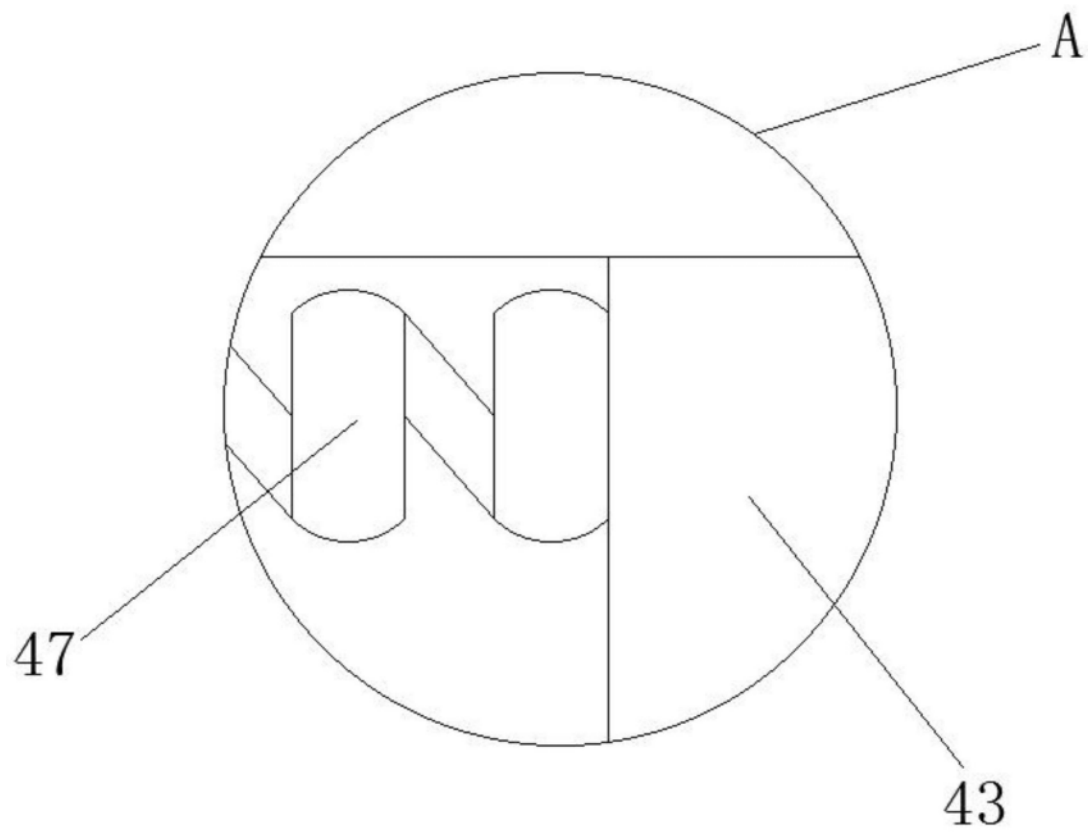


图4