



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210592014 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921593747.7

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 瑞安市永达箱包配件有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市仙降街
道前林村

(72)发明人 瞿汉钦

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 章乐文

(51)Int.Cl.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 5/06(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

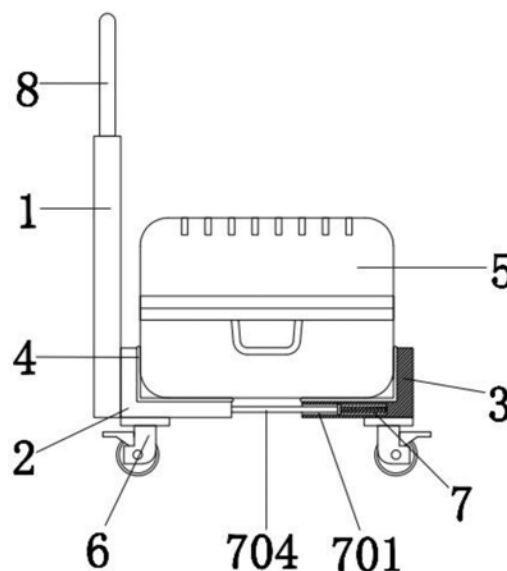
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种适用范围广泛的箱包拉杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用范围广泛的箱包拉杆,包括竖板,所述竖板的右表面前后两端均固接有第一直角板,所述第一直角板的右侧设有第二直角板,所述第一直角板和第二直角板的内侧表面均固接有防滑垫,所述第一直角板和第二直角板之间设有箱包。该适用范围广泛的箱包拉杆,通过竖板、U型把手、第一直角板、第二直角板、连接件和定位调节机构之间的配合,第一直角板与第二直角板之间的间隙可以进行调节,进而安装固定行李包的尺寸较为广泛,适用范围较大,且通过向上拉动横把,可以控制压板外表面的橡胶垫是否与竖板的内壁相抵紧,进而可以对U型把手进行高度调节,便于不同身高的使用者进行使用,实用性能得到加强。



1. 一种适用范围广泛的箱包拉杆,包括竖板(1),其特征在于:所述竖板(1)的右表面前后两端均固接有第一直角板(2),所述第一直角板(2)的右侧设有第二直角板(3),所述第一直角板(2)和第二直角板(3)的内侧表面均固接有防滑垫(4),所述第一直角板(2)和第二直角板(3)之间设有箱包(5),所述箱包(5)与防滑垫(4)相抵紧,所述第一直角板(2)和第二直角板(3)的下表面均固接有万向轮(6),所述第一直角板(2)通过连接件(7)与第二直角板(3)相连接,所述竖板(1)的上表面中心插入有U型把手(8),所述U型把手(8)与竖板(1)间隙配合,所述U型把手(8)通过定位调节机构(9)与竖板(1)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用范围广泛的箱包拉杆,其特征在于:所述连接件(7)包括圆孔(701)、第一拉伸弹簧(702)和横杆(704),所述圆孔(701)开设在第二直角板(3)的左表面底端,所述圆孔(701)的内部右侧固接有第一拉伸弹簧(702),所述第一拉伸弹簧(702)的左侧固接有垫片(703),所述垫片(703)与圆孔(701)间隙配合,所述垫片(703)的左表面固接有横杆(704),所述横杆(704)与第一直角板(2)固定相连。

3. 根据权利要求2所述的一种适用范围广泛的箱包拉杆,其特征在于:所述圆孔(701)与垫片(703)构成滑动机构。

4. 根据权利要求1所述的一种适用范围广泛的箱包拉杆,其特征在于:所述定位调节机构(9)包括横板(901)、立杆(913)、通槽(914)和横把(917),所述横板(901)固接在U型把手(8)的底端,所述横板(901)的上表面中心插入有竖杆(902),所述竖杆(902)与横板(901)间隙配合,所述竖杆(902)的底端左右两侧均设有斜杆(903),所述斜杆(903)通过第一销轴(904)与竖杆(902)转动相连,所述斜杆(903)的另一端设有圆杆(905),所述圆杆(905)通过第二销轴(906)与斜杆(903)转动相连,所述圆杆(905)的另一端固接有压板(907),所述压板(907)的外侧表面固接有橡胶垫(908),所述橡胶垫(908)与竖板(1)的内壁相抵紧,所述圆杆(905)的外壁套接有套筒(909),所述套筒(909)的外壁顶端固接有弯杆(910),所述弯杆(910)与U型把手(8)固定相连,所述竖杆(902)的外壁中心顶端固接有套环(911),所述套环(911)的下表面左右两侧均固接有第二拉伸弹簧(912),所述第二拉伸弹簧(912)的底端与横板(901)固定相连,两个所述立杆(913)分别位于U型把手(8)的内部左右两侧,所述立杆(913)与U型把手(8)间隙配合,四个所述通槽(914)分别开设在U型把手(8)的内壁左右两侧上下两端,两个所述立杆(913)的外壁内侧底端均固接有第一支杆(915),所述第一支杆(915)通过通槽(914)与竖杆(902)固定相连,两个所述立杆(913)的外壁内侧顶端均固接有第二支杆(916),两个所述第二支杆(916)之间固接有横把(917)。

5. 根据权利要求4所述的一种适用范围广泛的箱包拉杆,其特征在于:两个所述第二拉伸弹簧(912)相对于竖杆(902)的中心点左右对称。

6. 根据权利要求4所述的一种适用范围广泛的箱包拉杆,其特征在于:所述横板(901)与竖杆(902)的中心点均位于同一条水平垂直线上。

一种适用范围广泛的箱包拉杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱包备件技术领域,具体为一种适用范围广泛的箱包拉杆。

背景技术

[0002] 箱包(xiāng bāo)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,几乎是人们远行出行时的必备品,目前国内一些火车站内部或是机场内部,会配置供旅客免费使用的箱包拉杆,适用于不带有滚轮较重的箱包或是滚轮坏掉的箱包进行使用,来降低旅客的体能消耗,但目前的箱包拉杆架构较为简单,不便于对不同型号大小的箱包进行固定,适应范围较低,实用性能有待加强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适用范围广泛的箱包拉杆,以解决上述背景技术中提出的目前国内一些火车站内部或是机场内部,会配置供旅客免费使用的箱包拉杆,适用于不带有滚轮较重的箱包或是滚轮坏掉的箱包进行使用,来降低旅客的体能消耗,但目前的箱包拉杆架构较为简单,不便于对不同型号大小的箱包进行固定,适应范围较低,实用性能有待加强问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用范围广泛的箱包拉杆,包括竖板,所述竖板的右表面前后两端均固接有第一直角板,所述第一直角板的右侧设有第二直角板,所述第一直角板和第二直角板的内侧表面均固接有防滑垫,所述第一直角板和第二直角板之间设有箱包,所述箱包与防滑垫相抵紧,所述第一直角板和第二直角板的下表面均固接有万向轮,所述第一直角板通过连接件与第二直角板相连接,所述竖板的上表面中心插入有U型把手,所述U型把手与竖板间隙配合,所述U型把手通过定位调节机构与竖板相连接。

[0005] 优选的,所述连接件包括圆孔、第一拉伸弹簧和横杆,所述圆孔开设在第二直角板的左表面底端,所述圆孔的内部右侧固接有第一拉伸弹簧,所述第一拉伸弹簧的左侧固接有垫片,所述垫片与圆孔间隙配合,所述垫片的左表面固接有横杆,所述横杆与第一直角板固定相连。

[0006] 优选的,所述圆孔与垫片构成滑动机构。

[0007] 优选的,所述定位调节机构包括横板、立杆、通槽和横把,所述横板固接在U型把手的底端,所述横板的上表面中心插入有竖杆,所述竖杆与横板间隙配合,所述竖杆的底端左右两侧均设有斜杆,所述斜杆通过第一销轴与竖杆转动相连,所述斜杆的另一端设有圆杆,所述圆杆通过第二销轴与斜杆转动相连,所述圆杆的另一端固接有压板,所述压板的外侧表面固接有橡胶垫,所述橡胶垫与竖板的内壁相抵紧,所述圆杆的外壁套接有套筒,所述套筒的外壁顶端固接有弯杆,所述弯杆与U型把手固定相连,所述竖杆的外壁中心顶端固接有套环,所述套环的下表面左右两侧均固接有第二拉伸弹簧,所述第二拉伸弹簧的底端与横

板固定相连,两个所述立杆分别位于U型把手的内部左右两侧,所述立杆与U型把手间隙配合,四个所述通槽分别开设在U型把手的内壁左右两侧上下两端,两个所述立杆的外壁内侧底端均固接有第一支杆,所述第一支杆通过通槽与竖杆固定相连,两个所述立杆的外壁内侧顶端均固接有第二支杆,两个所述第二支杆之间固接有横把。

[0008] 优选的,两个所述第二拉伸弹簧相对于竖杆的中心点左右对称。

[0009] 优选的,所述横板与竖杆的中心点均位于同一条水平垂直线上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该适用范围广泛的箱包拉杆,在进行使用的过程中,通过竖板、U型把手、第一直角板、第二直角板、连接件和定位调节机构之间的配合,第一直角板与第二直角板之间的间隙可以进行调节,进而安装固定行李包的尺寸较为广泛,适用范围较大,且通过向上拉动横把,可以控制压板外表面的橡胶垫是否与竖板的内壁相抵紧,进而可以对U型把手进行高度调节,便于不同身高的使用者进行使用,实用性得到加强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为图1竖板和U型把手的右视剖视图;

[0013] 图3为图2竖板、U型把手和压板的连接结构示意图;

[0014] 图4为图2U型把手、第二支杆和横把的连接结构示意图;

[0015] 图5为图1第二直角板、横杆和第一拉伸弹簧的连接结构示意图。

[0016] 图中:1、竖板,2、第一直角板,3、第二直角板,4、防滑垫,5、箱包,6、万向轮,7、连接件,701、圆孔,702、第一拉伸弹簧,703、垫片,704、横杆,8、U型把手,9、定位调节机构,901、横板,902、竖杆,903、斜杆,904、第一销轴,905、圆杆,906、第二销轴,907、压板,908、橡胶垫,909、套筒,910、弯杆,911、套环,912、第二拉伸弹簧,913、立杆,914、通槽,915、第一支杆,916、第二支杆,917、横把。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种适用范围广泛的箱包拉杆,包括竖板1,竖板1的内部加工有空腔,竖板1的右表面前后两端均固接有第一直角板2,第一直角板2的右侧设有第二直角板3,第一直角板2和第二直角板3的内侧表面均固接有防滑垫4,防滑垫4为橡胶材质制成,常温下具有一定的韧性,可以增加第一直角板2和第二直角板3的内侧表面摩擦力,第一直角板2和第二直角板3之间设有箱包5,箱包5与防滑垫4相抵紧,第一直角板2和第二直角板3的下表面均固接有万向轮6,第一直角板2通过连接件7与第二直角板3相连接,竖板1的上表面中心插入有U型把手8,U型把手8与竖板1间隙配合,U型把手8通过定位调节机构9与竖板1相连接。

[0019] 连接件7包括圆孔701、第一拉伸弹簧702和横杆704,圆孔701开设在第二直角板3

的左表面底端,圆孔701的内部右侧固接有第一拉伸弹簧702,第一拉伸弹簧702的系数为5-20N/CM,第一拉伸弹簧702与圆孔701间隙配合,能够保障第一拉伸弹簧702可以在圆孔701的内部进行拉伸或回弹,第一拉伸弹簧702的左侧固接有垫片703,垫片703与圆孔701间隙配合,垫片703的左表面固接有横杆704,横杆704与圆孔701间隙配合,横杆704与第一直角板2固定相连,圆孔701与垫片703构成滑动机构,圆孔701可以对垫片703起到限位作用,垫片703可以在圆孔701的内部左右滑动,但垫片703无法在圆孔701的内部上下前后的移动。

[0020] 定位调节机构9包括横板901、立杆913、通槽914和横把917,横板901固接在U型把手8的底端,横板901的上表面中心插入有竖杆902,竖杆902与横板901间隙配合,竖杆902的底端左右两侧均设有斜杆903,斜杆903通过第一销轴904与竖杆902转动相连,斜杆903能够以第一销轴904为中心进行转动,斜杆903的另一端设有圆杆905,圆杆905通过第二销轴906与斜杆903转动相连,斜杆903能够与第二销轴906为中心进行转动,圆杆905的另一端固接有压板907,压板907的外侧表面固接有橡胶垫908,橡胶垫908为橡胶材质制成,常温下具有一定的韧性,可以增加压板907与竖板1内壁之间的摩擦力,橡胶垫908与竖板1的内壁相抵紧,圆杆905的外壁套接有套筒909,圆杆905与套筒909间隙配合,套筒909的外壁顶端固接有弯杆910,弯杆910与U型把手8固定相连,竖杆902的外壁中心顶端固接有套环911,套环911的下表面左右两侧均固接有第二拉伸弹簧912,第二拉伸弹簧912的系数为10-25N/CM,第二拉伸弹簧912的底端与横板901固定相连,两个立杆913分别位于U型把手8的内部左右两侧,立杆913与U型把手8间隙配合,四个通槽914分别开设在U型把手8的内壁左右两侧上下两端,两个立杆913的外壁内侧底端均固接有第一支杆915,第一支杆915通过底端通槽914与竖杆902固定相连,第一支杆915与通槽914间隙配合,两个立杆913的外壁内侧顶端均固接有第二支杆916,第二支杆916通过顶端通槽914与横把917固定相连,且第二支杆916与顶端通槽914间隙配合,两个第二支杆916之间固接有横把917,两个第二拉伸弹簧912相对于竖杆902的中心点左右对称,,便于第二拉伸弹簧912对竖杆902均匀受力,横板901与竖杆902的中心点均位于同一条水平垂直线上,竖杆902向上进行移动的过程中可以使横板901均匀受力。

[0021] 当适用范围广泛的箱包拉杆使用的过程中,首先将第二直角板3向外侧进行拉动,第一拉伸弹簧702进行拉伸,使第二直角板3与第一直角板2之间的间隙变大,然后将需要进行运输的箱包5放置在第二直角板3与第一直角板2上表面之间,然后在松开拉动第二直角板3的作用力,第一拉伸弹簧702进行回弹,继而使防滑垫4与箱包5相抵紧,进而可以将箱包5进行固定,且能够安装固定行李包的尺寸较为广泛,适用范围较大,这时使用者拖动U型把手8即可将万向轮6进行滚动,进而使箱包5进行运输,使用期间,使用者使用手掌抵住U型把手8的顶端,用手指拉动横把917向上进行移动,继而可以使竖杆902向上进行移动,这时第二拉伸弹簧912会进行拉伸,斜杆903的两端分别与第一销轴904和第二销轴906为中心进行转动,可使压板907外表面的橡胶垫908与竖板1的内壁相分离,这时可以将U型把手8进行向上或是向下进行调节,可以使U型把手8的高度较为舒服的被使用者握住,便于不同身高的使用者进行使用,U型把手8的高度调节完成后,在松开向上拉动横把917的作用力,这时第二拉伸弹簧912会进行回弹,使压板907外侧表面的橡胶垫908与竖板1内壁相抵紧,进而U型把手8的高度不会产生变化,利于使用者进行使用。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、

“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

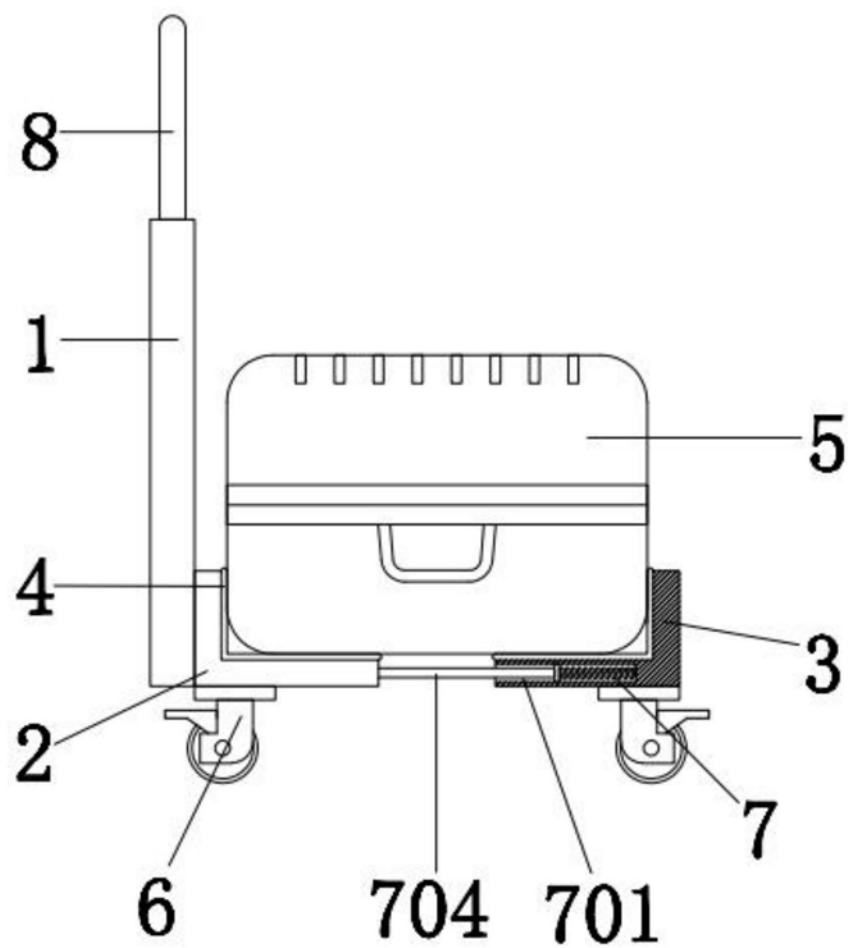


图1

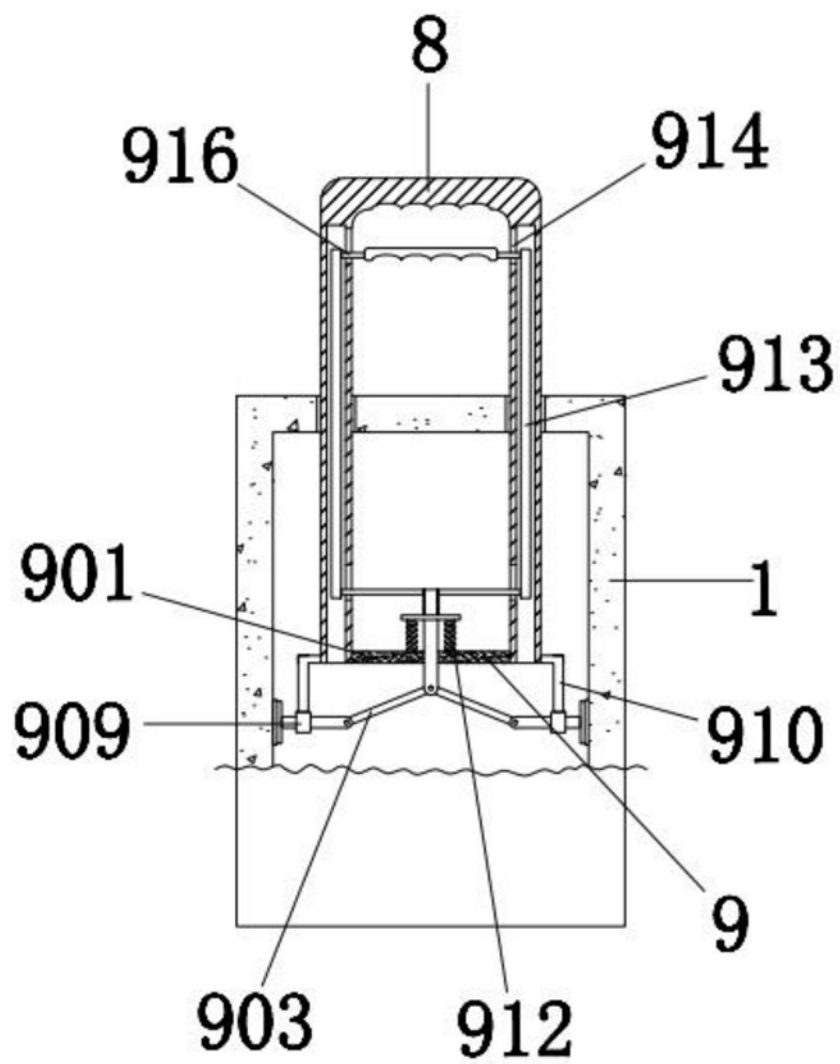


图2

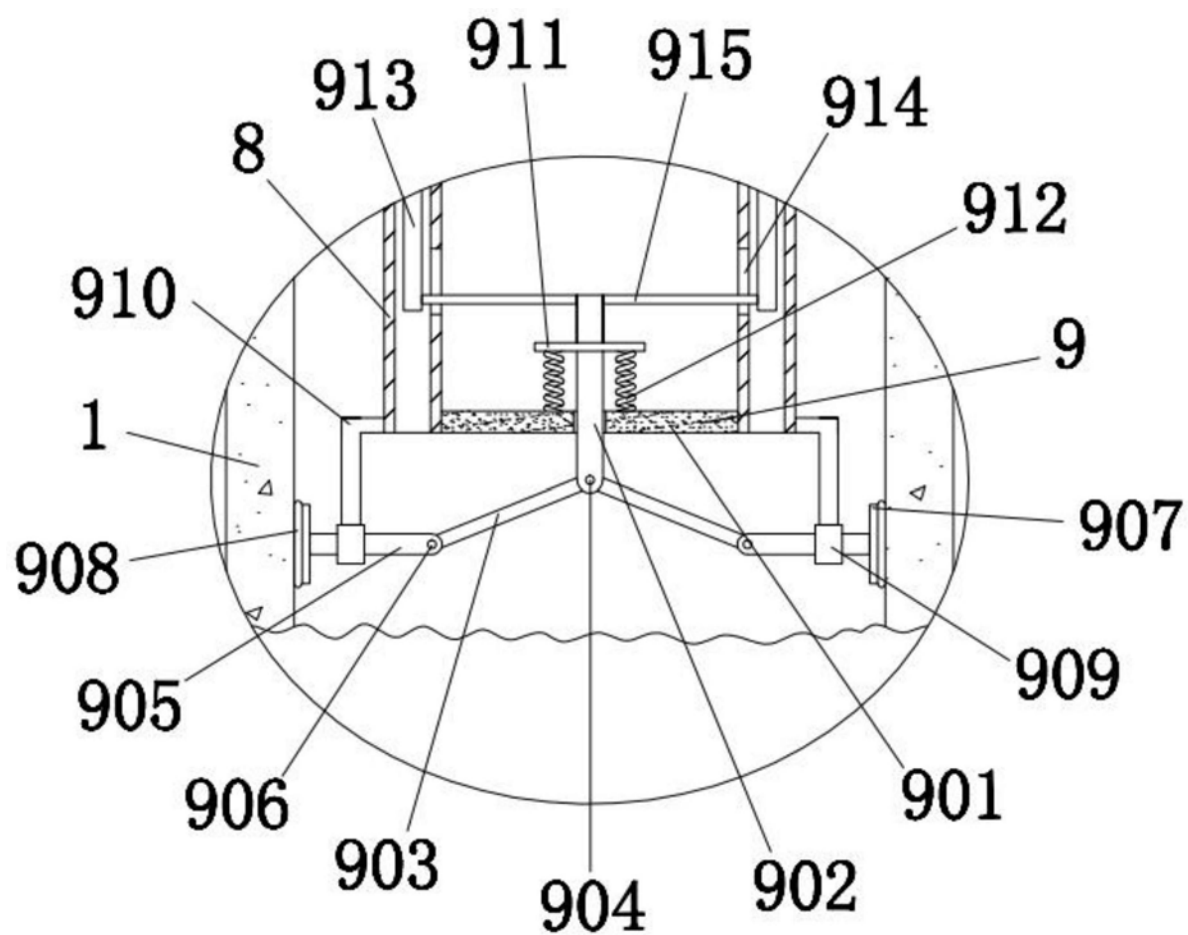


图3

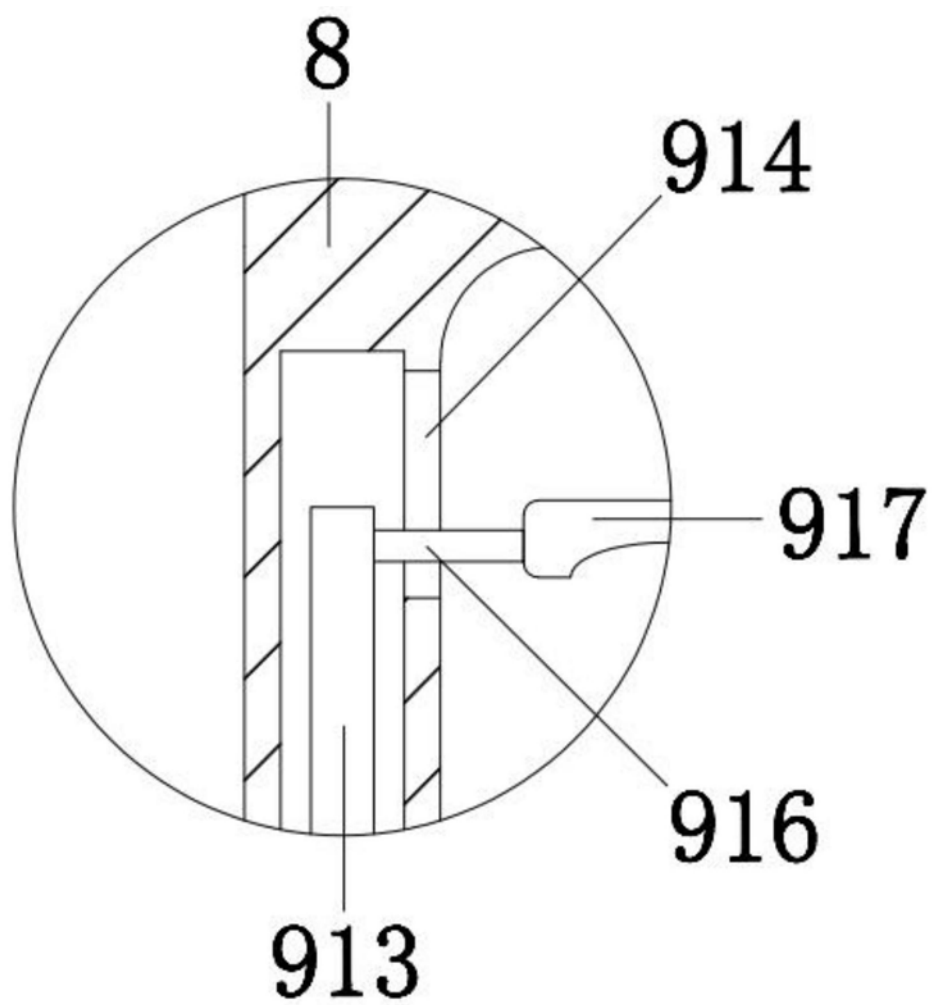


图4

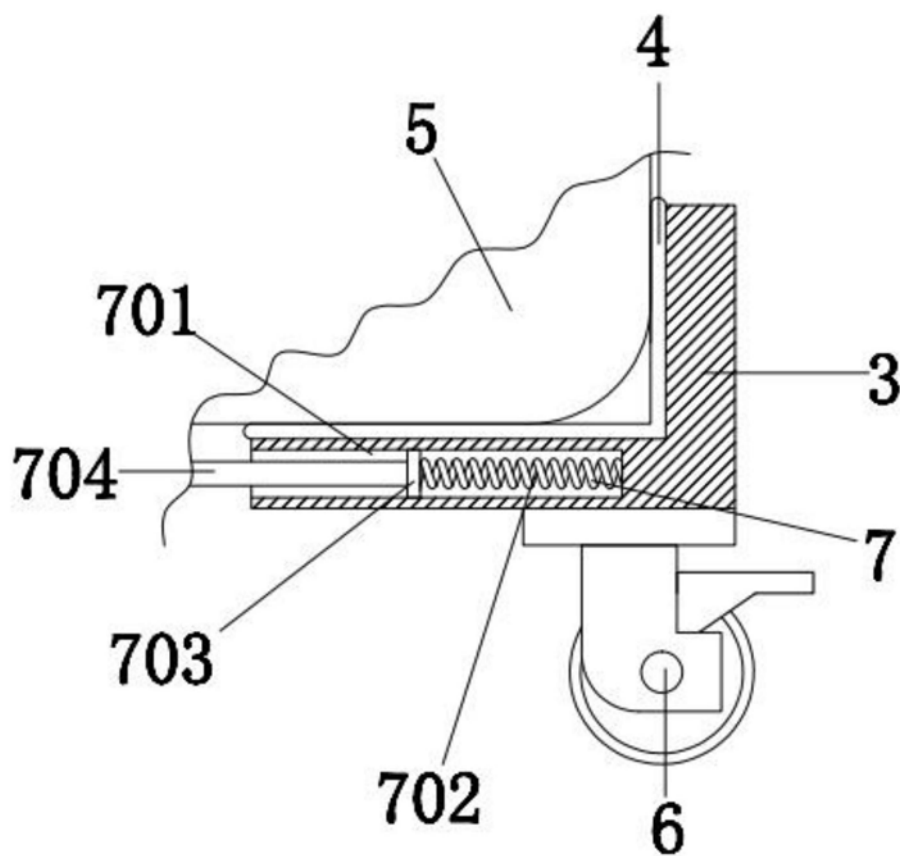


图5