



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215225495 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121051490.X

(22) 申请日 2021.05.17

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路  
159号

(72) 发明人 翟天宇 郁舒兰 张晶

(74) 专利代理机构 北京百年育人知识产权代理  
有限公司 11968

代理人 叶霖

(51) Int.Cl.

A47B 21/00 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 1/02 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

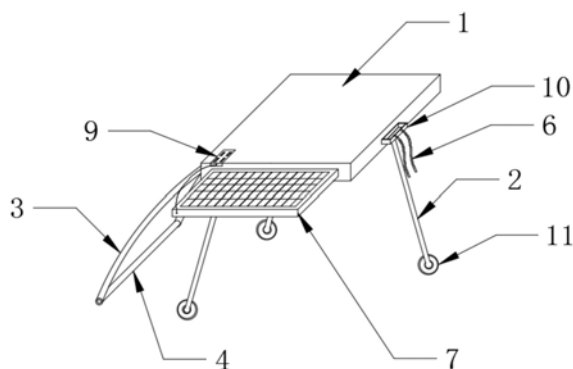
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能化移动办公桌

(57) 摘要

本申请涉及零件分类技术领域,提供一种智能化移动办公桌,包括桌板、桌腿、铰接杆、扶手、横杆及绑绳。桌腿与桌板铰接,桌腿设有行走轮;铰接杆与桌板铰接;扶手与铰接杆连接;横杆与铰接杆连接;绑绳设于桌板远离铰接杆的一侧,绑绳用于绑扎固定铰接杆或扶手。由于桌腿上设有行走轮,桌板上还设有铰接杆和扶手,铰接杆上设有横杆,铰接杆转动后可进一步限制折叠后的桌腿的活动,使桌腿保持收纳状态。而通过扶手和行走轮的配合,使智能化移动办公桌在使用状态和折叠收纳状态均可方便的移动,解决了传统折叠式办公桌折叠后不便于移动的问题。



1. 一种智能化移动办公桌,其特征在于,包括:

桌板;所述桌板内设有空腔,并在侧端设有与所述空腔连通的开口;

桌腿,所述桌腿的上端与所述桌板铰接,所述桌腿的下端设有行走轮;

铰接杆,所述铰接杆的一端与所述桌板的一侧铰接;

扶手,所述扶手与所述铰接杆远离所述桌板的一端连接;

横杆,所述横杆设于所述扶手与所述桌板之间,所述横杆与所述铰接杆连接;及

绑绳,所述绑绳设于所述桌板远离所述铰接杆的一侧,所述绑绳用于绑扎固定所述铰接杆或所述扶手。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化移动办公桌,其特征在于,所述智能化移动办公桌还包括:

限位块,所述限位块设于所述桌板的下端,所述限位块上设有用于卡接所述桌腿的限位槽,所述限位槽与所述桌腿的铰接转动面重合。

3. 根据权利要求1所述的一种智能化移动办公桌,其特征在于,所述智能化移动办公桌还包括:

太阳能电池板,所述太阳能电池板至少部分设于所述空腔内,所述太阳能电池板与所述桌板活动连接,所述太阳能电池板至少部分设于所述开口内或穿过所述开口,所述太阳能电池板的上端面为光能吸收面;

USB充电座,所述USB充电座设于所述桌板上;及

导线,所述导线一端与所述太阳能电池板电连接,所述导线的另一端与所述USB充电座电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能化移动办公桌,其特征在于,所述智能化移动办公桌还包括:

固定环,所述固定环设于所述桌板远离所述铰接杆的一侧,所述绑绳与所述固定环连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能化移动办公桌,其特征在于,所述铰接杆为弧形杆,所述铰接杆的长度大于所述桌腿的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种智能化移动办公桌,其特征在于,所述桌腿有三个,所述桌板与三个所述桌腿铰接的铰接点连线呈三角形。

## 一种智能化移动办公桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于办公设备技术领域,具体涉及一种智能化移动办公桌。

### 背景技术

[0002] 现有办公桌通常为室内使用的固定式办公桌,虽然部分办公桌的底部设置有便于移动脚轮,但实际上,由于办公桌体积大,其移动并不便利。对于户外工作者而言,需要一款便于移动和转运的移动式办公桌,现有常规做法是采用折叠式小型办公桌支设在户外办公点以用于临时办公,这类折叠式小型办公桌包括桌板及铰接的桌腿,虽然可折叠便于收纳,但依然存在重量重,不便于移动的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有办公桌不便于移动和收纳的问题,提供一种智能化移动办公桌,包括:

[0004] 桌板;所述桌板内设有空腔,并在侧端设有与所述空腔连通的开口;

[0005] 桌腿,所述桌腿的上端与所述桌板铰接,所述桌腿的下端设有行走轮;

[0006] 铰接杆,所述铰接杆的一端与所述桌板的一侧铰接;

[0007] 扶手,所述扶手与所述铰接杆远离所述桌板的一端连接;

[0008] 横杆,所述横杆设于所述扶手与所述桌板之间,所述横杆与所述铰接杆连接;及

[0009] 绑绳,所述绑绳设于所述桌板远离所述铰接杆的一侧,所述绑绳用于绑扎固定所述铰接杆或所述扶手。

[0010] 进一步,所述智能化移动办公桌还包括:

[0011] 限位块,所述限位块设于所述桌板的下端,所述限位块上设有用于卡接所述桌腿的限位槽,所述限位槽与所述桌腿的铰接转动面重合。

[0012] 上述进一步方案的有益效果是:通过限位块限制桌腿的水平位移,便于桌腿折叠后的收纳固定。

[0013] 进一步,所述智能化移动办公桌还包括:

[0014] 太阳能电池板,所述太阳能电池板至少部分设于所述空腔内,所述太阳能电池板与所述桌板活动连接,所述太阳能电池板至少部分设于所述开口内或穿过所述开口,所述太阳能电池板的上端面为光能吸收面;

[0015] USB充电座,所述USB充电座设于所述桌面上;及

[0016] 导线,所述导线一端与所述太阳能电池板电连接,所述导线的另一端与所述USB充电座电连接。

[0017] 上述进一步方案的有益效果是:通过太阳能电池板与USB充电座的作用,可对用户的手机、平板电脑等电子设备进行充电,且太阳能电池板可收纳至空腔内,不占用桌面面积,也便于收纳。

[0018] 进一步,所述智能化移动办公桌还包括:

[0019] 固定环,所述固定环设于所述桌板远离所述铰接杆的一侧,所述绑绳与所述固定环连接。

[0020] 进一步,所述铰接杆为弧形杆,所述铰接杆的长度大于所述桌腿的长度。

[0021] 进一步,所述桌腿有三个,所述桌板与三个所述桌腿铰接的铰接点连线呈三角形。

[0022] 本实用新型的有益效果是:通过铰接的桌腿可缩小智能化移动办公桌的体积,使其收纳方便,由于桌腿上设有行走轮,桌板上还设有铰接杆和扶手,铰接杆上设有横杆,铰接杆转动后可进一步限制折叠后的桌腿的活动,使桌腿保持收纳状态。而通过扶手和行走轮的配合,使智能化移动办公桌在使用状态和折叠收纳状态均可方便的移动,解决了传统折叠式办公桌折叠后不便于移动的问题。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型智能化移动办公桌在使用状态的立体结构示意图。

[0024] 图2为图1的主视结构示意图。

[0025] 图3为图1的左视结构示意图。

[0026] 图4为本实用新型智能化移动办公桌处于另一种状态的立体结构示意图。

[0027] 图5为图4的主视结构示意图。

[0028] 图6为图2的智能化移动办公桌进一步折叠收纳后的结构示意图。

[0029] 图7为图1中智能化移动办公桌的桌板及桌腿的仰视结构示意图。

[0030] 图8为图7中桌腿折叠收纳在桌板下方后的仰视结构示意图。

[0031] 图中,桌板1、桌腿2、铰接杆3、扶手4、横杆5、绑绳6、太阳能电池板7、导线8、USB充电座9、固定环10、行走轮11、限位块12、限位槽13。

## 具体实施方式

[0032] 以下结合附图1至附图8和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0033] 如附图1至附图4所示的一种智能化移动办公桌,包括桌板1、桌腿2、铰接杆3、扶手4、横杆5、绑绳6、太阳能电池板7、导线8、USB充电座9、固定环10。

[0034] 桌板1的侧端设有开口,桌板1内设有用于容纳太阳能电池板7的空腔,开口与空腔连通。太阳能电池板7的上端面为其光能吸收面,在户外使用时,可从空腔内拉出至少部分太阳能电池板7,以为太阳能电池板7充电。当不需要使用太阳能电池板7进行充电时,可将其推入空腔内,以缩小智能化移动办公桌的体积。太阳能电池板7通过导线8与内嵌于桌板1上端的USB充电座9电连接。USB充电座9可与手机、平板、台灯等电子设备电连接,以将太阳能电池板7中的电能为电子设备供电。

[0035] 如图7和图8所示,本实施例的桌腿2设有三个,桌腿2的上端与桌板1的下端铰接,桌板1与三个桌腿2铰接的铰接点连线呈三角形。桌板1的下端还设有限位块12,限位块12上设有用于卡接桌腿2的限位槽13,限位槽13与桌腿2的铰接转动面重合,如图8所示,当铰接的桌腿2折叠至与桌板1抵接时,桌腿2的部分区域卡接在限位槽13中。

[0036] 桌腿2的下端设有行走轮11,水平方向推动桌板1,在行走轮11的作用下,智能化移动办公桌可水平移动。如图4和图5所示,可转动与桌板1一侧铰接的铰接杆3至铰接杆3高于桌板1的上端,从而可通过拉动铰接杆3以拉动智能化移动办公桌水平移动,相比推动桌板1

而言更省力。

[0037] 为了拉动更省力,铰接杆3远离桌板1的一端连接有扶手4,本实施例中的铰接杆3有两个,且两个铰接杆3平行间距设置,铰接杆3为弧形杆,其长度长于桌腿2的长度。用户手持扶手4可拉动或推动桌板1在水平面内移动。

[0038] 如图1和图2所示,当不对铰接杆3或扶手4施加外力时,在重力作用下,扶手4与形状轮下端处于同一水平面,从而铰接杆3和扶手4可起到对桌板1的支撑固定作用,桌板1不易滑落。在桌板1上办公时,桌板1稳定不晃动。

[0039] 桌板1远离铰接杆3的一端设有固定环10,固定环10上设有绑绳6,如图6所示,当桌腿2转动至如图8所示的折叠收纳状态后,继续转动铰接杆3,使铰接杆3处于桌板1的下方时,铰接杆3和横杆5可进一步限制桌腿2的移动,同时将绑绳6绑扎在扶手4上,从而将铰接杆3固定,此时桌腿2被限制在铰接杆3与桌板1之间。桌腿2的长度长于桌板1的宽度,从而桌腿2折叠收纳后,桌腿2靠近行走轮11的位置抵接在桌板1的下端棱边处,不影响行走轮11的继续转动。如图6所示,折叠收纳后的桌板1处于竖立状,对应有两个桌腿2的行走轮11与地面接触,用户通过扶手4可继续拖动处于折叠收纳状态的智能化移动办公桌移动。

[0040] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,同样也应视为本实用新型的保护范围。

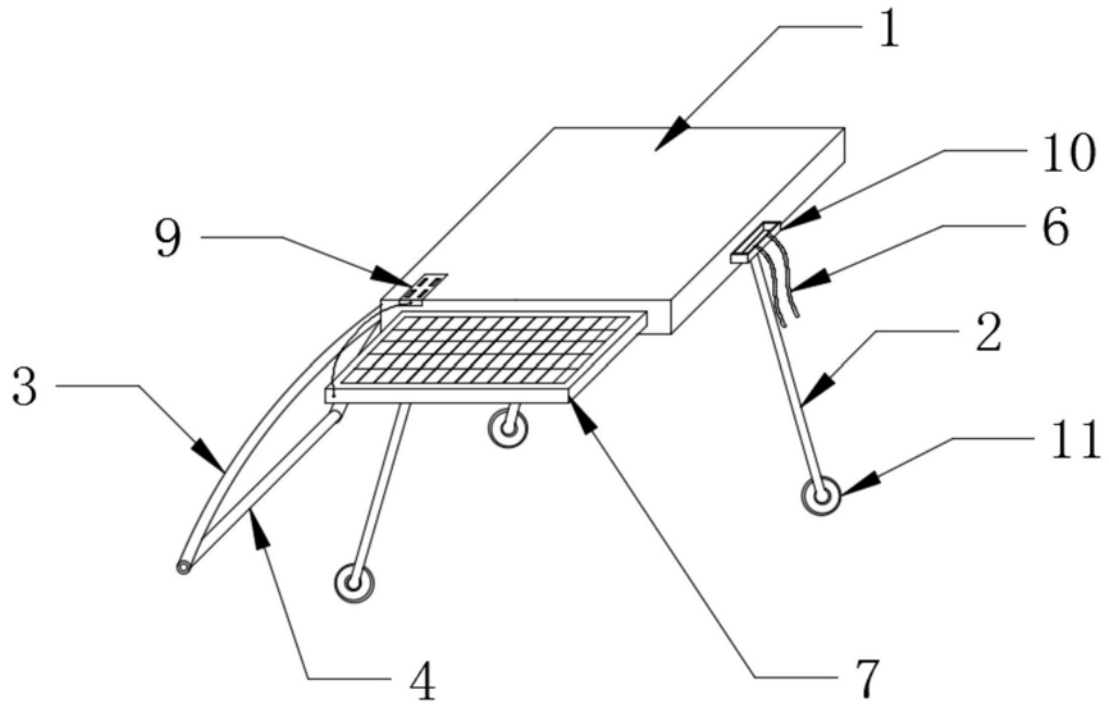


图1

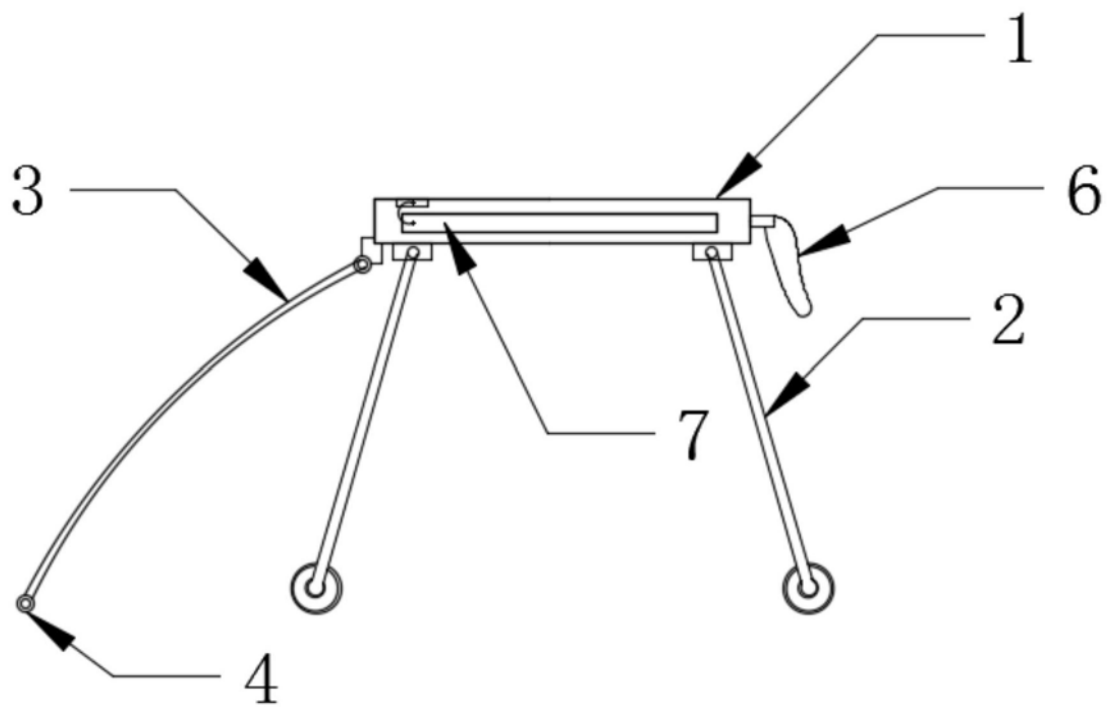


图2

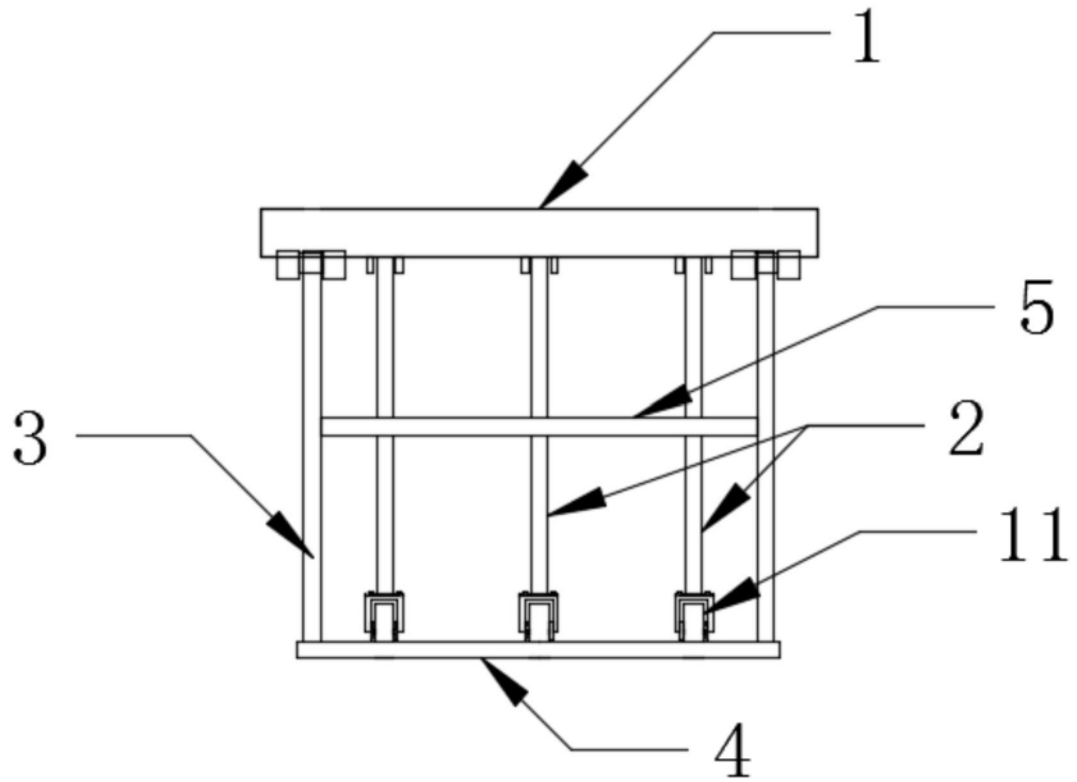


图3

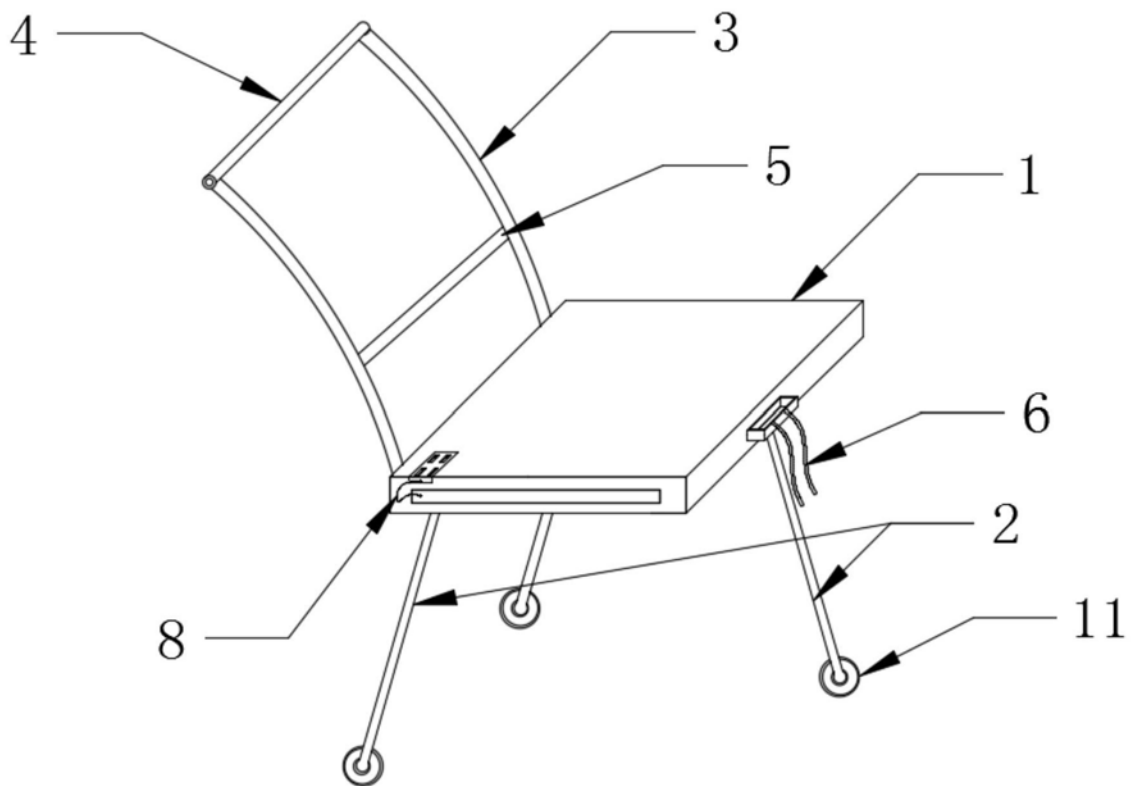


图4

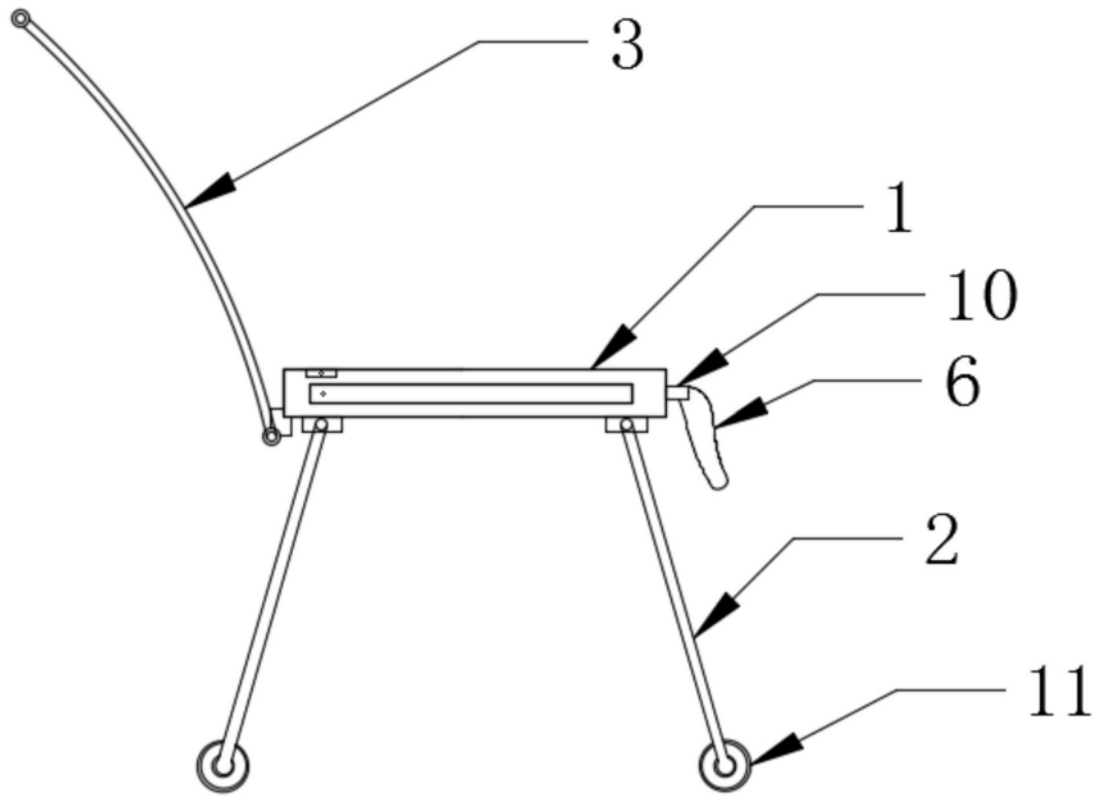


图5

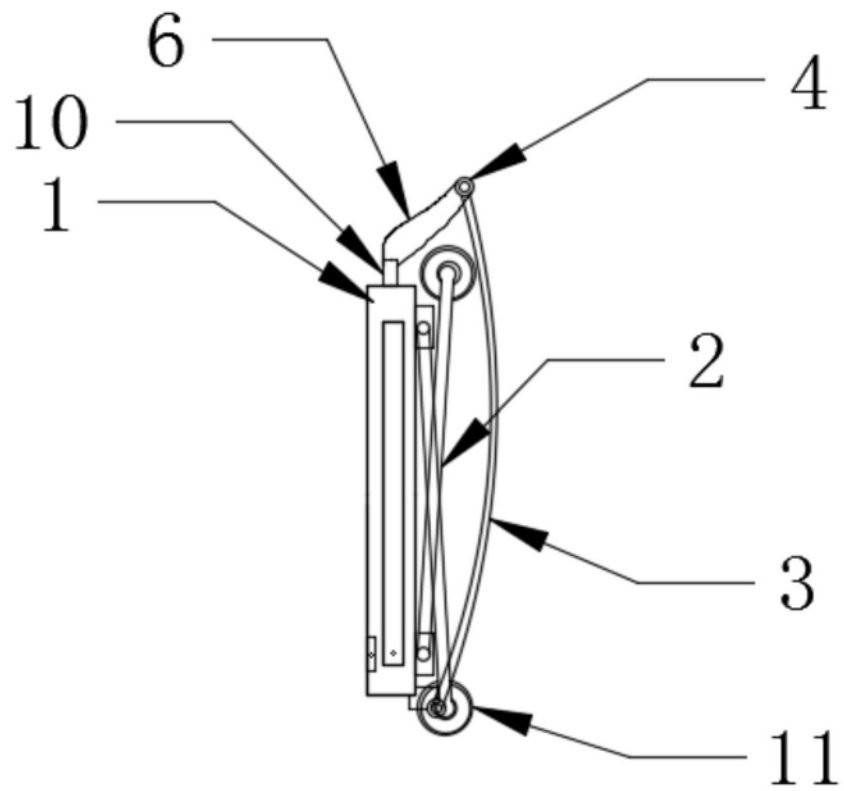


图6

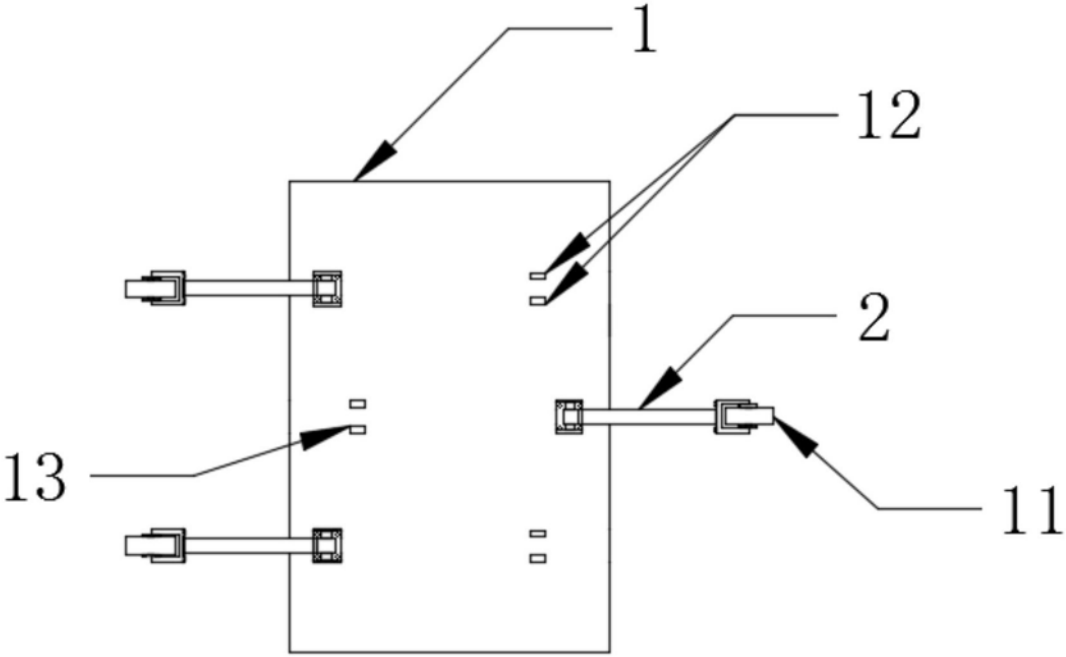


图7

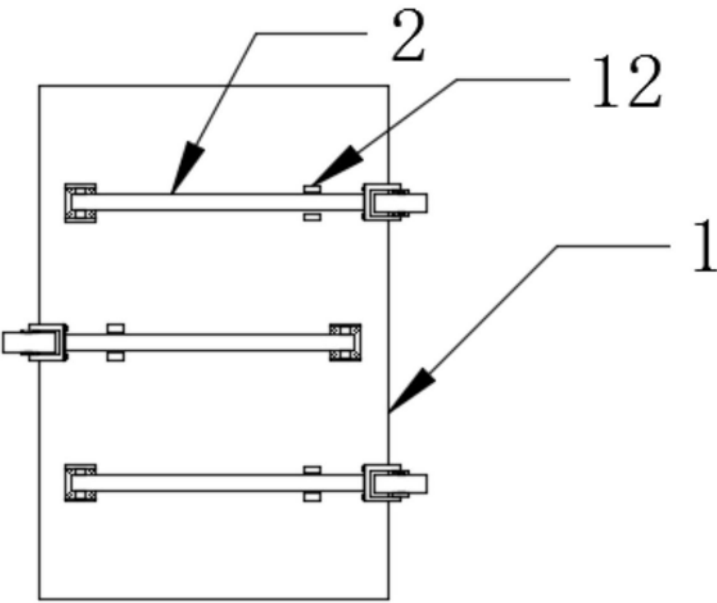


图8