



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214433018 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202023215059.2

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 安徽博奥家具制造有限公司  
地址 245061 安徽省黄山市徽州区城东工业园素功路6号

(72) 发明人 贾辉

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32321  
代理人 马威

(51) Int. Cl.

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

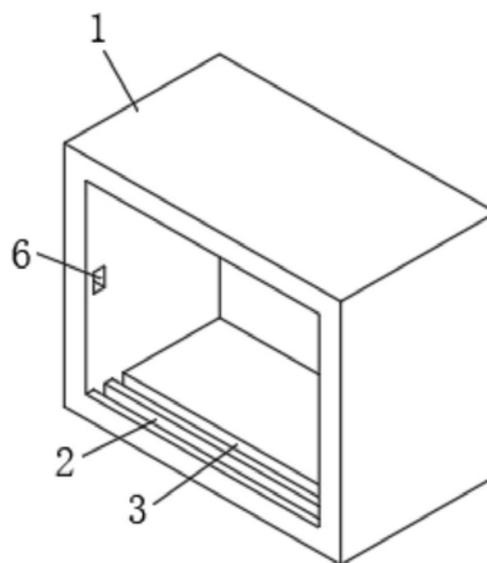
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带发光装置的新型家具

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,且公开了一种带发光装置的新型家具,包括家具本体,所述家具本体的内顶壁前侧和家具本体的内底壁前侧均开设有第一滑槽,所述家具本体的内顶壁前侧和家具本体的内底壁前侧均开设有第二滑槽,且第二滑槽位于第一滑槽的后侧,两个所述第一滑槽内和两个第二滑槽内均通过滑动机构滑动连接有柜门,两个所述柜门相远离的一侧中部均固定有固定卡块;所述家具本体的左右两侧内壁中部均开设有凹槽,所述凹槽内底壁固定有伸缩杆,所述伸缩杆远离凹槽内底壁的一端安装有滑动板。该带发光装置的新型家具,通过在第一滑槽和第二滑槽内均滑动连接有柜门,能够使得家具本体上的两个柜门都可以打开,方便了使用者方便取衣服。



1. 一种带发光装置的新型家具,包括家具本体(1),其特征在于,所述家具本体(1)的内顶壁前侧和家具本体(1)的内底壁前侧均开设有第一滑槽(2),所述家具本体(1)的内顶壁前侧和家具本体(1)的内底壁前侧均开设有第二滑槽(3),且第二滑槽(3)位于第一滑槽(2)的后侧,两个所述第一滑槽(2)内和两个第二滑槽(3)内均通过滑动机构滑动连接有柜门(4),两个所述柜门(4)相远离的一侧中部均固定有固定卡块(5);

所述家具本体(1)的左右两侧内壁中部均开设有凹槽(6),所述凹槽(6)内底壁固定有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)远离凹槽(6)内底壁的一端安装有滑动板(8),所述滑动板(8)上表面的一侧固定有金属片(9),所述伸缩杆(7)的外侧套设有弹簧(10),所述凹槽(6)远离柜门(4)的一侧内壁中部安装有固定板(11),所述固定板(11)靠近柜门(4)的一侧固定有接触开关(12);

所述家具本体(1)的内顶壁左侧中部和内顶壁右侧中部均固定有灯带(13),所述家具本体(1)的左侧面中部固定有控制器(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带发光装置的新型家具,其特征在于,所述凹槽(6)靠近柜门(4)的一侧为开口结构,所述弹簧(10)的一端与凹槽(6)的内底壁固定,所述弹簧(10)的另一端与滑动板(8)远离金属片(9)的一侧固定,且弹簧(10)与伸缩杆(7)之间留有间隙。

3. 根据权利要求1所述的一种带发光装置的新型家具,其特征在于,所述固定板(11)的四角处通过螺钉固定安装在家具本体(1)开设的凹槽(6)内,且螺钉与接触开关(12)之间留有间隙。

4. 根据权利要求1所述的一种带发光装置的新型家具,其特征在于,所述滑动板(8)整体呈L形状,所述滑动板(8)的上表面另一侧和固定卡块(5)的下表面均为斜面,且滑动板(8)和固定卡块(5)通过斜面滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带发光装置的新型家具,其特征在于,所述固定板(11)与金属片(9)之间留有间隙,所述滑动板(8)与凹槽(6)远离柜门(4)的一侧内壁不接触,所述接触开关(12)与固定卡块(5)之间不接触。

6. 根据权利要求1所述的一种带发光装置的新型家具,其特征在于,所述柜门(4)靠近家具本体(1)内壁的一侧均固定有橡胶垫(15),所述橡胶垫(15)的中部开设有与固定卡块(5)相适配的通槽,且通槽的内壁与固定卡块(5)的外表面固定。

7. 根据权利要求1所述的一种带发光装置的新型家具,其特征在于,两个所述柜门(4)之间不接触,两个所述柜门(4)的正面两端均固定有推拉条(16),两个所述柜门(4)上的推拉条(16)之间留有间隙。

8. 根据权利要求1所述的一种带发光装置的新型家具,其特征在于,所述滑动机构包括滑轮(17),所述滑轮(17)设置有四个,且四个滑轮(17)分为两个一组分别安装在柜门(4)的上表面两端和下表面两端,所述滑轮(17)的高度小于第一滑槽(2)和第二滑槽(3)的高度,所述第一滑槽(2)与第一滑槽(2)内柜门(4)安装的滑轮(17)滑动连接,所述第二滑槽(3)与第二滑槽(3)内柜门(4)安装的滑轮(17)滑动连接。

## 一种带发光装置的新型家具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种带发光装置的新型家具。

### 背景技术

[0002] 家具是由材料、结构、外观形式和功能四种因素组成,其中功能是先导,是推动家具发展的动力;结构是主干,是实现功能的基础。这四种因素互相联系,又互相制约。由于家具是为了满足人们一定的物质需求和使用目的而设计与制作的,因此家具还具有功能和外观形式方面的因素,例如衣柜就是重要的家具之一,现有的家具内部没有安装有发光装置,使得家具内部比较黑暗,进而不便与用户在家具内部进行拿取衣物。

[0003] 针对上述缺点,中国实用新型公开号:CN207011954U中公开了一种带发光装置的新型家具,该带发光装置的新型家具,新型家具上的活动衣柜门进行打开时,家具本体顶部内壁上的灯带进行发光,便于用户在家具本体里面进行拿取衣,来解决上述缺点;

[0004] 但是上述现有技术结构设计,固定柜门是固定安装在家具本体内,导致使用者在取与固定柜门对应处衣服时,只能打开活动衣柜门,造成取衣服不方便的缺点。

[0005] 所以我们提出了一种带发光装置的新型家具,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对上述背景技术中现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种带发光装置的新型家具,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的一些带发光装置的新型家具,固定柜门是固定安装在家具本体内,导致使用者在取与固定柜门对应处衣服时,只能打开活动衣柜门,造成取衣服不方便的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0010] 一种带发光装置的新型家具,包括家具本体,所述家具本体的内顶壁前侧和家具本体的内底壁前侧均开设有第一滑槽,所述家具本体的内顶壁前侧和家具本体的内底壁前侧均开设有第二滑槽,且第二滑槽位于第一滑槽的后侧,两个所述第一滑槽内和两个第二滑槽内均通过滑动机构滑动连接有柜门,两个所述柜门相远离的一侧中部均固定有固定卡块;

[0011] 所述家具本体的左右两侧内壁中部均开设有凹槽,所述凹槽内底壁固定有伸缩杆,所述伸缩杆远离凹槽内底壁的一端安装有滑动板,所述滑动板上表面的一侧固定有金属片,所述伸缩杆的外侧套设有弹簧,所述凹槽远离柜门的一侧内壁中部安装有固定板,所述固定板靠近柜门的一侧固定有接触开关;

[0012] 所述家具本体的内顶壁左侧中部和内顶壁右侧中部均固定有灯带,所述家具本体的左侧面中部固定有控制器。

[0013] 优选的,所述凹槽靠近柜门的一侧为开口结构,所述弹簧的一端与凹槽的内底壁

固定,所述弹簧的另一端与滑动板远离金属片的一侧固定,且弹簧与伸缩杆之间留有间隙,通过弹簧自身的弹性能够带动滑动板和金属片进行自动复位。

[0014] 优选的,所述固定板的四角处通过螺钉固定安装在家具本体开设的凹槽内,且螺钉与接触开关之间留有间隙,通过螺钉安装固定板,能够使得固定板达到便于安装和拆卸的效果,由于螺钉与接触开关留有间隙,能够确保接触开关正常工作。

[0015] 优选的,所述滑动板整体呈L形状,所述滑动板的上表面另一侧和固定卡块的下表面均为斜面,且滑动板和固定卡块通过斜面滑动连接,通过斜面的配合,使得固定卡块在向凹槽的方向移动过程中能够对滑动板进行挤压。

[0016] 进一步的,所述固定板与金属片之间留有间隙,由于金属片与固定板之间留有间隙,能够保证金属片在移动时不会与固定板进行接触,所述滑动板与凹槽远离柜门的一侧内壁不接触,所述接触开关与固定卡块之间不接触。

[0017] 进一步的,所述柜门靠近家具本体内壁的一侧均固定有橡胶垫,所述橡胶垫的中部开设有与固定卡块相适配的通槽,且通槽的内壁与固定卡块的外表面固定,通过橡胶垫的设置,能够减少柜门与家具本体之间的撞击力,从而对柜门和家具本体都起到了保护作用。

[0018] 进一步的,两个所述柜门之间不接触,两个所述柜门的正面两端均固定有推拉条,两个所述柜门上的推拉条之间留有间隙,通过推拉条的设置,方便了使用者打开柜门和关闭柜门。

[0019] 进一步的,所述滑动机构包括滑轮,所述滑轮设置有四个,且四个滑轮分为两个一组分别安装在柜门的上表面两端和下表面两端,所述滑轮的高度小于第一滑槽和第二滑槽的高度,所述第一滑槽与第一滑槽内柜门安装的滑轮滑动连接,所述第二滑槽与第二滑槽内柜门安装的滑轮滑动连接,通过滑轮的设置,能够减少柜门在移动过程中与第一滑槽和第二滑槽之间的摩擦力。

[0020] (三)有益效果

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带发光装置的新型家具:

[0022] (1) 通过在第一滑槽和第二滑槽内均滑动连接有柜门,能够使得家具本体上的两个柜门都可以打开,从而方便了使用者方便取衣服,通过在家具本体上设置有金属片、接触开关、控制器和灯带,能够在打开柜门时,使得灯带亮起能够为家具本体内部和使用者提供照明,方便了使用者拿取衣服。

[0023] (2) 通过在柜门上固定有推拉条,方便了使用者打开柜门和关闭柜门,通过橡胶垫的设置,能够减少柜门与家具本体之间的撞击力,从而对柜门和家具本体都起到了保护作用,通过滑轮的设置,能够减少柜门在移动过程中与第一滑槽和第二滑槽之间的摩擦力。

## 附图说明

[0024] 图1为本实用新型带发光装置的新型家具的结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型带发光装置的新型家具的正视结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型带发光装置的新型家具的图1中A处结构的放大示意图;

[0027] 图4为本实用新型带发光装置的新型家具的家具本体的立体结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型带发光装置的新型家具的柜门的正视结构示意图;

[0029] 图6为本实用新型带发光装置的新型家具的柜门的立体结构示意图；

[0030] 图7为本实用新型带发光装置的新型家具的图6中B处结构的放大示意图。

[0031] 图中：1、家具本体；2、第一滑槽；3、第二滑槽；4、柜门；5、固定卡块；6、凹槽；7、伸缩杆；8、滑动板；9、金属片；10、弹簧；11、固定板；12、接触开关；13、灯带；14、控制器；15、橡胶垫；16、推拉条；17、滑轮。

### 具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 请参阅图1-7所示，本实用新型提供一种带发光装置的新型家具；包括家具本体1、第一滑槽2、第二滑槽3、柜门4、固定卡块5、凹槽6、伸缩杆7、滑动板8、金属片9、弹簧10、固定板11、接触开关12、灯带13、控制器14、橡胶垫15、推拉条16和滑轮17，家具本体1的内顶壁前侧和家具本体1的内底壁前侧均开设有第一滑槽2，家具本体1的内顶壁前侧和家具本体1的内底壁前侧均开设有第二滑槽3，且第二滑槽3位于第一滑槽2的后侧，两个第一滑槽2内和两个第二滑槽3内均通过滑动机构滑动连接有柜门4，两个柜门4相远离的一侧中部均固定有固定卡块5，两个柜门4分别位于家具本体1内腔的左侧和家具本体1内腔的右侧；

[0034] 家具本体1的左右两侧内壁中部均开设有凹槽6，凹槽6内底壁固定有伸缩杆7，伸缩杆7远离凹槽6内底壁的一端安装有滑动板8，滑动板8上表面的一侧固定有金属片9，伸缩杆7的外侧套设有弹簧10，通过伸缩杆7的设置，能够对滑动板8的移动起到限位作用，防止滑动板8在移动时出现左右晃动的现象，在弹簧10被压缩以及弹簧10利用自身弹性进行复位时伸缩杆7也能够防止弹簧10出现左右晃动的情况，凹槽6远离柜门4的一侧内壁中部安装有固定板11，固定板11靠近柜门4的一侧固定有接触开关12；

[0035] 家具本体1的内顶壁左侧中部和内顶壁右侧中部均固定有灯带13，灯带13打开以后能够发光，为家具本体1内部和使用者提供照明，方便使用者拿取家具本体1内腔的衣物，家具本体1的左侧面中部固定有控制器14；

[0036] 作为本实用新型的一种优选技术方案：凹槽6靠近柜门4的一侧为开口结构，弹簧10的一端与凹槽6的内底壁固定，弹簧10的另一端与滑动板8远离金属片9的一侧固定，且弹簧10与伸缩杆7之间留有间隙，通过弹簧10自身的弹性能够带动滑动板8和金属片9进行自动复位；

[0037] 作为本实用新型的一种优选技术方案：固定板11的四角处通过螺钉固定安装在家具本体1开设的凹槽6内，且螺钉与接触开关12之间留有间隙，通过螺钉安装固定板11，能够使得固定板11达到便于安装和拆卸的效果，由于螺钉与接触开关12留有间隙，能够确保接触开关12正常工作；

[0038] 作为本实用新型的一种优选技术方案：滑动板8整体呈L形状，滑动板8的上表面另一侧和固定卡块5的下表面均为斜面，且滑动板8和固定卡块5通过斜面滑动连接，通过斜面的配合，使得固定卡块5在向凹槽6的方向移动过程中能够对滑动板8进行挤压；

[0039] 作为本实用新型的一种优选技术方案：固定板11与金属片9之间留有间隙，由于金

属片9与固定板11之间留有间隙,能够保证金属片9在移动时不会与固定板11进行接触,滑动板8与凹槽6远离柜门4的一侧内壁不接触,接触开关12与固定卡块5之间不接触;

[0040] 作为本实用新型的一种优选技术方案:柜门4靠近家具本体1内壁的一侧均固定有橡胶垫15,橡胶垫15的中部开设有与固定卡块5相适配的通槽,且通槽的内壁与固定卡块5的外表面固定,通过橡胶垫15的设置,能够减少柜门4与家具本体1之间的撞击力,从而对柜门4和家具本体1都起到了保护作用;

[0041] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个柜门4之间不接触,两个柜门4的正面两端均固定有推拉条16,两个柜门4上的推拉条16之间留有间隙,通过推拉条16的设置,方便了使用者打开柜门4和关闭柜门4;

[0042] 作为本实用新型的一种优选技术方案:滑动机构包括滑轮17,滑轮17设置有四个,且四个滑轮17分为两个一组分别安装在柜门4的上表面两端和下表面两端,滑轮17的高度小于第一滑槽2和第二滑槽3的高度,第一滑槽2与第一滑槽2内柜门4安装的滑轮17滑动连接,第二滑槽3与第二滑槽3内柜门4安装的滑轮17滑动连接,通过滑轮17的设置,能够减少柜门4在移动过程中与第一滑槽2和第二滑槽3之间的摩擦力。

[0043] 本实施例的工作原理:在使用该带发光装置的新型家具时,如图1-7所示,该装置整体由家具本体1和柜门4组成,以家具本体1内左侧的柜门4和左侧的凹槽6为例,通过左侧的柜门4上固定的推拉条16向右侧移动从而打开左侧的柜门4,左侧的柜门4在向右移动过程中能够带动与其固定的固定卡块5向右移动,固定卡块5此时不再对滑动板8、伸缩杆7和弹簧10进行挤压,在弹簧10利用自身的弹性进行复位时,弹簧10能够推动滑动板8向上移动,滑动板8在向上移动过程中能够带动金属片9向上移动并靠近接触开关12,待弹簧10和滑动板8完成复位时金属片9与接触开关12接触,此时在控制器14的作用下能够打开家具本体1内顶壁左侧的灯带13,灯带13打开以后能够发光,为家具本体1内部和使用者提供照明,方便使用者拿取家具本体1内腔左侧的衣物,当使用者拿取衣物完成后,通过左侧柜门4上的推拉条16向左推动左侧的柜门4向左移动复位,左侧的柜门4在向左移动过程中能够带动固定卡块5向左移动直至固定卡块5进入左侧的凹槽6内,固定卡块5在进入凹槽6的过程中,通过固定卡块5的下表面和滑动板8的上表面的斜面配合,固定卡块5挤压滑动板8,滑动板8被固定卡块5挤压时能够压缩弹簧10和伸缩杆7,弹簧10被压缩后处于压缩状态,滑动板8在被固定卡块5挤压的过程中还能够带动金属片9与接触开关12分离,此时在控制器14的作用下能够关闭家具本体1内顶壁左侧的灯带13,在使用者拿取家具本体1内腔右侧的衣物时,通过右侧的柜门4上固定的推拉条16向左侧移动从而打开右侧的柜门4,右侧的柜门4在向左移动过程中能够带动与其固定的固定卡块5向左移动,固定卡块5此时不再对滑动板8、伸缩杆7和弹簧10进行挤压,在弹簧10利用自身的弹性进行复位时,弹簧10能够推动滑动板8向上移动,滑动板8在向上移动过程中能够带动金属片9向上移动并靠近接触开关12,待弹簧10和滑动板8完成复位时金属片9与接触开关12接触,此时在控制器14的作用下能够打开家具本体1内顶壁右侧的灯带13,灯带13打开以后能够发光,为家具本体1内部和使用者提供照明,方便使用者拿取家具本体1内腔右侧的衣物,当使用者拿取衣物完成后,通过右侧柜门4上的推拉条16向右推动右侧的柜门4向右移动复位,右侧的柜门4向右移动过程中能够带动固定卡块5向右移动直至固定卡块5进入右侧的凹槽6内,固定卡块5在进入凹槽6的过程中,通过固定卡块5的下表面和滑动板8的上表面的斜面配合,固定卡块5挤压滑动板8,

滑动板8被固定卡块5挤压时能够压缩弹簧10和伸缩杆7,弹簧10被压缩后处于压缩状态,滑动板8在被固定卡块5挤压的过程中还能够带动金属片9与接触开关12分离,此时在控制器14的作用下能够关闭家具本体1内顶壁右侧的灯带13,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0044] 该文中出现的电器元件均与自带的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0045] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”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;也可以通过中间媒介间接相连。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;对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

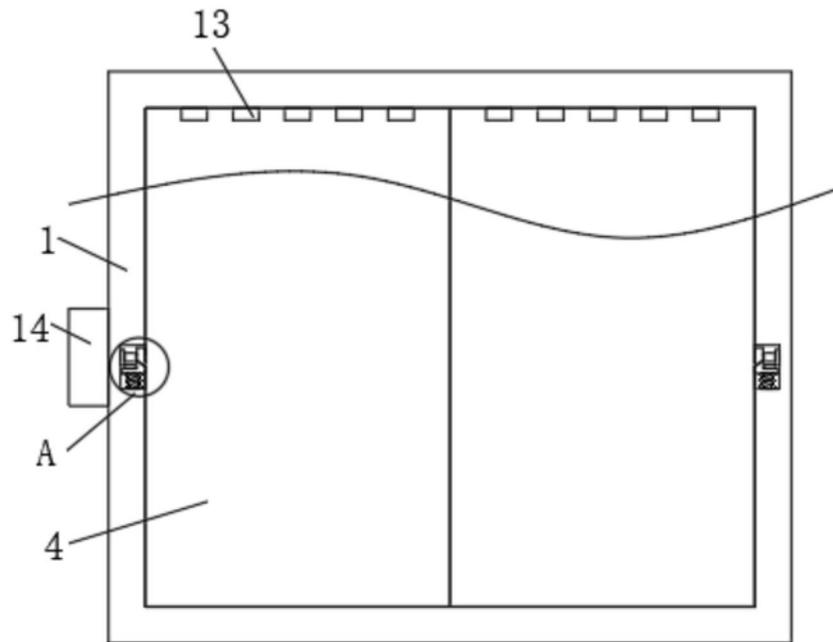


图1

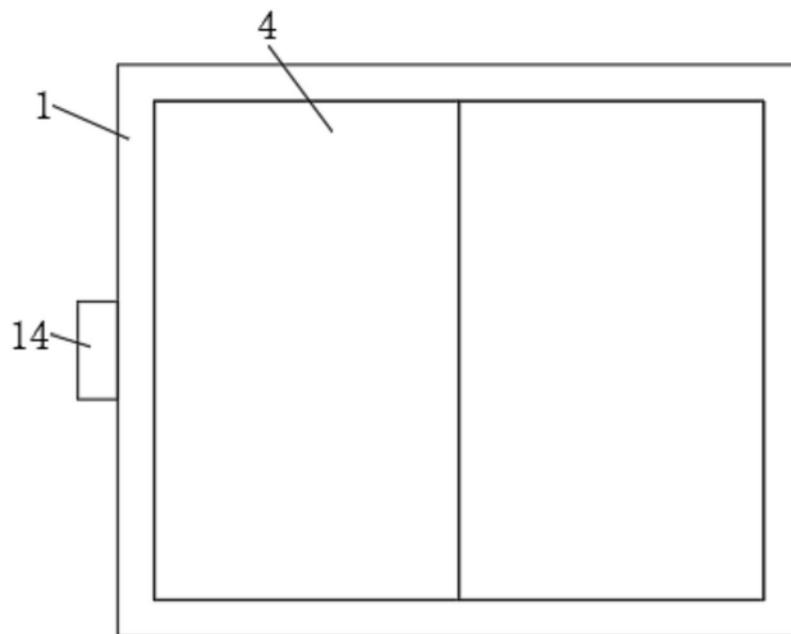


图2

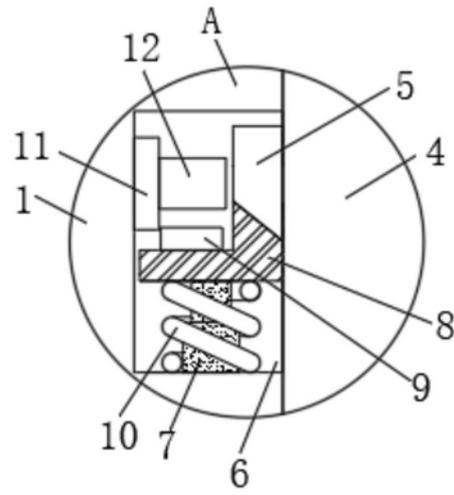


图3

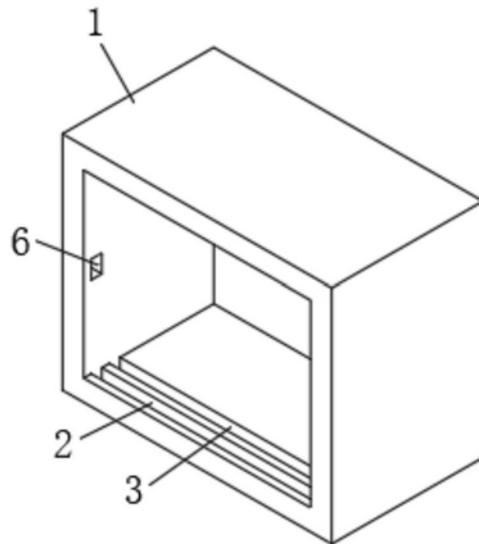


图4

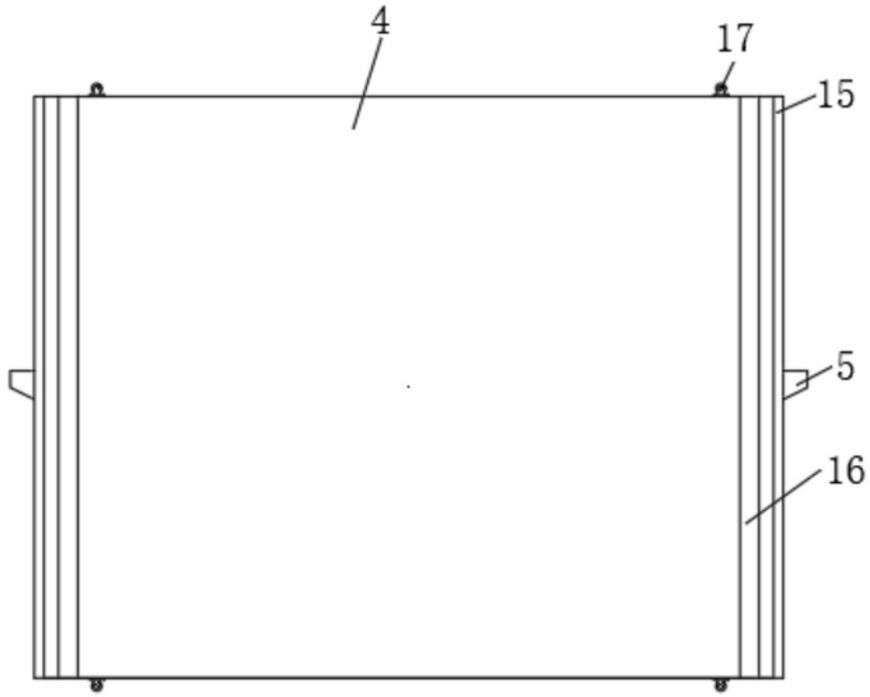


图5

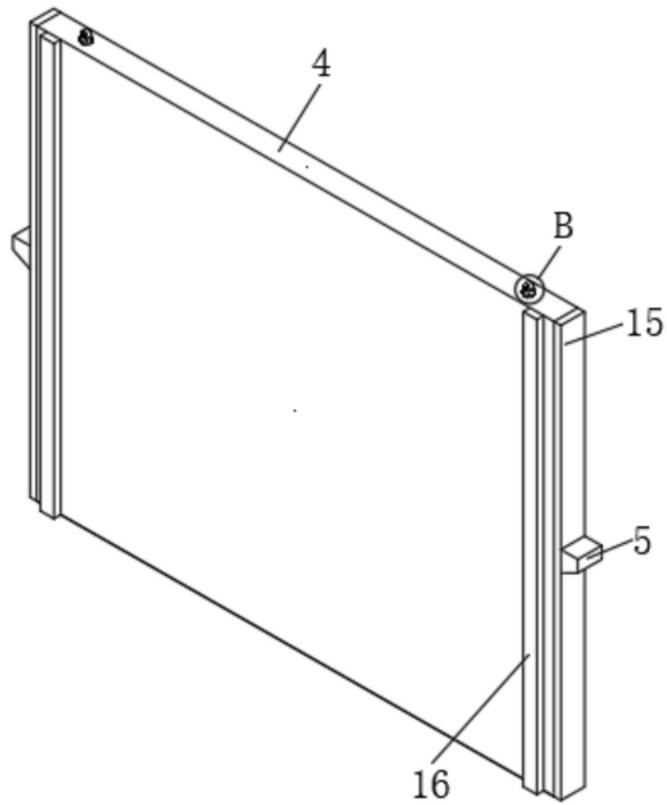


图6

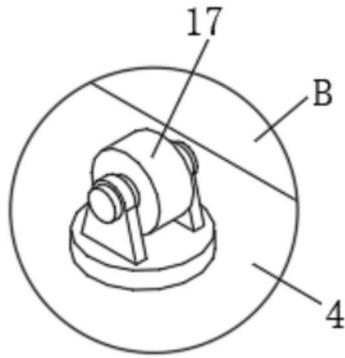


图7