



(21) 申请号 202320803914.6

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 广东科技学院

地址 523000 广东省东莞市南城区西湖路  
99号

(72) 发明人 张悦 刘孜林

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215

专利代理师 黄焯辉

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 9/00 (2006.01)

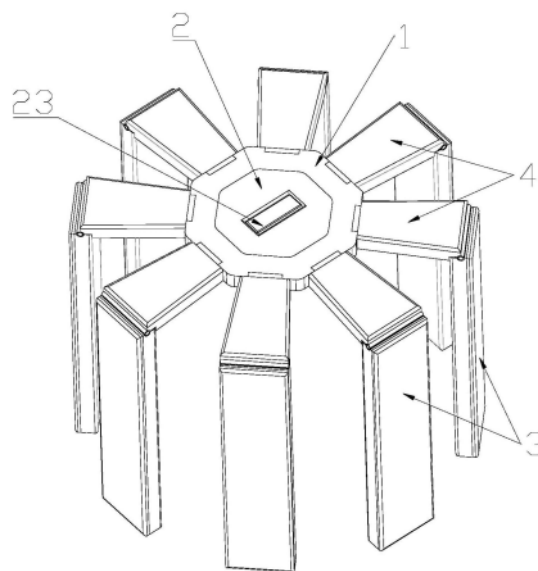
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种易展开的折叠凳

(57) 摘要

本申请涉及折叠凳技术领域,尤其涉及一种易展开的折叠凳,包括凳体、滑块、若干个凳脚、若干个连接块、若干个驱动块,及第一转轴、第二转轴、第三转轴;当需要展开折叠凳时,通过按压滑块使滑块带动驱动块在凳体的导向孔内向下滑动,驱动块远离滑块的一端向外翻转并作用于对应的连接块上,以令连接块远离凳体的一端向外翻转并带动凳脚远离凳体移动,从而使凳脚张开,进而达到通过一只手操作即可展开折叠凳的功能。采用本技术方案的目的,在于提供一种易展开的折叠凳,解决了现有瓶盖印刷机脱盖机构,容易导致瓶盖发生损伤,同时无法进一步提高瓶盖下料效率的问题。



1. 一种易展开的折叠凳,其特征在于:包括凳体(1)、滑块(2)、第一转轴(7)、第二转轴(8)、第三转轴(9)、若干个凳脚(3)、若干个连接块(4)及若干个驱动块(5);

若干个所述连接块(4)的一端分别通过第一转轴(7)与所述凳体(1)的外周转动连接,若干个所述连接块(4)的另一端能够于所述凳体(1)上向外翻转设置,并且若干块所述连接块(4)的外侧面与所述凳体(1)的顶面共同形成折叠凳的坐面;

若干个凳脚(3)的顶端分别与若干个连接块(4)远离于所述凳体(1)的一端一一对应,并且每个凳脚(3)通过第二转轴(8)与对应的连接块(4)转动连接;

所述凳体(1)的中部开设有导向孔(11),所述滑块(2)于所述导向孔(11)内滑动设置;

若干块驱动块(5)分别与若干个连接块(4)一一对应,每个驱动块(5)的一端分别通过第三转轴(9)与所述滑块(2)的底部转动连接,每个所述驱动块(5)的另一端均能够向外翻转设置并作用于对应的连接块(4)的内侧;每个驱动块(5)靠近滑块(2)的一端均能够随所述滑块(2)于导向孔(11)内移动并收纳于所述导向孔(11)内。

2. 根据权利要求1所述的易展开的折叠凳,其特征在于:还包括若干个分别设置于每个驱动块(5)和滑块(2)之间的弹性件(21),每个弹性件(21)的两端分别与所述滑块(2)和对应的驱动块(5)连接。

3. 根据权利要求1所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述连接块(4)靠近凳体(1)的一端形成有嵌入部(41),所述驱动块(5)与所述凳体(1)的枢接处远离于所述嵌入部(41),所述凳体(1)的边缘开设有若干个用于容纳所述嵌入部(41)的凹槽(12),若干个凹槽(12)分别与每个连接块(4)上的嵌入部(41)一一对应。

4. 根据权利要求1所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述第二转轴(8)分别连接于所述连接块(4)靠近所述凳脚(3)的一端的中部和所述凳脚(3)顶端的中部;所述连接块(4)的靠近所述凳脚(3)的一端或所述凳脚(3)靠近所述连接块(4)的一端开设有缺口(6),所述缺口(6)位于所述连接块(4)的内侧或所述凳脚(3)的内侧。

5. 根据权利要求2所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述滑块(2)底部开设有若干个用于容纳所述弹性件(21)的容纳槽(22)。

6. 根据权利要求2所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述驱动块(5)的侧面开设有用于容纳所述第一转轴(7)和/或凳体(1)的底部的避空槽(51)。

7. 根据权利要求1所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述滑块(2)的顶部设置有用于提拉滑块(2)的提手(23)。

8. 根据权利要求1所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述滑块(2)顶部的边缘设置有凸台(24),所述凳体(1)上且位于导向孔(11)的顶端的边缘形成有用于容纳所述凸台(24)的凹坑(13)。

9. 根据权利要求1所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述凳脚(3)的底部设置有盲孔(31),所述盲孔(31)内伸缩设置有滚动结构(32),所述滚动结构(32)包括滚珠或滚轮,及弹簧;所述弹簧的一端作用于盲孔(31)的顶壁,弹簧的另一端作用于滚珠或滚轮。

10. 根据权利要求1所述的易展开的折叠凳,其特征在于:所述驱动块(5)远离于所述滑块(2)的一端形成有向外延伸的曲折部(52),且所述曲折部(52)与所述连接块(4)远离所述凳体(1)的一端转动连接。

## 一种易展开的折叠凳

### 技术领域

[0001] 本申请涉及折叠凳技术领域,尤其涉及一种易展开的折叠凳。

### 背景技术

[0002] 折叠凳就是一种可以折叠的凳子,可以节约空间、方便快捷、可以随身携带,通常的折叠凳是通过凳脚可折叠来实现收纳的,专利号为CN201520401648.X公开了一种具有加强支脚的折叠凳,包括凳面板、交叉折叠的第一支脚和第二支脚及交叉折叠的第三支脚和第四支脚,凳面板下部固定两条角钢,角钢包括水平面和垂直面,角钢的水平面固定在凳面板下部,角钢的垂直面平行下垂,同侧的第一支脚和第三支脚分别活动铰接在垂直面的一端,第二支脚和第四支脚上端分别通过铰接臂与垂直面的另一端活动铰接,第二支脚和第四支脚上端固定连接一条加强横杆,使连接铰接臂的两支脚固定连接,加强了整个椅子框架强度。虽然该折叠凳的铰接臂分别通过弹性锁紧装置锁紧在角钢的垂直面上,通过双手手指牵拉和松开两侧牵拉圈就可以方便锁紧折叠支脚,但是该折叠凳展开时必须使用双手才能完成使用,不利于解放使用者的双手,造成折叠凳使用不便的问题,因此针对现有的折叠凳进行改良,以解决现有折叠凳需要双手展开造成折叠凳使用不便的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本申请目的在于提供一种易展开的折叠凳,采用本申请提供的技术方案解决现有折叠凳需要双手展开造成折叠凳使用不便的问题。

[0004] 为了实现上述技术目的,本申请提供一种易展开的折叠凳,包括凳体、滑块、第一转轴、第二转轴、第三转轴、若干个凳脚、若干个连接块及若干个驱动块;若干个所述连接块的一端分别通过第一转轴与所述凳体的外周转动连接,若干个所述连接块的另一端能够于所述凳体上向外翻转设置,并且若干块所述连接块的外侧面与所述凳体的顶面共同形成折叠凳的坐面;若干个凳脚的顶端分别与若干个连接块远离于所述凳体的一端一一对应,并且每个凳脚通过第二转轴与对应的连接块转动连接;所述凳体的中部开设有导向孔,所述滑块于所述导向孔内滑动设置;若干块驱动块分别与若干个连接块一一对应,每个驱动块的一端分别通过第三转轴与所述滑块的底部转动连接,每个所述驱动块的另一端均能够向外翻转设置并作用于对应的连接块的内侧;每个驱动块靠近滑块的一端均能够随所述滑块于导向孔内移动并收纳于所述导向孔内。

[0005] 优选的,还包括若干个分别设置于每个驱动块和滑块之间的弹性件,每个弹性件的两端分别与所述滑块和对应的驱动块连接。

[0006] 优选的,所述连接块靠近凳体的一端形成有嵌入部,所述驱动块与所述凳体的枢接处远离于所述嵌入部,所述凳体的边缘开设有若干个用于容纳所述嵌入部的凹槽,若干个凹槽分别与每个连接块上的嵌入部一一对应。

[0007] 优选的,所述第二转轴分别连接于所述连接块靠近所述凳脚的一端的中部和所述凳脚顶端的中部;所述连接块的靠近所述凳脚的一端或所述凳脚靠近所述连接块的一端开

设有缺口,所述缺口位于所述连接块的内侧或所述凳脚的内侧。

[0008] 优选的,所述滑块底部开设有若干个用于容纳所述弹性件的容纳槽。

[0009] 优选的,所述驱动块的侧面开设有用于容纳所述第一转轴和/或凳体的底部的避空槽。

[0010] 优选的,所述滑块的顶部设置有用于提拉滑块的提手。

[0011] 优选的,所述滑块顶部的边缘设置有凸台,所述凳体上且位于导向孔的顶端的边缘形成有用于容纳所述凸台的凹坑。

[0012] 优选的,所述凳体上且位于导向孔的底端的边缘形成有倒角,所述倒角呈斜状或弧状。

[0013] 优选的,所述凳脚的底部设置有盲孔,所述盲孔内伸缩设置有滚动结构,所述滚动结构包括滚珠或滚轮,及弹簧;所述弹簧的一端作用于盲孔的顶壁,弹簧的另一端作用于滚珠或滚轮。

[0014] 优选的,所述驱动块远离于所述滑块的一端形成有向外延伸的曲折部,且所述曲折部与所述连接块远离所述凳体的一端转动连接。

[0015] 与现有技术相比,本申请的有益效果在于:

[0016] 令连接块的一端与凳体的外周转动连接,再令连接块的另一端与凳脚的顶端连接,当折叠凳未展开时,连接块与凳体呈垂直设置,凳脚与对应的连接块位于同一直线上;当需要展开折叠凳时,令凳脚的底端放置于底面上,通过按压滑块使滑块带动驱动块在凳体的导向孔内向下滑动,当滑块带动驱动块完全伸出导向孔后,驱动块远离滑块的一端向外翻转并作用于对应的连接块上,以令连接块远离凳体的一端向外翻转并带动凳脚远离凳体移动,从而使凳脚张开,最终使得连接块的外侧面与凳体的顶面位于同一平面并形成折叠凳的坐面,通过连接块的外侧面与凳体的顶面有助于提高坐面的面积,有助于提高使用者乘坐的舒适度,进而达到通过一只手操作即可展开折叠凳的功能;当折叠凳需要收纳时,通过提拉滑块于导向孔内上升移动,以令滑块带动驱动块的一端移动至导向孔内,此时导向孔端口的边缘作用于驱动块的侧壁,以令驱动块向内翻转,从而达到驱动块的一端收拢于导向孔内的目的,当提拉滑块并带动凳脚远离地面时,每个凳脚在重力的作用下呈向下移动的趋势,并带动对应连接块在凳体上向内发生转动,连接块之间逐渐相互靠拢,最终使得连接块与凳体呈垂直状态,凳脚与连接块位于同一直线上,进而实现折叠凳的收纳功能,有助于减小折叠凳的体积。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本申请实施例一的一种易展开的折叠凳的展开状态示意图;

[0019] 图2是本申请实施例一的一种易展开的折叠凳的收纳状态示意图;

[0020] 图3是本申请实施例一的一种易展开的折叠凳的局部结构示意图一;

[0021] 图4是本申请实施例一的一种易展开的折叠凳的局部结构示意图二;

- [0022] 图5是本申请实施例一的一种易展开的折叠凳的展开状态剖视图；
- [0023] 图6是本申请实施例图5的A处放大示意图；
- [0024] 图7是本申请实施例一的一种易展开的折叠凳的收纳状态剖视图；
- [0025] 图8是本申请实施例图7的B处放大示意图；
- [0026] 图9是本申请实施例图5的C处放大示意图；
- [0027] 图10是本申请实施例二的一种易展开的折叠凳的展开状态示意图。
- [0028] 其中：1、凳体；2、滑块；3、凳脚；4、连接块；5、驱动块；11、导向孔；21、弹性件；41、嵌入部；12、凹槽；6、缺口；22、容纳槽；51、避空槽；23、提手；24、凸台；13、凹坑；31、盲孔；32、滚动结构；52、曲折部；7、第一转轴；8、第二转轴；9、第三转轴。

### 具体实施方式

[0029] 以下将以图式揭露本申请的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本申请。也就是说,在本申请的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0030] 需要说明,本申请实施例中所有方向性指示诸如上、下、左、右、前、后……仅用于解释在某一特定姿态如附图所示下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0031] 另外,在本申请中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本申请,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0032] 为能进一步了解本申请的实用新型内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0033] 现有折叠凳需要双手展开造成折叠凳使用不便的问题。

[0034] 为了解决上述技术问题,本实施例提供以下技术方案:

[0035] 实施例一

[0036] 请参见图1-10,本实施例提供一种易展开的折叠凳,包括凳体1、滑块2、第一转轴7、第二转轴8、第三转轴9、若干个凳脚3、若干个连接块4及若干个驱动块5;若干个所述连接块4的一端分别通过第一转轴7与所述凳体1的外周转动连接,若干个所述连接块4的另一端能够于所述凳体1上向外翻转设置,并且若干块所述连接块4的外侧面与所述凳体1的顶面共同形成折叠凳的坐面;若干个凳脚3的顶端分别与若干个连接块4远离于所述凳体1的一端一一对应,并且每个凳脚3通过第二转轴8与对应的连接块4转动连接;所述凳体1的中部开设有导向孔11,所述滑块2于所述导向孔11内滑动设置;若干块驱动块5分别与若干个连接块4一一对应,每个驱动块5的一端分别通过第三转轴9与所述滑块2的底部转动连接,每个所述驱动块5的另一端均能够向外翻转设置并作用于对应的连接块4的内侧;每个驱动块

5靠近滑块2的一端均能够随所述滑块2于导向孔11内移动并收纳于所述导向孔11内。

[0037] 具体的,令连接块4的一端与凳体1的外周转动连接,再令连接块4的另一端与凳脚3的顶端连接,当折叠凳未展开时,连接块4与凳体1呈垂直设置,凳脚3与对应的连接块4位于同一直线上;当需要展开折叠凳时,令凳脚3的底端放置于底面上,通过按压滑块2,使滑块2带动驱动块5在凳体1的导向孔11内向下滑动,当滑块2带动驱动块5完全伸出导向孔11后,驱动块5远离滑块2的一端向外翻转并作用于对应的连接块4的内侧面上,以令连接块4远离凳体1的一端向外翻转并带动凳脚3远离凳体1移动,从而使凳脚3张开,最终使得连接块4的外侧面与凳体1的顶面位于同一平面并形成折叠凳的坐面,通过连接块4的外侧面与凳体1的顶面大大提高了坐面的面积,有助于提高使用者乘坐的舒适度,进而达到通过一只手操作即可展开折叠凳的功能,此时连接块4与凳脚3呈垂直设置,通过凳脚3的顶端对连接块4和凳体1进行支撑,以实现折叠凳的支撑使用者进行乘坐功能。

[0038] 当折叠凳需要收纳时,通过提拉滑块2,使滑块2于导向孔11内上升移动,以令滑块2带动驱动块5的一端移动至导向孔11内,此时导向孔11端口的边缘作用于驱动块5的侧壁,以令驱动块5向内翻转,从而达到驱动块5的一端收拢于导向孔11内的目的,当提拉滑块2并带动凳脚3远离地面时,每个凳脚3在重力的作用下呈向下移动的趋势,并带动对应连接块4在凳体1上向内发生转动,以令连接块4之间逐渐相互靠拢,最终使得连接块4与凳体1呈垂直状态,凳脚3与连接块4位于同一直线上,进而实现折叠凳的收纳功能,有助于减小折叠凳的体积。

[0039] 在其中一个实施例中,请参见图3、6、8;还包括若干个分别设置于每个驱动块5和滑块2之间的弹性件21,每个弹性件21的两端分别与所述滑块2和对应的驱动块5连接。具体地,弹性件21能够让驱动块5保持展开状态或收折状态。在折叠凳展开的过程中,当滑块2带动驱动块5完全伸出导向孔11后,在弹性件21弹性作用下驱动驱动块5运动,以令驱动块5远离滑块2的一端向外翻转并作用于对应的连接块4上,从而使连接块4远离凳体1的一端向外翻转并带动凳脚3远离凳体1移动,进而达到驱动连接块4带动凳脚3张开,实现折叠凳展开的功能。当驱动块5处于收折状态时,弹性件21向驱动块5施加弹性作用力,以增加驱动块5与导向孔11之间的摩擦力,从而使驱动块5带动滑块2固定于导向孔11内,以避免滑块2在导向孔11内发生下滑,以使得驱动块5保持收折状态。优选的,弹性件21可以采用扭簧或弧形弹簧,通过扭簧或弧形弹簧的两端分别作用于滑块2和驱动块5,进而通过扭簧或弧形弹簧的弹力以驱动驱动块5驱动块5远离滑块2的一端向外翻转并作用于对应的连接块4上。

[0040] 在本实施例中,请参见图3、6、8;所述滑块2底部开设有若干个用于容纳所述弹性件21的容纳槽22。当弹性件21采用弧形弹簧时,通过弧形弹簧安装于容纳槽22内,当驱动块5向内翻转时,通过驱动块5压缩弧形弹簧以令弧形弹簧收缩于容纳槽22内,避免弧形弹簧在驱动块5和滑块2之间产生阻碍,以令驱动块5的端面能够贴合滑块2的底面,从而便于驱动块5之间进一步相互靠拢,并减少若干个驱动块5的整体占用空间,进而满足驱动块5的一端随滑块2顺利收拢于导向孔11内的效果。

[0041] 在本实施例中,请参见图4、6、8,所述驱动块5的侧面开设有用于容纳所述第一转轴7和/或凳体1的底部的避空槽51,当驱动块5向外翻转并作用于连接块4的内侧时,通过避空槽51对凳体1的底部和/或第一转轴7形成避让空间,以便于驱动块5在向外翻转的过程中,使得驱动块5与连接块4呈相互平行设置,并使驱动块5的外侧面能够与连接块4的内侧

面进一步贴合,从而使得驱动块5在弹性件21的弹性作用下对连接块4的内侧面进行支撑,从而提高连接块4的支撑作用,进而有助于提高坐面的稳定性和提高折叠凳的安全性。

[0042] 可以理解的是,当驱动块5完全伸出导向孔11并在弹性件21的弹性作用下发生转动时,导向孔11底部端口的边缘容易对驱动块5产生刮蹭,造成驱动块5损伤的风险,在凳体1上且位于导向孔11的底端的边缘形成有倒角,令倒角呈斜状或弧状,通过呈斜状或弧状的倒角以令导向孔11底部端口的边缘能够配合驱动块5的转动,以减少对驱动块5产生的刮蹭,同时使得驱动块5的转动更为顺畅,进而有助于提高折叠凳展开或收纳时的稳定性和便捷性。

[0043] 在其中一个实施例中,请参见图2、4、6;所述连接块4靠近凳体1的一端形成有嵌入部41,所述驱动块5与所述凳体1的枢接处远离于所述嵌入部41,所述凳体1的边缘开设有若干个用于容纳所述嵌入部41的凹槽12,若干个凹槽12分别与每个连接块4上的嵌入部41一一对应。当折叠凳展开后,连接块4的外侧面和凳体1的顶面位于同一平面时,通过嵌入部41嵌入凹槽12内,以对连接块4进行定位,从而提高了折叠凳的坐面的精准度和稳定性,避免了连接块4与凳体1之间发生偏移,进而对坐面上的人体造成夹伤的风险;同时当连接块4翻转成与凳体1共平面时,通过凹槽12的侧面和凳体1的侧面分别对嵌入部41的端面和连接块4的端面进行定位,从而提高了连接块4的稳定性,进而有助于加强折叠凳的强度和提高了折叠凳的安全性。

[0044] 在其中一个实施例中,请参见图3、6、8;所述第二转轴8分别连接于所述连接块4靠近所述凳脚3的一端的中部和所述凳脚3顶端的中部;所述连接块4靠近所述凳脚3的一端或所述凳脚3靠近所述连接块4的一端开设有缺口6,所述缺口6位于所述连接块4的内侧或所述凳脚3的内侧。当折叠凳展开时,连接块4与凳脚3呈垂直设置,此时,连接块4靠近凳脚3的一端嵌入凳脚3上的缺口6内,使得凳脚3的缺口6的底面对连接块4之间紧密贴合,以避免连接块4和凳脚3之间发生偏移,以令凳脚3对连接块4进行稳定地支撑,从而有助于提高连接块4的支撑作用的稳定性和提高折叠凳的安全性。或者通过凳脚3的靠近连接块4的一端嵌入连接块4的缺口6内,同样也能够避免连接块4和凳脚3之间发生偏移,以令凳脚3对连接块4进行稳定地支撑,从而有助于提高连接块4的支撑作用的稳定性和提高折叠凳的安全性。

[0045] 在其中一个实施例中,所述滑块2的顶部设置有用于提拉滑块2的提手23;通过提手23的设置,以便于提拉滑块2,以便于滑块2带动驱动块5收纳于导向孔11内,同时通过提手23能够将折叠凳整体提起,实现凳脚3在自重的作用下自动收纳和便于携带折叠凳的功能。优选的,所述提手23具有伸缩性,在使用状态时,提手23嵌设于滑块2表面以下,以避免提手23凸起造成坐面高低不平,有助于提高使用者乘坐在坐面上时的舒适度。可以理解的是,在导向孔11内还设置有作用于滑块2的导向槽,滑块2上形成有于导向槽内滑动的限位块,通过导向槽的限位作用以避免滑块2发生转动而造成驱动块5与连接块4的相对位置发生偏差,同时通过导向槽的上下两端对滑块2上的限位块进行限位,以避免滑块2过度上升或下降而发生滑块2于导向孔11内脱落的现象。

[0046] 在其中一个实施例中,所述滑块2顶部的边缘设置有凸台24,所述凳体1上且位于导向孔11的顶端的边缘形成有用于容纳所述凸台24的凹坑13。通过凹坑13的底面对凸台24进行支撑,以提高滑块2的支撑作用,从而有助于保持凳体顶面的平整性,进而提高使用者乘坐在坐面上时的稳定性和舒适度,同时通过凹坑13容纳凸台24,以避免滑块2在坐面上产

生凸起,从而保证了坐面的平整性,从而有助于提高使用者乘坐在坐面上时的舒适度。

[0047] 在其他实施例中,如图5和9所示,所述凳脚3的底部设置有盲孔31,所述盲孔31内伸缩设置有滚动结构32,所述滚动结构32包括滚珠或滚轮,及弹簧;所述弹簧的一端作用于盲孔31的顶壁,弹簧的另一端作用于滚珠或滚轮。采用盲孔31以容纳滚动结构32,令滚动结构32包括滚轮和弹簧,令滚轮在盲孔31的端口滚动设置,再令弹簧的两端分别作用于滚轮的顶部和盲孔31的顶壁,当按压滑块2以令凳脚3远离凳体1时,通过滚轮滚动以减少凳脚3与地面之间的摩擦力,以便于若干个凳脚3顺利远离凳体1并展开,从而提高了折叠凳展开的稳定性和便捷性,当使用者乘坐在坐面上时,凳脚3压缩弹簧以令滚轮收缩于盲孔31内,从而实现凳脚3与地面充分接触,以防止折叠凳发生打滑的现象,进而有助于提高折叠凳的安全性;

[0048] 可以理解的是,采用滚轮时,令每个滚轮的朝向均沿着凳体1的径向方向,以令滚轮能够满足凳脚3沿凳体1的径向方向移动展开时,通过不同滚轮之间的滚动方向不一致,从而避免折叠凳在凳脚3的带动下发生滑动的问题,进而提高了折叠凳的稳定性。同时为了防止滚轮或者滚珠在盲孔31内发生脱落的风险,于盲孔31的端口设置有环形垫片,令环形垫片的内径的尺寸小于滚轮或者滚珠的尺寸,从而达到对滚轮或滚珠进行限位的功能。

[0049] 实施例二

[0050] 在本申请提供的一种易展开的折叠凳,为了使驱动块5顺利驱动连接块4带动凳脚3展开,如图10所示,与实施例一不同的是,所述驱动块5远离于所述滑块2的一端形成有向外延伸的曲折部52,且所述曲折部52与所述连接块4远离所述凳体1的一端转动连接。优选的,令驱动块5呈L形设置,通过驱动块5的一端与滑块2枢接,驱动块5的另一端与对应的连接块4枢接,从而使驱动块5形成连杆结构,通过移动滑块2来带动驱动块5转动,从而使驱动块5带动连接块4在凳体1上发生转动,同样也可以实现驱动块5驱动连接块4带动凳脚3展开的效果,当折叠凳收纳时,通过滑块2带动驱动块5的一端收纳于导向孔11内,并使驱动块5的另一端驱动连接块4在凳体1上向内转动,以令多个连接块4分别带动多个凳脚3相互靠拢,进而使凳脚3在连接块4和自身重力的共同作用下快速收拢,即可达到折叠凳快速收纳的目的。

[0051] 以上所述仅是对本申请的较佳实施例而已,并非对本申请作任何形式上的限制,凡是依据本申请的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本申请技术方案的范围。



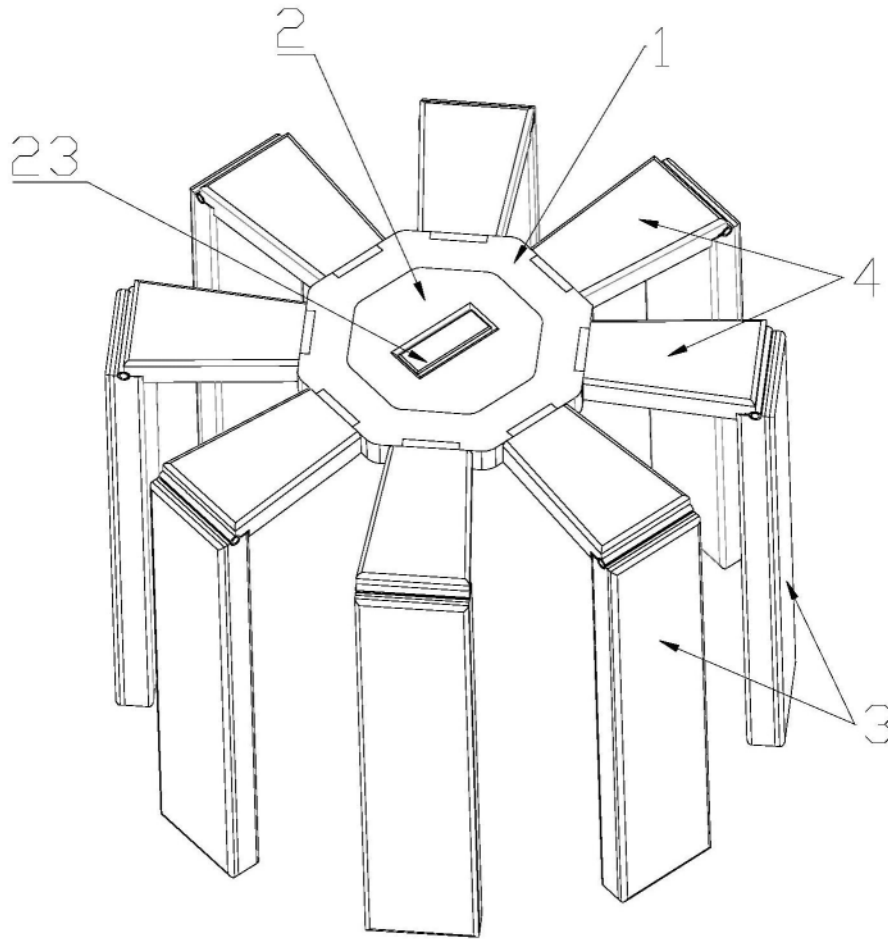


图1

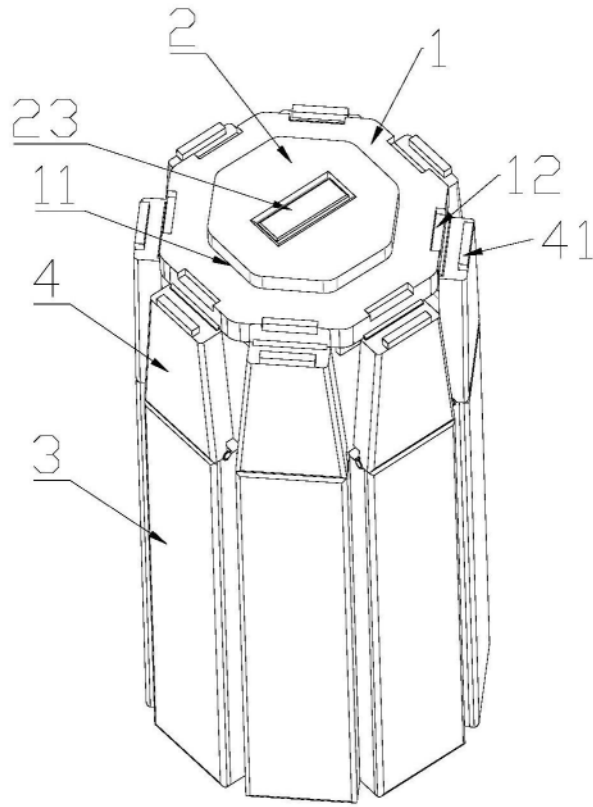


图2

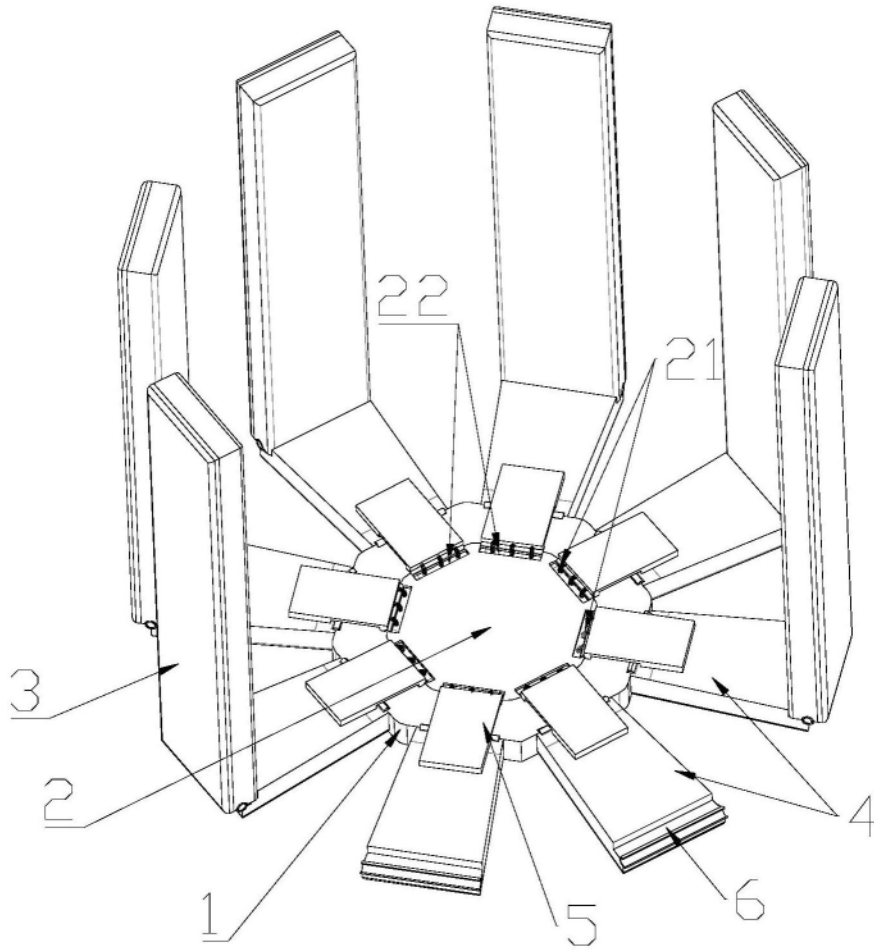


图3

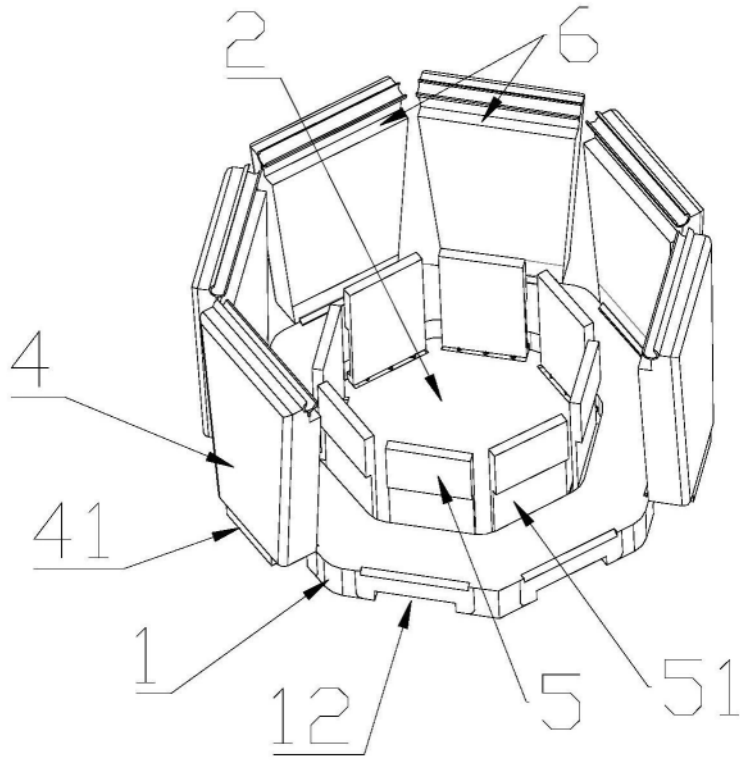


图4

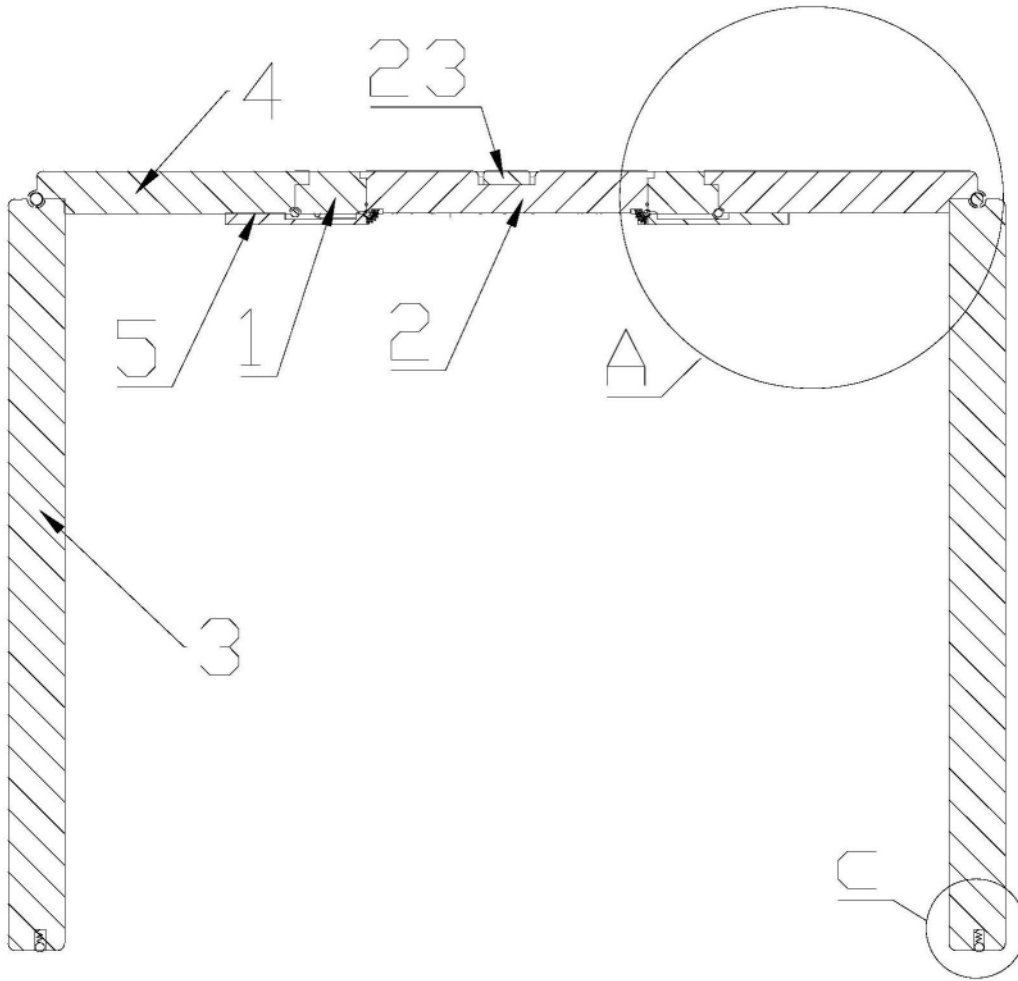


图5

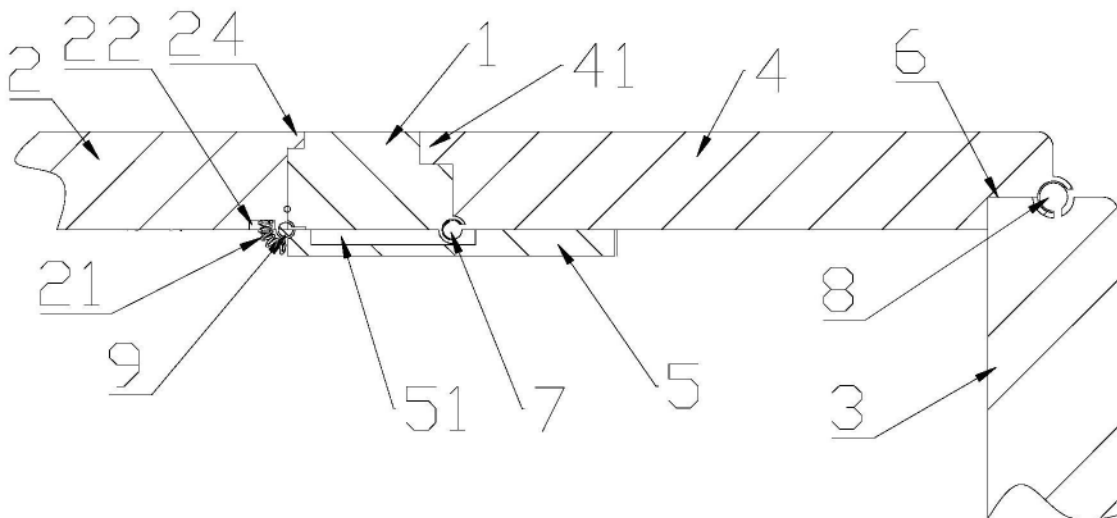


图6

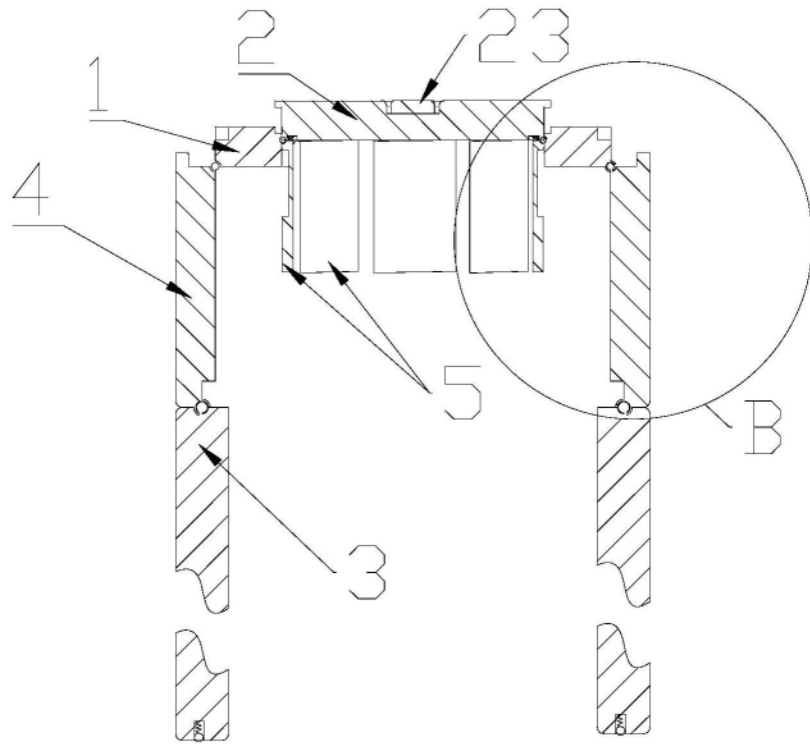


图7

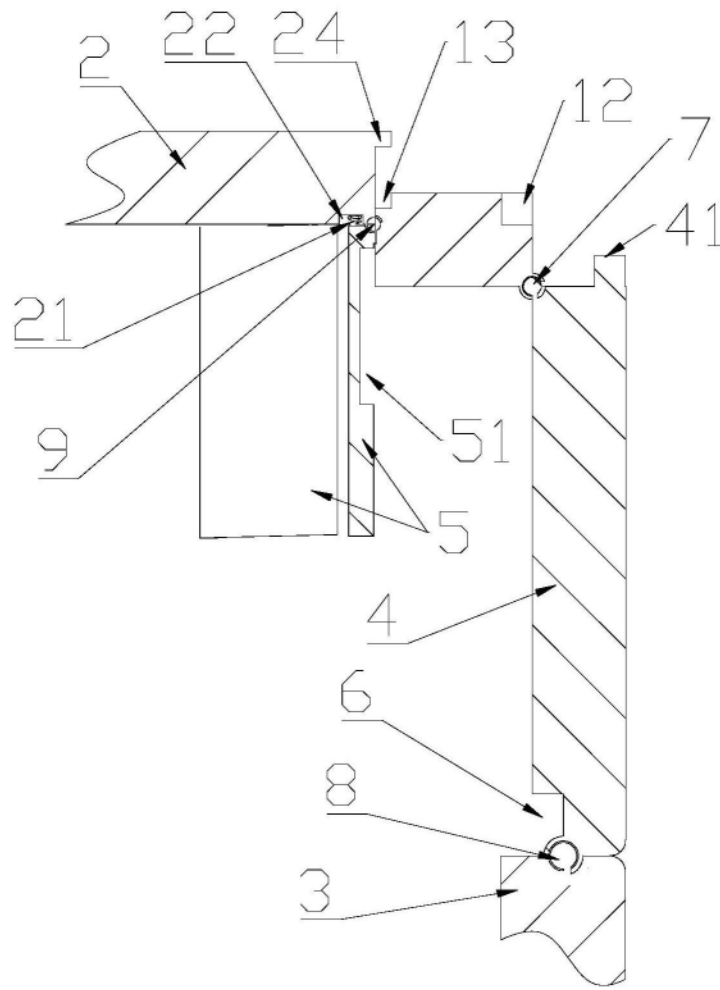


图8

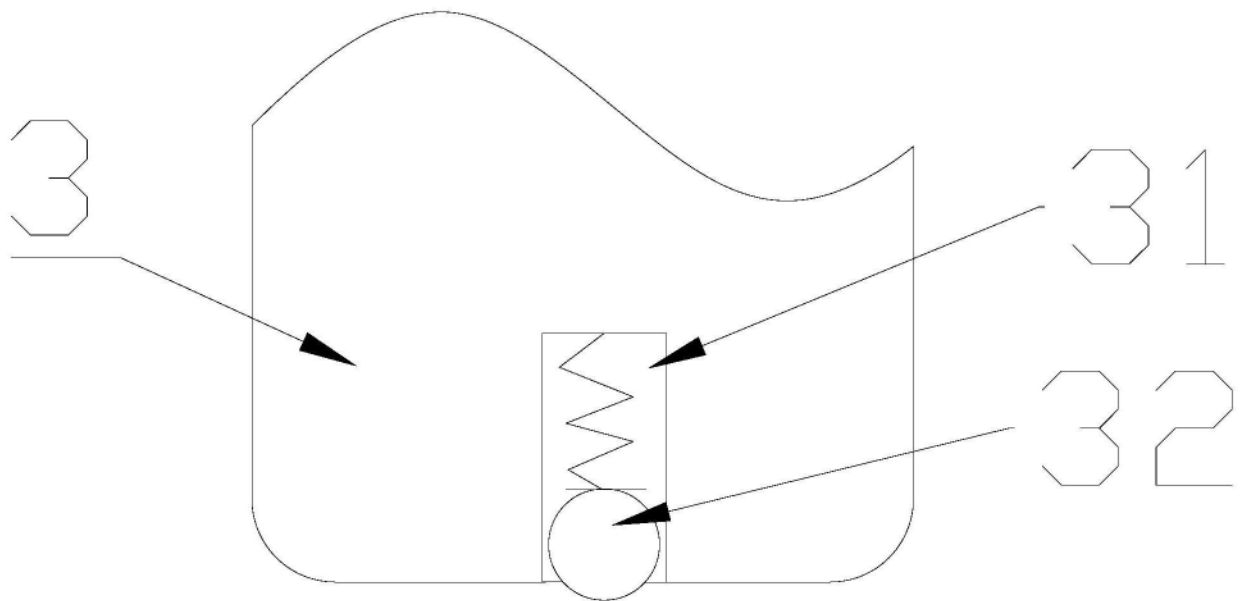


图9

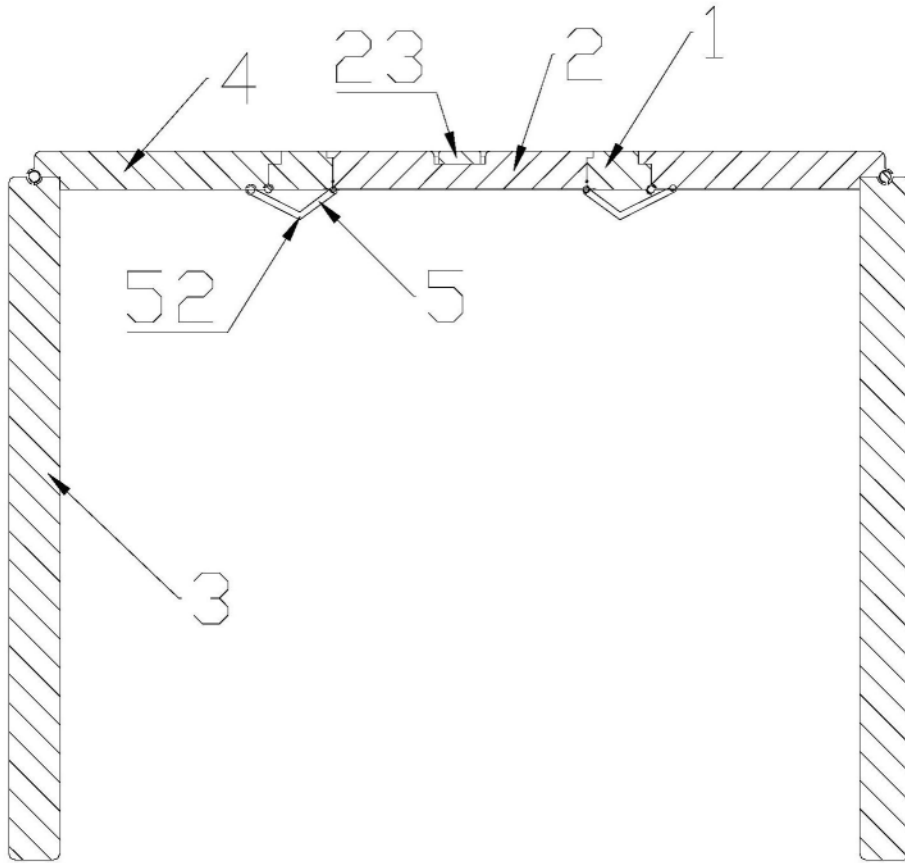


图10