



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109463902 A

(43)申请公布日 2019.03.15

(21)申请号 201811023498.8

A47B 13/08(2006.01)

(22)申请日 2018.09.03

A47B 13/16(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

(71)申请人 北京全德隆创意家具有限公司

地址 101104 北京市通州区张家湾镇后街村236号

(72)发明人 庞德全 庞邵龙 孙西峰 王运礼 赵海宝

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司 11508

代理人 罗焕清

(51)Int.Cl.

A47B 21/013(2006.01)

A47B 21/02(2006.01)

A47B 21/04(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

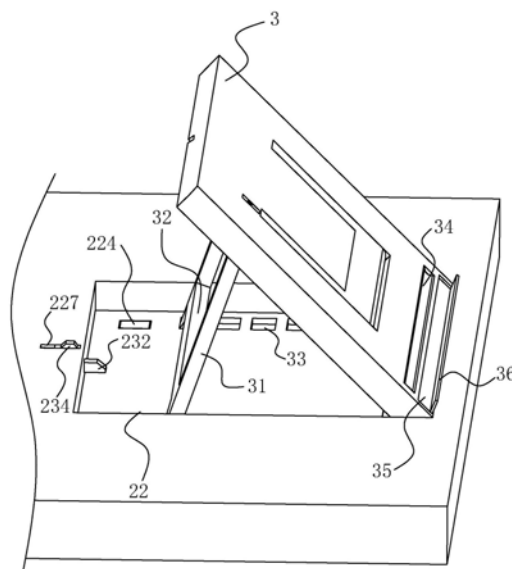
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称

办公室用智能办公桌

(57)摘要

本发明公开了一种办公室用智能办公桌,涉及办公桌技术领域,其技术方案要点是包括支撑腿和位于支撑腿上的办公桌面,所述办公桌面的上表面开设有凹槽,凹槽内设置有一侧与凹槽铰接的翻折板;翻折板位于凹槽内时,翻折板的上表面与办公桌面平齐;所述翻折板的底面铰接有支撑杆,在翻折板翻折至倾斜时,支撑杆远离翻折板的一端与凹槽抵接,支撑翻折板;所述翻折板上靠近铰接点的一侧上开设有长条槽,长条槽靠近翻折板铰接点的一侧铰接设有挡板,挡板位于长条槽内时,挡板的上表面与翻折板平齐。本发明解决了办公桌的桌面是水面的,使用者想要后仰使,舒适度较差的问题。利用能够翻折的翻折板,能够在使用者后仰时,提供良好的舒适度。



1. 一种办公室用智能办公桌,包括支撑腿(1)和位于支撑腿(1)上的办公桌面(2),其特征在于:所述办公桌面(2)的上表面开设有凹槽(22),凹槽(22)内设置有一侧与凹槽(22)铰接的翻折板(3);翻折板(3)位于凹槽(22)内时,翻折板(3)的上表面与办公桌面(2)平齐;

所述翻折板(3)的底面铰接有支撑杆(31),在翻折板(3)翻折至倾斜时,支撑杆(31)远离翻折板(3)的一端与凹槽(22)抵接,支撑翻折板(3);

所述翻折板(3)上靠近铰接点的一侧上开设有长条槽(35),长条槽(35)靠近翻折板(3)铰接点的一侧铰接设有挡板(36),挡板(36)位于长条槽(35)内时,挡板(36)的上表面与翻折板(3)平齐。

2. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述翻折板(3)上开设有呈U型设置的卡槽(37),所述卡槽(37)内设置有平板支撑组件(4),所述平板支撑组件(4)包括与翻折板(3)铰接的支撑板(41)、固定连接在支撑板(41)两端的连接板(42)、位于连接板(42)靠近翻折板(3)一侧的辅助支撑杆(43);

所述连接板(42)与支撑板(41)相互垂直设置,且两个连接板(42)和支撑板(41)能够完全位于卡槽(37)内,当支撑板(41)倾斜时,辅助支撑杆(43)与卡槽(37)相互抵接;

所述连接板(42)和支撑板(41)上开设有相互连通的平板支撑槽。

3. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述翻折板(3)上设置有位于连接板(42)远离支撑板(41)一端的卡紧组件(38);

所述连接板(42)远离支撑板(41)的一端上开设有固定槽(371);

所述翻折板(3)上开设有与卡槽(37)内部连通且与固定槽(371)相互对应的安装槽(372),翻折板(3)的上表面开设有与安装槽(372)内部连通的滑移槽(373);

所述卡紧组件(38)包括位于安装槽(372)内且轴线方向水平的第一弹簧(381)、与第一弹簧(381)一端固定连接的锁紧块(382)、与锁紧块(382)固定连接的移动块(383);

所述锁紧块(382)与安装槽(372)滑移连接,所述移动块(383)在滑移槽(373)内沿连接板(42)的长度方向滑移。

4. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述凹槽(22)内设置有用将翻折板(3)固定在凹槽(22)内的固定组件(23);

所述凹槽(22)远离翻折板(3)铰接点的一侧上开设有滑移孔(225),滑移孔(225)与凹槽(22)内部连通;

所述翻折板(3)远离铰接点的一侧上开设有与滑移孔(225)位置对应的插接孔(226);

所述办公桌面(2)上表面开设有长度方向竖直且与滑移孔(225)相互连通的连接孔(227),

所述固定组件(23)包括位于滑移孔(225)内设置且轴线水平的第二弹簧(231)、固定在第二弹簧(231)一端且与滑移孔(225)滑移连接的插接柱(232)、固定在插接柱(232)上且与连接孔(227)滑移连接的连接柱(233);

所述插接孔(226)与插接柱(232)滑移连接。

5. 根据权利要求4所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述凹槽(22)内靠近固定组件(23)的一侧开设有安装孔(222),安装孔(222)内设置有第三弹簧(223),第三弹簧(223)的一端与安装孔(222)固定连接,当翻折板(3)倾斜时,第三弹簧(223)远离安装槽(372)的一端伸出安装槽(372)。

6. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述凹槽(22)内沿办公桌面(2)宽度方向均布有多个与支撑杆(31)相互配合的定位孔(33)。

7. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述办公桌面(2)上设置有上下滑移有升降板(5),办公桌面(2)的底面设有带动升降板(5)进行升降的驱动组件(52)。

8. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述支撑腿(1)上设置有包括第一支撑腿(12)和第二支撑腿(13),第一支撑腿(12)上开设有空腔(121),第二支撑腿(13)与空腔(121)滑移连接。

9. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述办公桌面(2)上开设有通孔(61),通孔(61)内滑移连接有灯箱(6),灯箱(6)的外壁上竖向均布有多个透光玻璃(62),灯箱(6)的侧壁上竖向均布有多个定位槽(63),办公桌面(2)的下表面设置有与定位槽(63)相互配合且由弹性材料制成的定位柱(65)。

10. 根据权利要求1所述的办公室用智能办公桌,其特征在于:所述支撑腿(1)上固设有刹车滚轮(111)。

办公室用智能办公桌

技术领域

[0001] 本发明涉及办公桌技术领域,更具体的说,它涉及一种办公室用智能办公桌。

背景技术

[0002] 办公桌是指日常生活工作和社会活动中为工作方便而配备的桌子。办公伙伴将办公桌的主要消费人群分为两大类:一是企业的购买;二是政府的采购。但是政府采购所占比重还不够大,在某些环节还不够规范。

[0003] 现有技术中,可参考授权公告为CN2016214495856U的中国实用新型专利文件,其公开了一种多功能办公桌,其包括办公桌体、遮挡板、磨砂纹、滑块、柜门、抽屉、行走轮、扣手、滑槽、步进电机、蜗轮丝杆和支撑垫,办公桌体的桌面设有遮挡板,遮挡板的表面设有条状磨砂纹,办公桌体的桌面下方设有抽屉,抽屉上设有扣手,抽屉下方的左右两侧设有柜门,柜门也设有扣手,办公桌体的底端设有行走轮,办公桌体的一侧设有滑槽,办公桌体的另一侧设有与滑槽相匹配的滑块,办公桌体的内部设有蜗轮丝杆,该种多功能办公桌体通过设置可升降的遮挡板和在办公桌体的侧面设置可相互配合的滑槽和滑块,使得办公桌既能单独使用,又能通过办公桌之间的相互组合使用,缩小办公场地面积。

[0004] 现有的这种多功能办公桌在使用较久时间后,使用者想要后仰时,由于办公桌体是水平的,不符合人体力学,使用者在操作办公桌体上的电脑或键盘时,舒适度较差。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于提供一种办公室用智能办公桌,其通过在办公桌面上设置能够翻转至倾斜的翻折板,能够使办公桌更符合人体力学,在使用者后仰时,提高使用者的舒适度。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:一种办公室用智能办公桌,包括支撑腿和位于支撑腿上的办公桌面,所述办公桌面的上表面开设有凹槽,凹槽内设置有一侧与凹槽铰接的翻折板;翻折板位于凹槽内时,翻折板的上表面与办公桌面平齐;所述翻折板的底面铰接有支撑杆,在翻折板翻折至倾斜时,支撑杆远离翻折板的一端与凹槽抵接,支撑翻折板;所述翻折板上靠近铰接点的一侧上开设有长条槽,长条槽靠近翻折板铰接点的一侧铰接设有挡板,挡板位于长条槽内时,挡板的上表面与翻折板平齐。

[0007] 通过采用上述技术方案,当使用者在办公桌面上工作时间较长,想要后仰时,将翻折板翻折至倾斜,使支撑杆远离翻折板的一端抵接在凹槽内,能够使翻折板保持倾斜的状态,再将挡板翻折出长条槽,挡板和翻折板处于相互垂直的状态,当把笔记本电脑放置在倾斜的辅助板上时,挡板能够支撑笔记本电脑,防止笔记本电脑从倾斜的翻折板上滑落;当不需要使翻折板处于倾斜状态时,将支撑板翻折至贴合在翻折板的一侧,将翻折板翻折至凹槽内,将挡板翻折至长条槽内,因为翻折板位于凹槽内时,上表面与办公桌面的上表面平齐,挡板位于长条槽内时,挡板的上表面与翻折板平齐,所以整个翻折板与办公桌面的表面是一个水平面,保证了办公桌面的平整度,利用能够翻折的翻折板,能够根据使用者的需要

进行翻折,在使用者后仰时能够提供良好的舒适度。

[0008] 本发明进一步设置为:所述翻折板上开设有呈U型设置的卡槽,所述卡槽内设置有平板支撑组件,所述平板支撑组件包括与翻折板铰接的支撑板、固定连接在支撑板两端的连接板、位于连接板靠近翻折板一侧的辅助支撑杆;所述连接板与支撑板相互垂直设置,且两个连接板和支撑板能够完全位于卡槽内,当支撑板倾斜时,辅助支撑杆与卡槽相互抵接;所述连接板和支撑板上开设有相互连通的平板支撑槽。

[0009] 通过采用上述技术方案,当需要在办公桌面上放置平板时,翻折支撑板,使两个辅助支撑杆支撑在卡槽内,连接板处于倾斜状态,连接板和支撑板上的平板支撑槽也处于倾斜状态,将平板电脑放置在平板支撑槽内,使办公桌不仅仅只能放置笔记本电脑,还能放置平板电脑,能够增加办公桌的功能。

[0010] 本发明进一步设置为:所述翻折板上设置有位于连接板远离支撑板一端的卡紧组件;所述连接板远离支撑板的一端上开设有固定槽;所述翻折板上开设有与卡槽内部连通且与固定槽相互对应的安装槽,翻折板的上表面开设有与安装槽内部连通的滑移槽;所述卡紧组件包括位于安装槽内且轴线方向水平的第一弹簧、与第一弹簧一端固定连接的锁紧块、与锁紧块固定连接的移动块;所述锁紧块与安装槽滑移连接,所述移动块在滑移槽内沿连接板的长度方向滑移。

[0011] 通过采用上述技术方案,当需要将支撑板和连接板固定在卡槽内时,向远离卡槽的方向滑移移动块,使锁紧块按压第一弹簧,第一弹簧使锁紧块收缩至安装槽内,将支撑板和连接板翻折至卡槽内,不再对移动块施力,第一弹簧使锁紧块在安装槽内向固定槽移动,并插入固定槽内,从而将连接板固定在卡槽内,可使支撑板和连接板与翻折板的表面保持平齐,操作简单方便。

[0012] 本发明进一步设置为:所述凹槽内设置有用于将翻折板固定在凹槽内的固定组件;所述凹槽远离翻折板铰接点的一侧上开设有滑移孔,滑移孔与凹槽内部连通;所述翻折板远离铰接点的一侧上开设有与滑移孔位置对应的插接孔;所述办公桌面上表面开设有长度方向竖直且与滑移孔相互连通的连接孔,所述固定组件包括位于滑移孔内设置且轴线水平的第二弹簧、固定在第二弹簧一端且与滑移孔滑移连接的插接柱、固定在插接柱上且与连接孔滑移连接的连接柱;所述插接孔与插接柱滑移连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,当需要将翻折板固定在凹槽内时,将连接柱连接孔内向远离翻折板的方向滑移,使连接柱带动插接柱按压第二弹簧,将翻折板翻折至凹槽内,松开连接柱,连接柱不再对第二弹簧施力,第二弹簧恢复原状,带动插接柱插入翻折板上的插接孔内,将翻折板固定在凹槽内,操作简单方便。

[0014] 本发明进一步设置为:所述凹槽内靠近固定组件的一侧开设有安装孔,安装孔内设置有第三弹簧,第三弹簧的一端与安装孔固定连接,当翻折板倾斜时,第三弹簧远离安装槽的一端伸出安装槽。

[0015] 通过采用上述技术方案,当翻折板完全位于凹槽内翻折板按压第三弹簧,第三弹簧收缩至安装孔内,当固定组件不在固定翻折板,第三弹簧恢复原状,将翻折板的一端弹起,不需人工将翻折板从凹槽内翻折起来,较为省时省力,且操作简单方便。

[0016] 本发明进一步设置为:所述凹槽内沿办公桌面宽度方向均布有多个与支撑杆相互配合的定位孔。

[0017] 通过采用上述技术方案,当支撑杆插在不同的定位孔内时,支撑杆支撑的翻折板的倾斜角度不同,便于调节翻折板的角度,适用于不同需求的使用者,也能够提高使用的舒适度。

[0018] 本发明进一步设置为:所述办公桌面上设置有上下滑移有升降板,办公桌面的底面设有带动升降板进行升降的驱动组件。

[0019] 通过采用上述技术方案,因为使用者的身高不同,在使用台式电脑时,显示屏的最佳高度对于不同身高的使用者来说是不同的,将显示屏放置在升降板上,根据高度需要,利用驱动组件带动升降板进行升降,调节升降板的高度,便于不同身高的使用者使用,增加适用范围,提高舒适度。

[0020] 本发明进一步设置为:所述办公桌面上开设有通孔,通孔内滑移连接有灯箱,灯箱的外壁上竖向均布有多个透光玻璃,灯箱的侧壁上竖向均布有多个定位槽,办公桌面的下表面设置有与定位槽相互配合且由弹性材料制成的定位柱。

[0021] 通过采用上述技术方案,当需要向办公桌面提供不同的光亮度时,将灯箱从通孔中向上抽取,因为定位柱由弹性材料制成,当灯箱在抽取的过程中,定位柱有一定的收缩,当定位柱和定位槽位置对于时,定位柱插在定位槽内,将灯箱固定在通孔内,向上抽出不同数量的透光玻璃,即可提供不同的光亮度,操作简单方便。

[0022] 本发明进一步设置为:所述支撑腿上固设有刹车滚轮。

[0023] 通过采用上述技术方案,当需要移动办公桌时,只需打开刹车滚轮,推动办公桌即可,使办公桌的移动即简单又省力,当办公桌移动至所需位置时,将刹车滚轮进行刹车,能够将办公桌固定在地面上,防止办公桌在使用过程中移动,影响使用者的使用。

[0024] 综上所述,本发明相比于现有技术具有以下有益效果:

(1) 本发明通过在桌面上设置能够翻折至倾斜的翻折板和用于支撑翻折板的支撑杆,以及防止平板电脑滑落的挡板,能够在使用者工作时间较长,想要后仰的状态下,较为方便的工作,能够提高使用的舒适度;

(2) 本发明提高利用驱动组件带动升降板进行升降,能够调节升降板的高度,使放置在升降板上的显示屏高度不同,便于不同使用者的使用,能够提高使用舒适度;

(3) 本发明通过在支撑腿上设置刹车滚轮,能够便于推动办公桌,在移动办公桌的过程中,较为省力,且便于锁紧支撑腿,将办公桌固定在地面上;

(4) 本发明通过在凹槽内开设与支撑杆相互配合的多个定位孔,能够使翻折板倾斜不同的角度,便于调整翻折角度,提高使用舒适度。

附图说明

[0025] 图1为实施例的整体结构的轴测图;

图2为实施例中支撑腿的剖视图;

图3为突出显示支撑杆而作的示意图;

图4为突出显示支撑杆和定位孔连接关系而作的示意图;

图5为突出显示固定组件而作的剖视图;

图6为图5中A部放大示意图;

图7为突出显示辅助支撑杆和卡槽连接关系而作的示意图;

图8为突出显示锁紧组件而作的剖视图；
图9为图8中B部放大示意图；
图10为突出显示驱动组件而作的示意图；
图11为突出显示透光玻璃而作的爆炸图；
图12为图10中C部放大示意图。

[0026] 图中：1、支撑腿；11、横杆；111、刹车滚轮；12、第一支撑腿；121、空腔；13、第二支撑腿；14、固定板；15、转动环；16、螺杆；17、固定柱；18、固定孔；19、套管；191、保护罩；2、办公桌面；21、办公柜；211、办公抽屉；212、抽拉槽；213、电脑主机箱；214、放置口；22、凹槽；221、铰接杆；222、安装孔；223、第三弹簧；224、弹性板；225、滑移孔；226、插接孔；227、连接孔；228、水平槽；23、固定组件；231、第二弹簧；232、插接柱；233、连接柱；234、固定块；3、翻折板；31、支撑杆；32、连接杆；33、定位孔；34、容纳槽；35、长条槽；36、挡板；37、卡槽；371、固定槽；372、安装槽；373、滑移槽；374、限位槽；38、卡紧组件；381、第一弹簧；382、锁紧块；383、移动块；4、平板支撑组件；41、支撑板；42、连接板；43、辅助支撑杆；44、平板支撑槽；5、升降板；51、导向环；52、驱动组件；521、固定座；522、螺纹杆；523、涡轮；524、蜗杆；525、支杆；526、支撑座；527、壳体；528、转盘；6、灯箱；61、通孔；62、透光玻璃；63、定位槽；64、支座；65、定位柱；66、防护罩。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0028] 实施例：一种办公使用只能办公桌，参见图1，包括支撑腿1、位于支撑腿1上的办公桌面2、位于办公桌面2上且能够翻折的翻折板3、位于翻折板3上的平板支撑组件4、位于办公桌面2上且能够升降的升降板5、与办公桌面2滑移连接的灯箱6。

[0029] 参见图1和图2，支撑腿1包括横杆11、竖直固定在横杆11上的第一支撑腿12、与第一支撑腿12上下滑移连接的第二支撑腿13和位于第二支撑腿13顶端且与办公桌面2的下表面固定连接的固定板14；第一支撑腿12上开设有竖直的空腔121，第二支撑腿13与空腔121滑移连接；横杆11的上表面上转动连接有转动环15，转动环15上固定连接有螺杆16，螺杆16的轴线方向竖直；固定板14的下表面固定连接固定柱17，固定柱17的下表面开设有固定孔18，固定孔18内固定连接有内周壁与螺杆16螺纹配合的套管19，套管19的外周壁和固定孔18之间留有间隙，转动环15上表面固定连接有套设在螺杆16外的保护罩191，保护罩191的外周壁在套管19和固定孔18之间的间隙内转动，通过旋转转动环15带动螺杆16转动，螺杆16与套管19相互配合，使套管19在螺杆16上进行上下移动，从而使第二支撑腿13在第一支撑腿12上的空腔121内进行上下滑移，调节固定板14的高度，从而调节办公桌面2的高度，便于不同高度的使用者使用，提高舒适度；横杆11两端的下表面上固设有刹车滚轮111，便于推动办公桌，也便于将办公桌固定在地面上；办公桌面2一端的下表面上固定连接办公柜21，办公柜21上设置有多个与办公柜21滑移连接的办公抽屉211（在此实施例中以三个为例），办公抽屉211上均设置有抽拉槽212；办公桌面2远离办公柜21一端的下表面固定连接

有电脑主机箱213,电脑主机箱213靠近抽拉槽212的一侧上开设有放置口214,便于将电脑主机放置在电脑主机箱213内。

[0030] 参见图3和图4,办公桌面2上开设有凹槽22,凹槽22内靠近使用者的一侧上设置有与办公桌面2长度方向相同的铰接杆221,翻折板3的一侧与铰接杆221铰接,翻折板3位于凹槽22内时,翻折板3的上表面与办公桌面2的上表面平齐;翻折板3靠近凹槽22的一侧上设置有两根与翻折板3铰接的支撑杆31,两根支撑杆31相互平行,且两根支撑杆31之间固定连接有连接杆32,连接杆32与两根支撑杆31相互垂直;凹槽22内沿办公桌面2的宽度方向均布有与两根支撑杆31位置相互对应的定位孔33,当翻折板3翻转至倾斜时,翻转支撑杆31,使支撑杆31远离翻折板3的一端插入定位孔33内,支撑杆31插在不同的定位孔33内,能够使翻折板3倾斜的角度不同,提高舒适性;翻折板3上表面靠近铰接杆221的一侧上开设有长度方向与铰接杆221长度方向相同的容纳槽34,容纳槽34的纵截面呈半圆形,当翻折板3处于水平状态时,将笔放置在容纳槽34内,便于使用者使用;翻折板3的上表面开设有长条槽35,长条槽35的长度方向与容纳槽34的长度方向相同,长条槽35位于容纳槽34远离翻折板3的一侧,长条槽35内远离容纳槽34的一侧上铰接有长度方向与长条槽35长度方向相同的挡板36,当挡板36位于长条槽35内时,挡板36的上表面与办公桌面2的上表面平齐;当翻折板3翻折至倾斜时,将挡板36翻折出长条槽35,挡板36与翻折板3相互垂直,将笔记本电脑放置在翻折板3上时,挡板36能够防止笔记本电脑从翻折板3上滑落。

[0031] 参见图3,凹槽22内开设有安装孔222,安装孔222位于凹槽22远离铰接杆221的一侧,安装孔222内固定连接有第三弹簧223,第三弹簧223的轴线竖直,第三弹簧223的一端固定在安装孔222内,另一端上固定连接有弹性板224,弹性板224的上表面与位于凹槽22内的翻折板3的下表面相互接触,当翻折板3倾斜时,弹性板224伸出安装孔222外。

[0032] 参见图5和图6,凹槽22内远离铰接杆221的一侧上设置有将翻折板3固定在凹槽22内的固定组件23,凹槽22远离铰接杆221的一侧上开设有滑移孔225,滑移孔225的长度方向水平设置,滑移孔225的开口朝向凹槽22并且与凹槽22内部连通,翻折板3上开设有插接孔226,当翻折板3位于凹槽22内时,插接孔226与滑移孔225位置对应,办公桌面2上开设有与滑移孔225内部连通的连接孔227;固定组件23包括位于滑移孔225内且轴线方向水平设置的第二弹簧231、固定在第二弹簧231靠近凹槽22一端的插接柱232、固定在插接柱232上表面的连接柱233;插接柱232与插接孔226滑移连接,连接柱233能够在连接孔227内水平滑移,连接柱233的上表面固定连接有固定块234,办公桌面2上开设有水平槽228,水平槽228与连接孔227相互连通,固定块234底面的面积大于滑移孔225的面积,且固定块234与水平槽228滑移连接;在水平槽228内向远离凹槽22的方向移动固定块234,使固定块234通过连接柱233带动插接柱232按压第二弹簧231,使插接柱232在滑移孔225内向远离凹槽22的方向滑移,将翻折板3翻折至凹槽22内,松开固定块234,第二弹簧231带动插接柱232在滑移孔225内滑移,插接柱232插入插接孔226内,将翻折板3固定在凹槽22内。

[0033] 参见图7,平板支撑组件4位于翻折板3上,翻折板3上开设有呈U型设置的卡槽37,平板支撑组件4包括与卡槽37铰接的支撑板41、固定支撑板41两端的连接板42、位于连接板42靠近翻折板3一侧的辅助支撑杆43;两个连接板42与支撑板41相互垂直,且两个连接板42和支撑板41能够完全位于卡槽37内,支撑板41和连接板42远离容纳槽34的一侧上开设有相互连通的平板支撑槽44,辅助支撑杆43远离连接板42的一端上固定连接有强磁铁(图中未

显示),卡槽37内设置有与辅助支撑杆43上强磁铁相互配合的强磁铁(图中未显示);当辅助支撑杆43支撑倾斜的支撑板41时,强磁铁相互作用,能够使支撑板41支撑较为稳定。

[0034] 参见图8和图9,翻折板3远离容纳槽34的一侧上设置有用于将连接板42固定在卡槽37内的卡紧组件38,连接板42远离支撑板41的一端上开设有固定槽371,翻折板3上开设有与一根连接板42远离支撑板41一端相互对应的安装槽372,翻折板3上表面开设有与安装槽372连通的滑移槽373;卡紧组件38包括位于安装槽372内且轴线水平的第一弹簧381、固定在第一弹簧381靠近卡槽37一端的锁紧块382、固定在锁紧块382上表面且与滑移槽373滑移连接的移动块383;锁紧块382与安装槽372滑移连接,当连接板42位于卡槽37内时,锁紧块382能够插入固定槽371内;翻折板3的上表面上开设有限位槽374,移动块383与限位槽374滑移连接,且移动块383位于限位槽374内时,移动块383的上表面与翻折板3的上表面平齐;当需要将连接板42和支撑板41放置在卡槽37内时,使移动块383在限位槽374内向远离卡槽37的方向移动,从而使锁紧块382按压第一弹簧381,将连接板42和支撑板41放置在卡槽37内时,松开移动块383,锁紧块382在第一弹簧381的驱动下,插入固定槽371内,将支撑板41和连接板42固定在卡槽37内。

[0035] 参见图10,升降板5位于翻折板3远离铰接点的一侧,办公桌面2的下表面固定连接呈方形但不闭合的导向环51,升降板5与导向环51的内壁滑移连接,办公桌面2的下表面上设有驱动升降板5上下移动的驱动组件52,驱动组件52包括固定在升降板5侧壁的固定座521、与固定座521螺纹配合的螺纹杆522、与螺纹杆522螺纹配合的涡轮523、与涡轮523螺纹配合的蜗杆524;办公桌面2的下表面固定连接支杆525,螺纹杆522的两端分别转动连接在办公桌面2的下表面和支杆525的上表面;办公桌面2的下表面上固定连接支撑座526,支撑座526与蜗杆524转动连接,支撑座526上固定连接罩在涡轮523外的壳体527,蜗杆524的一端上固定连接转盘528,转动转盘528,蜗杆524带动涡轮523转动,涡轮523转动时与螺纹杆522相互配合,实现涡轮523在螺纹杆522上能够上下移动的效果,从而通过支撑座526带动升降板5沿导向环51上下移动,能够根据不同使用者的需要调节升降板5的高度,提高舒适性。

[0036] 参见图11和图12,办公桌面2上表面的两端对称开设有通孔61,灯箱6与通孔61滑移连接,在此以一侧的灯箱6为例;灯箱6靠近翻折板3的一侧上竖向均布有多个透光玻璃62,灯箱6靠近透光玻璃62的一侧上竖向均布有多个定位槽63,办公桌面2的下表面上固设有支座64,支座64上固设有与定位槽63相互配合且由弹性材料制成的定位柱65,办公桌面2的下表面固设有防护罩66,防护罩66与定位槽63相互对应的一侧不封闭;将灯箱6从防护罩66内抽出,因定位柱65是弹性材料制成,因此具有一定的收缩性能,当抽取灯箱6时,定位柱65能够对不同的定位槽63进行定位,根据使用者的需要,将灯箱6上不同数量的透光玻璃62抽出办公桌面2外。

[0037] 该办公室用智能办公桌的使用方法如下:当需要将翻折板3翻折,用于放置笔记本电脑时,将固定块234在水平槽228内向远离凹槽22的方向移动,插接柱232按压第二弹簧231,插接柱232与插接孔226分离,在第三弹簧223的作用下,翻折板3远离铰接杆221的一端向上翘起,使支撑杆31远离翻折板3的一端根据翻折板3需要倾斜的角度插在定位孔33内,再将挡板36翻折至于翻折板3相互垂直的状态,挡板36即可阻挡放置在翻折板3上的笔记本电脑滑落;当需要放置平板电脑时,使翻折板3处于水平状态,使移动块383在滑移槽373内

向远离卡槽37的方向移动,锁紧块382与固定槽371分离,将支撑板41和连接板42翻折至倾斜,将辅助支撑杆43翻折至于卡槽37抵接,将支撑板41支撑固定,将平板放置在平板支撑槽44内;将台式电脑显示屏放置在升降板5上,利用驱动组件52,调节升降板5的高度,使升降板5的高度适用于不同的使用者;根据光亮度需要,抽出灯箱6,使不同数量的透光玻璃62露出办公桌面2,能够对办公桌面2提供不同的光亮度。

[0038] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

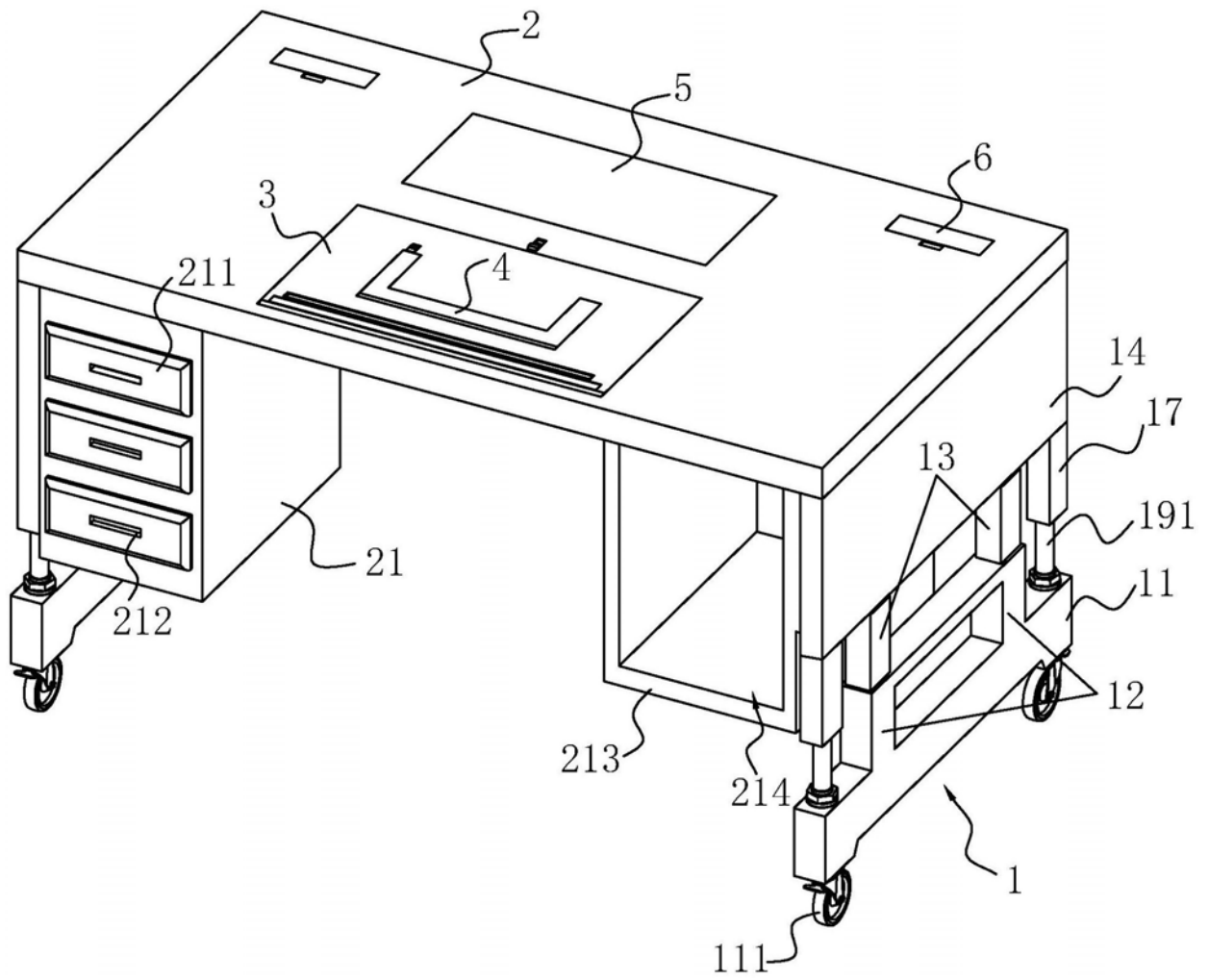


图1

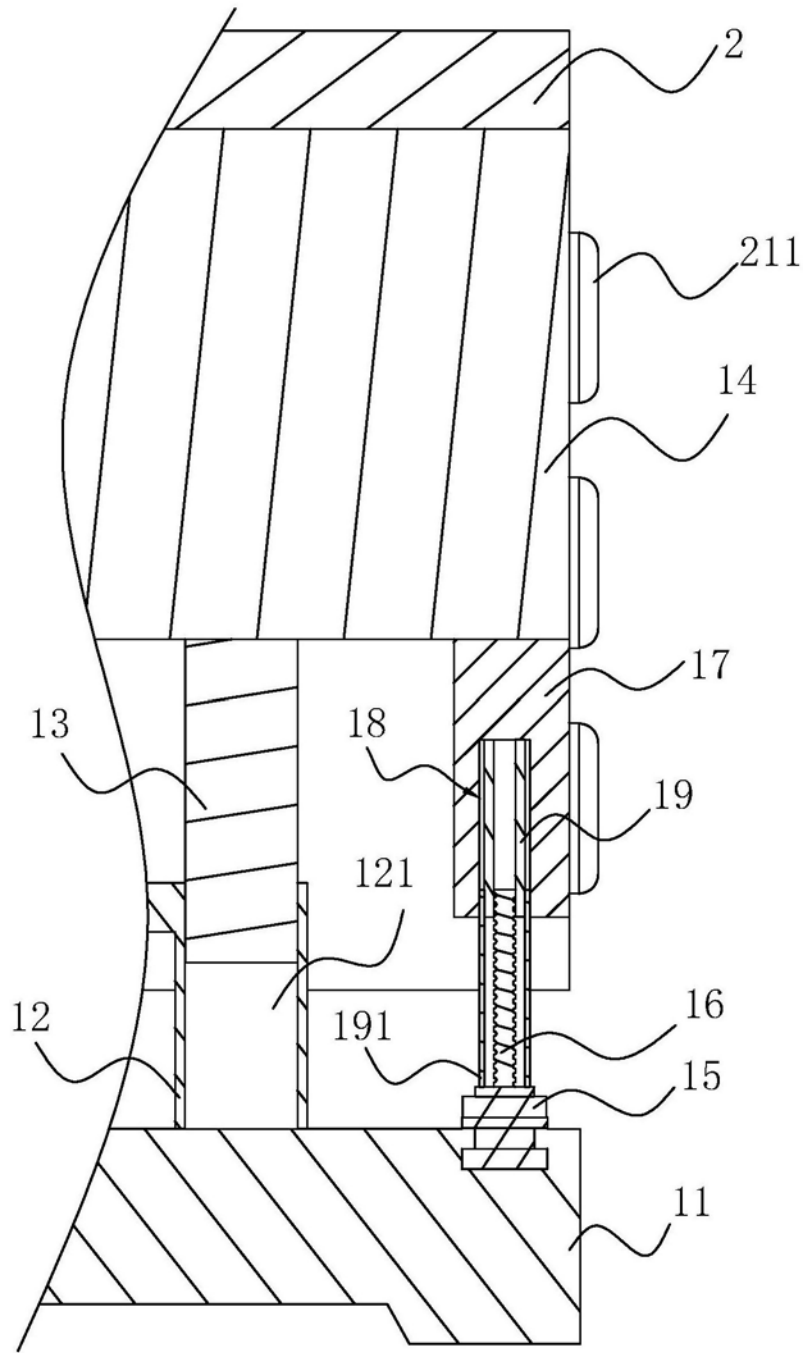


图2

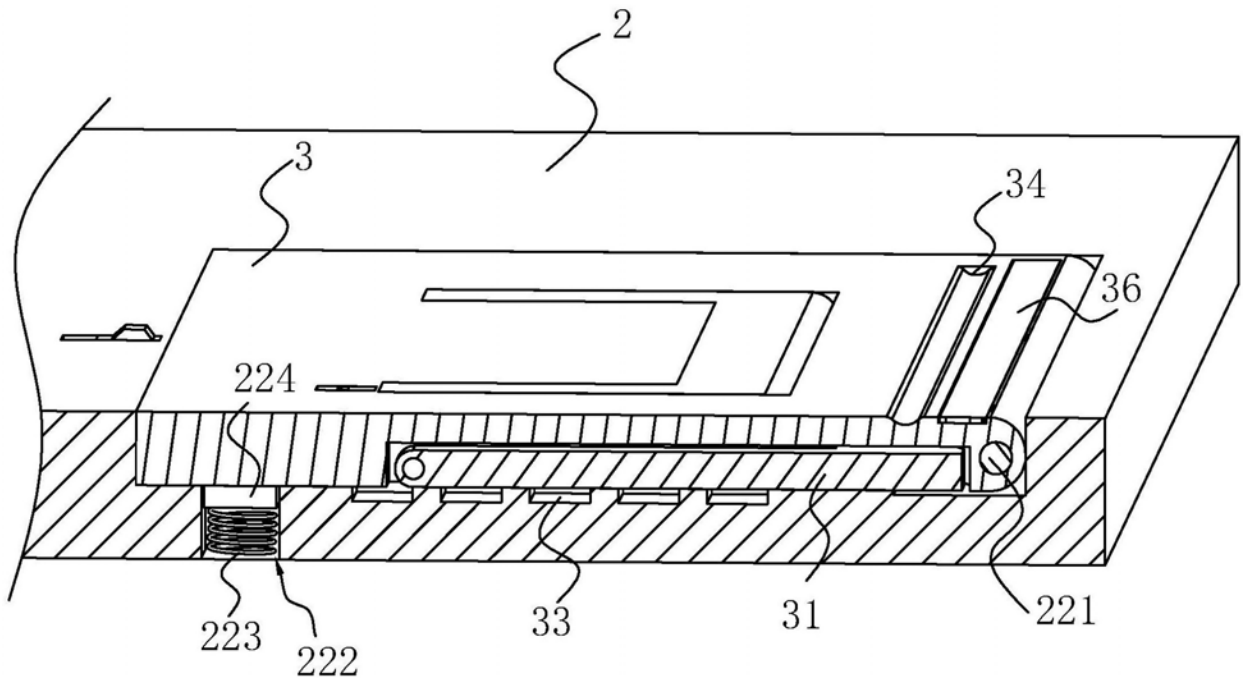


图3

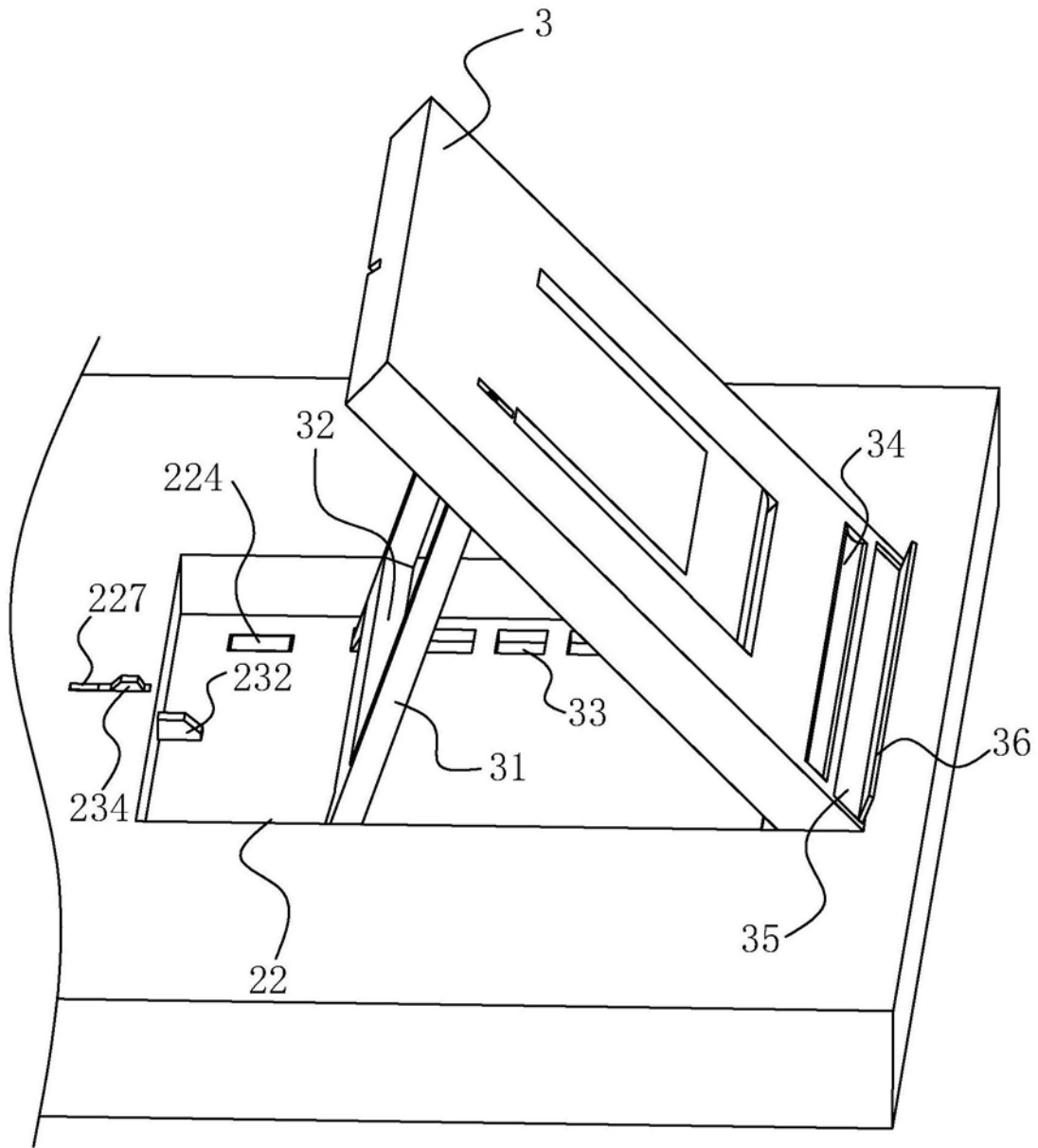


图4

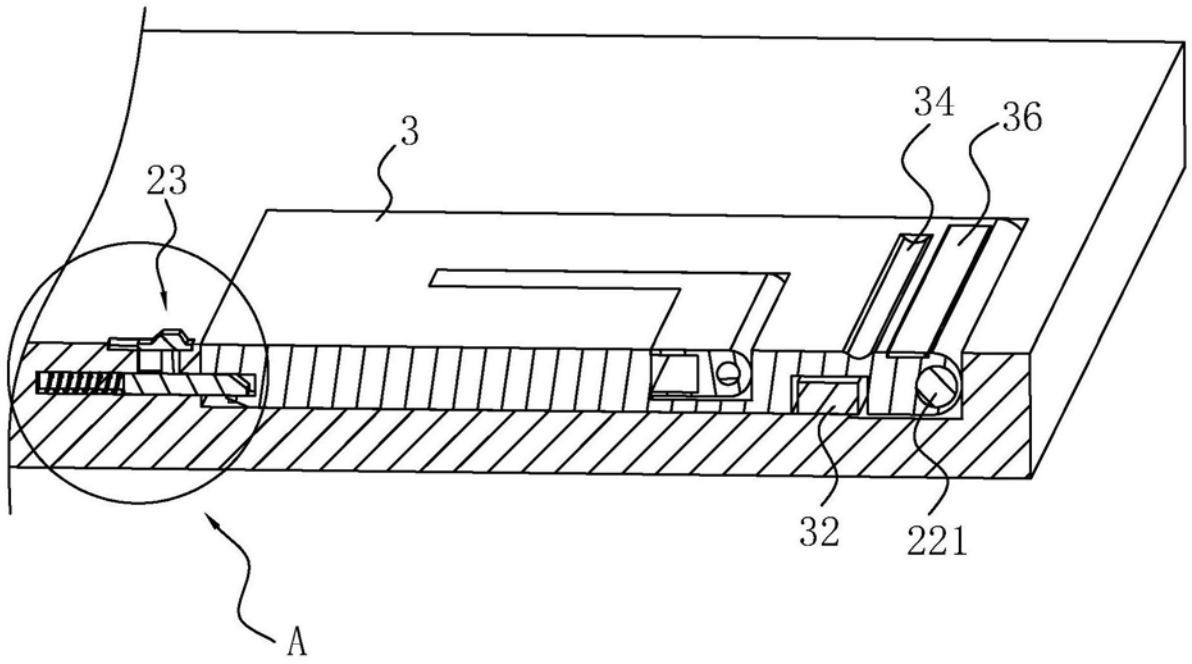
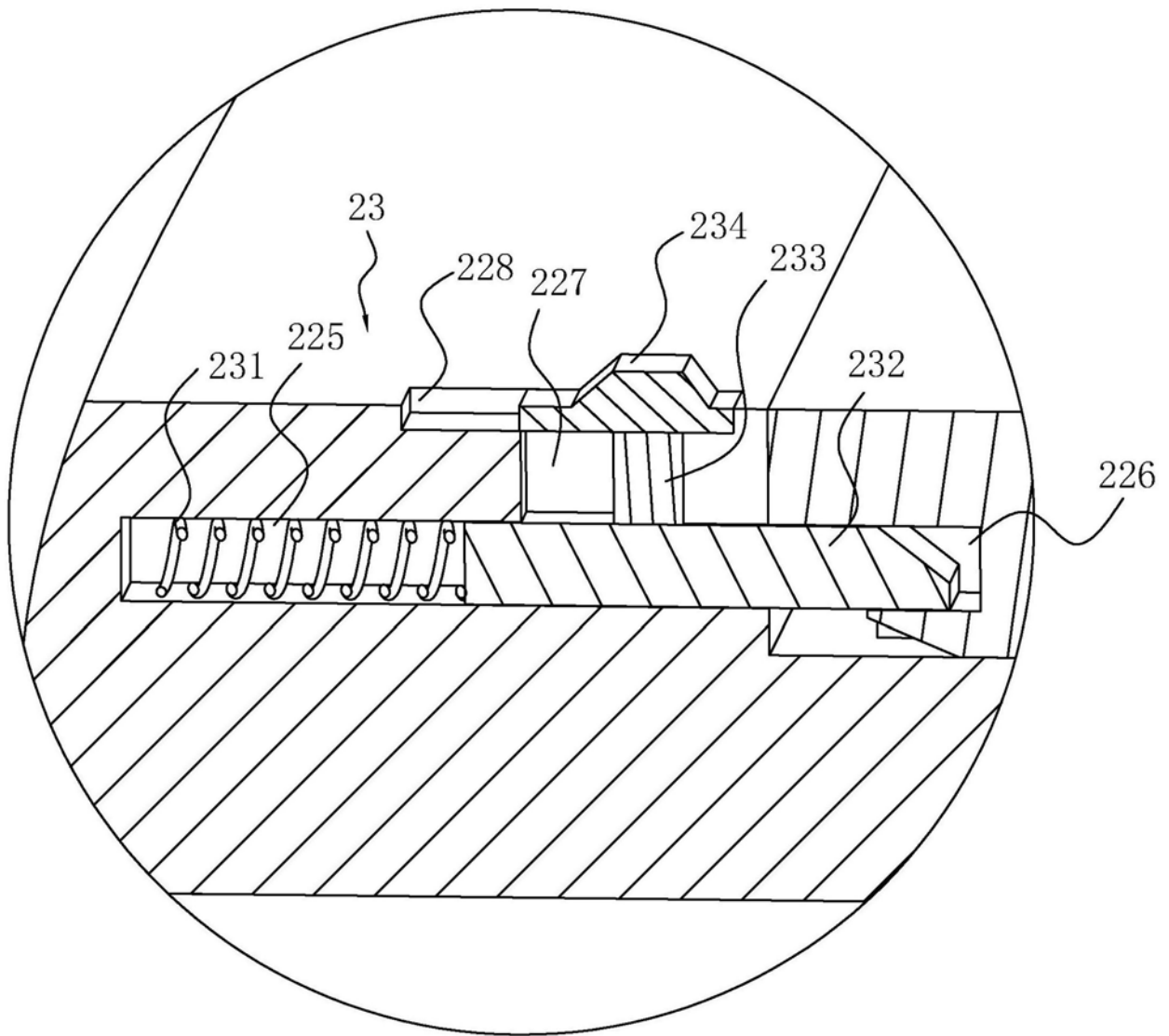


图5



A

图6

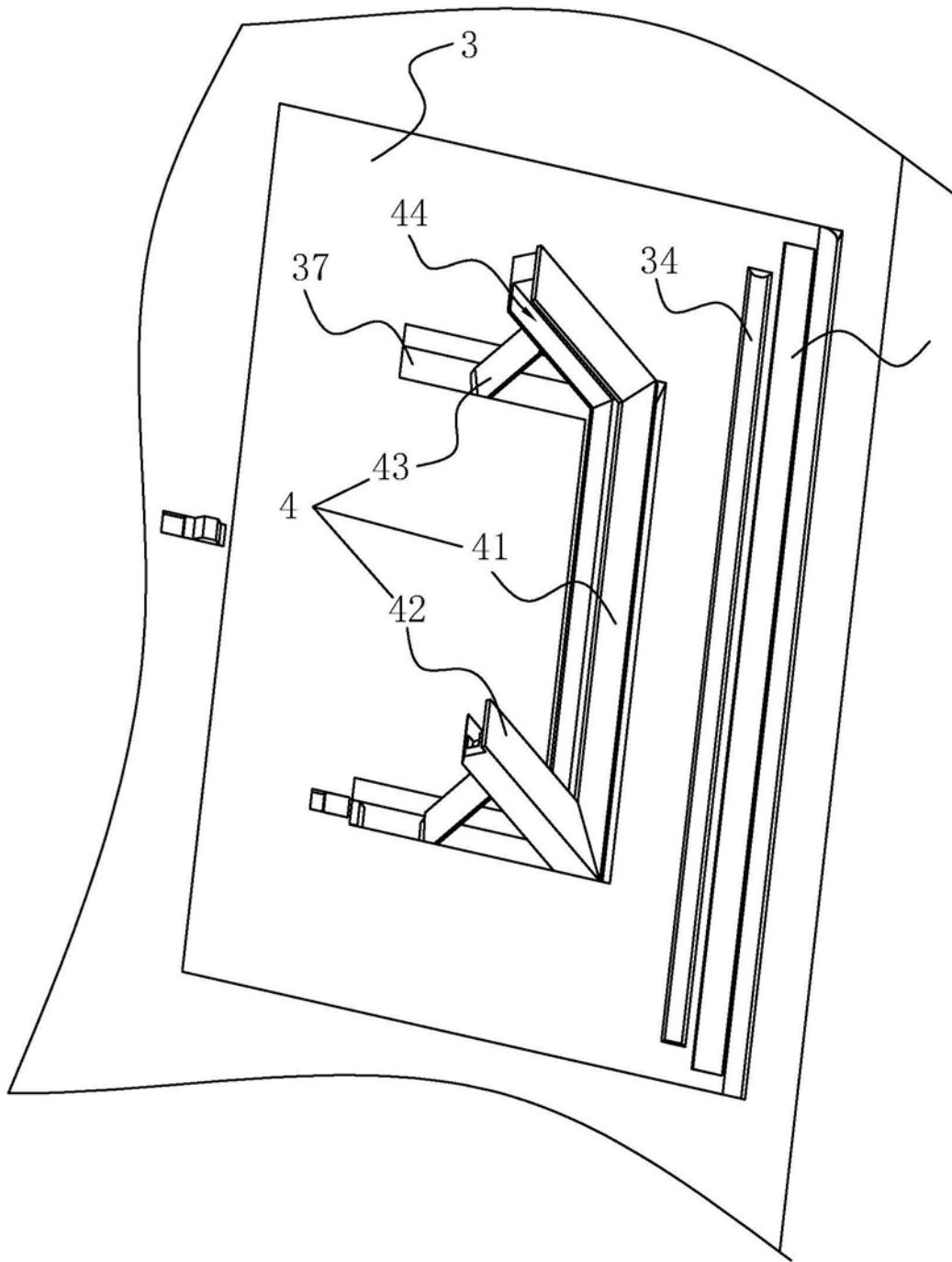


图7

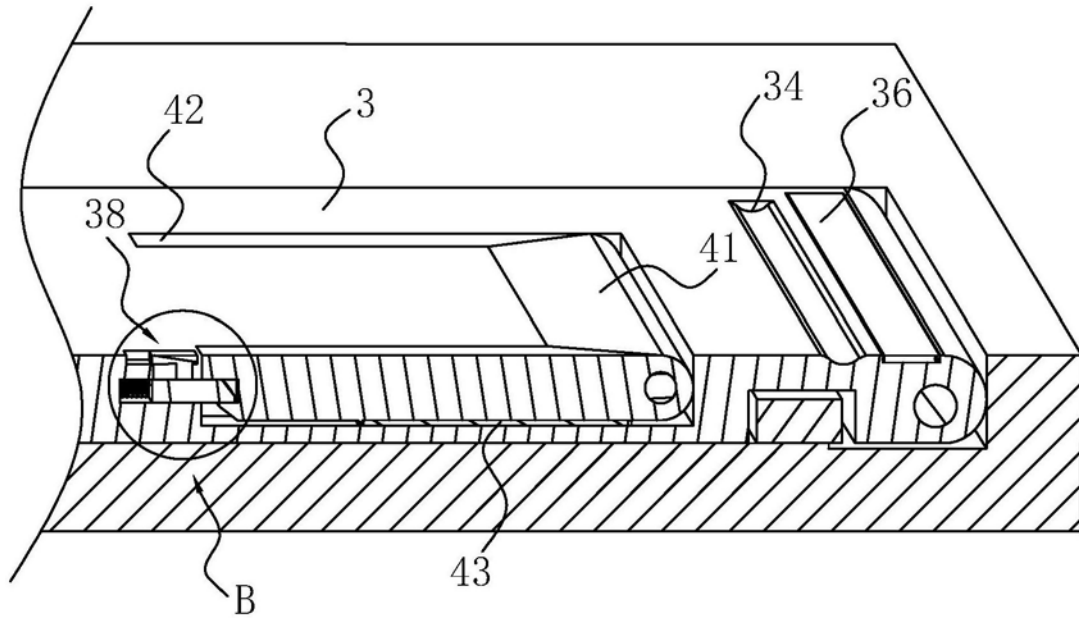
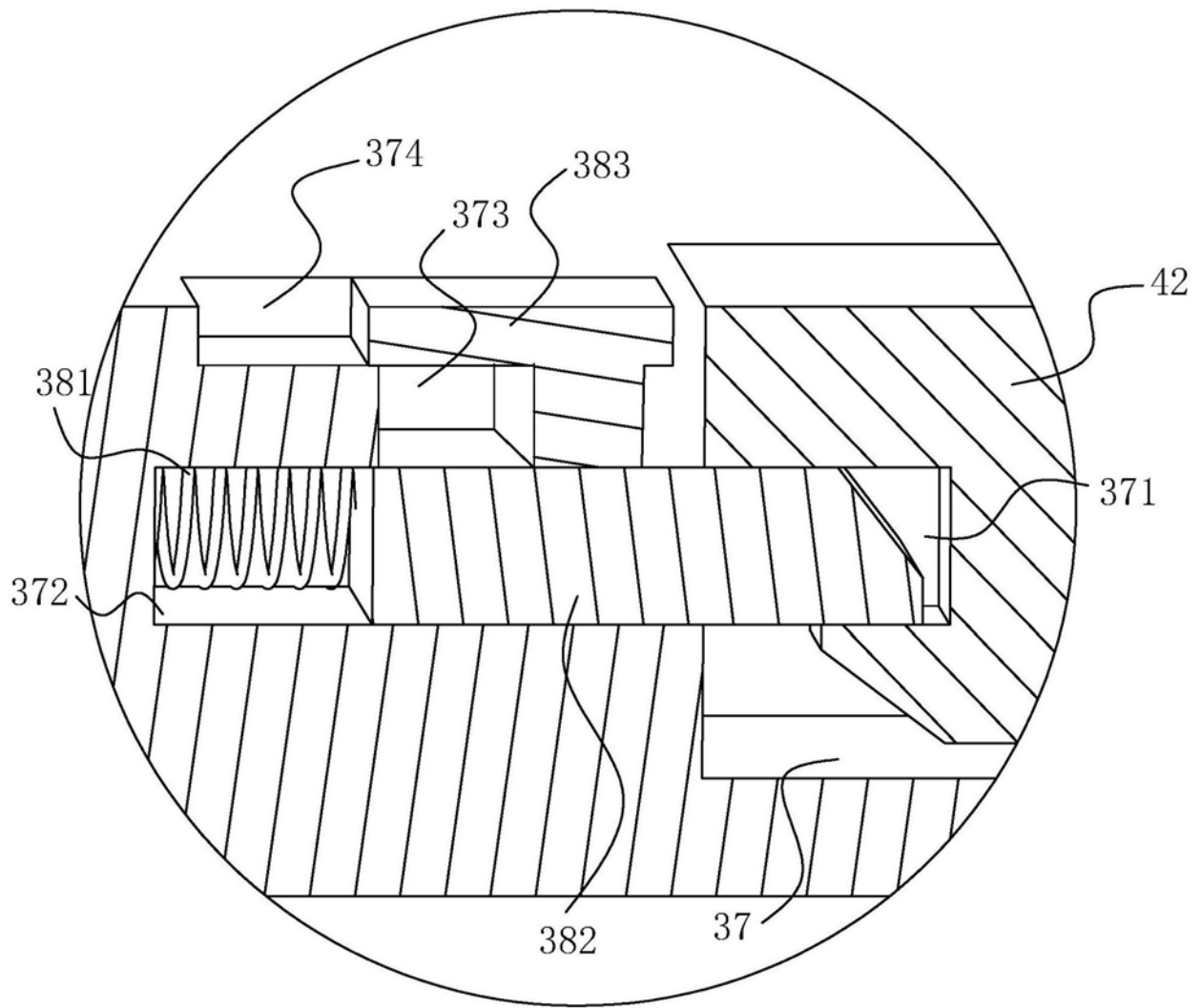


图8



B

图9

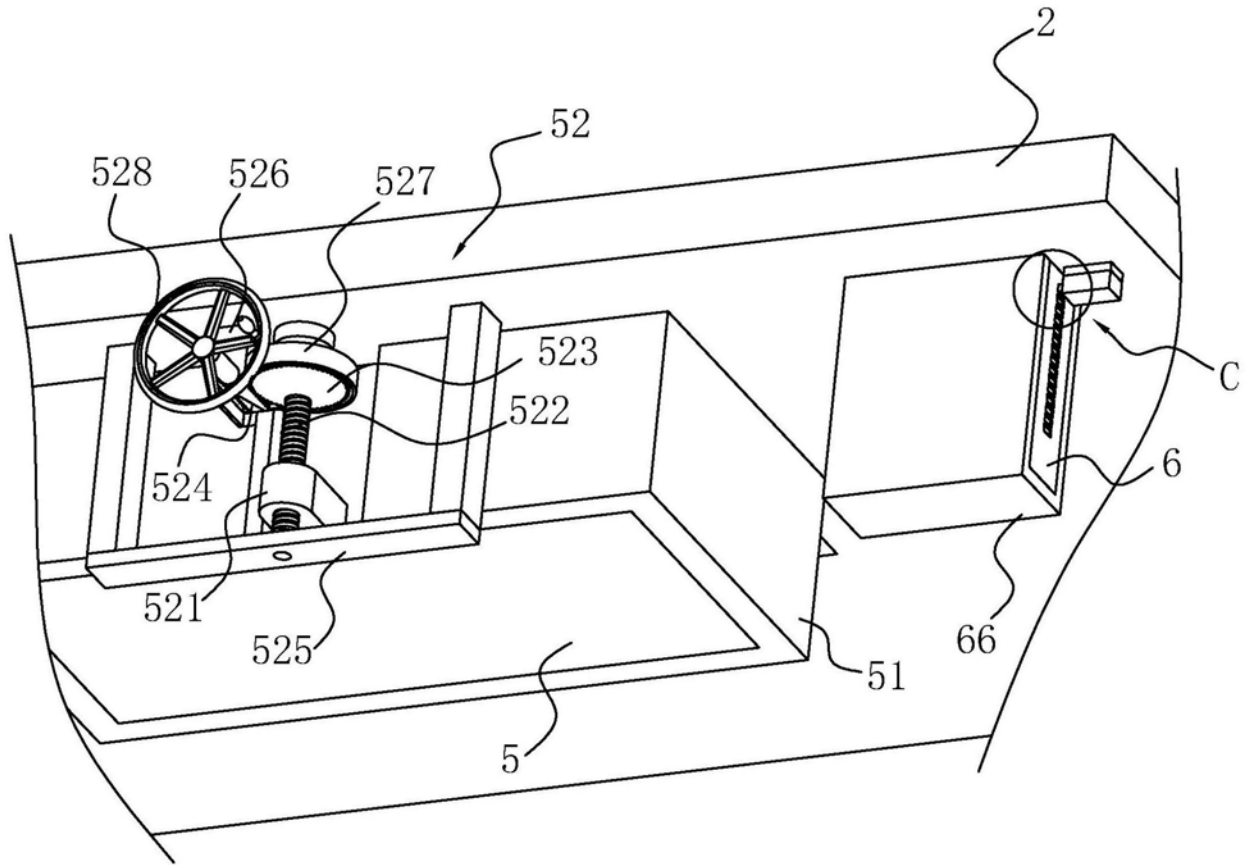


图10

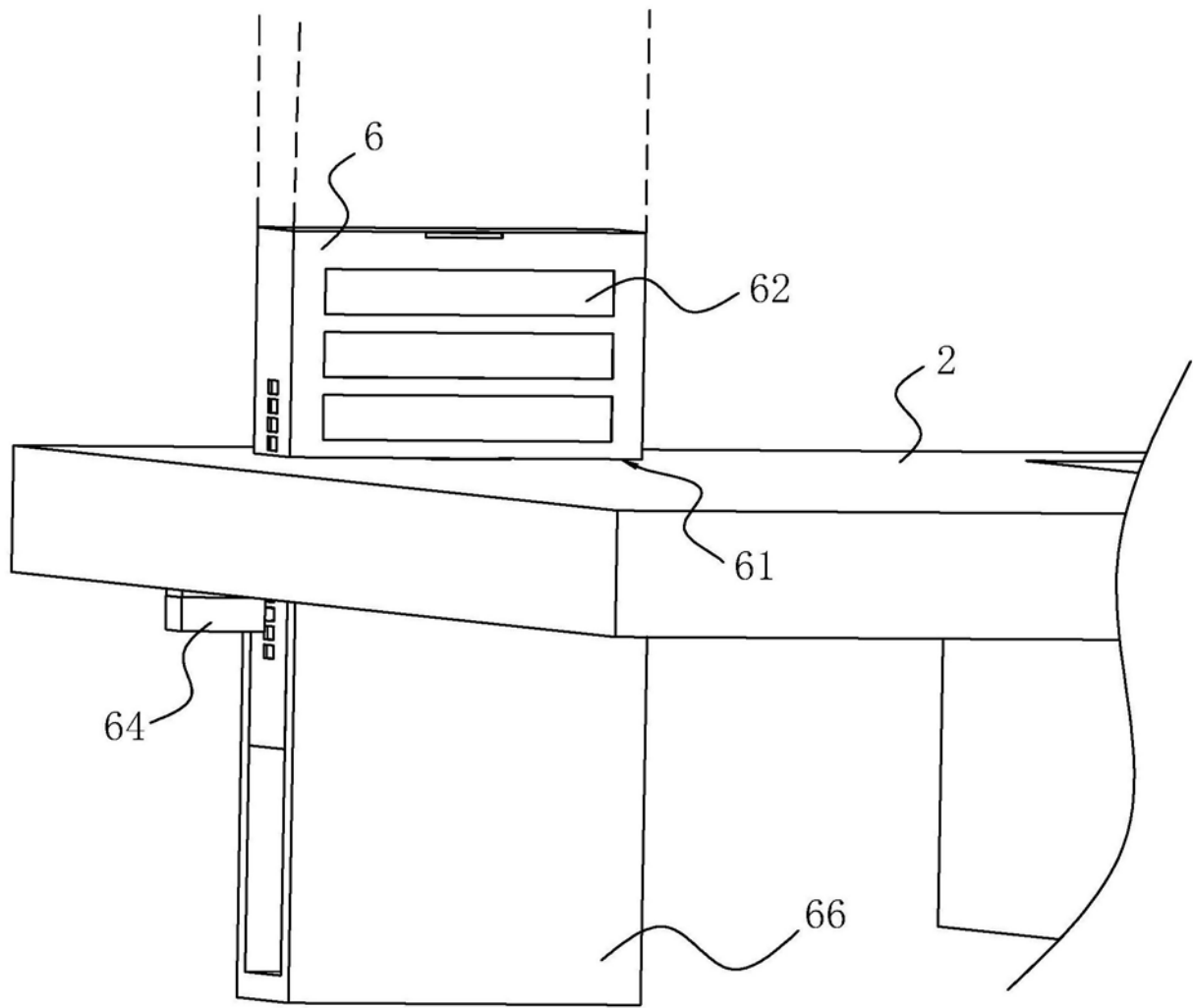
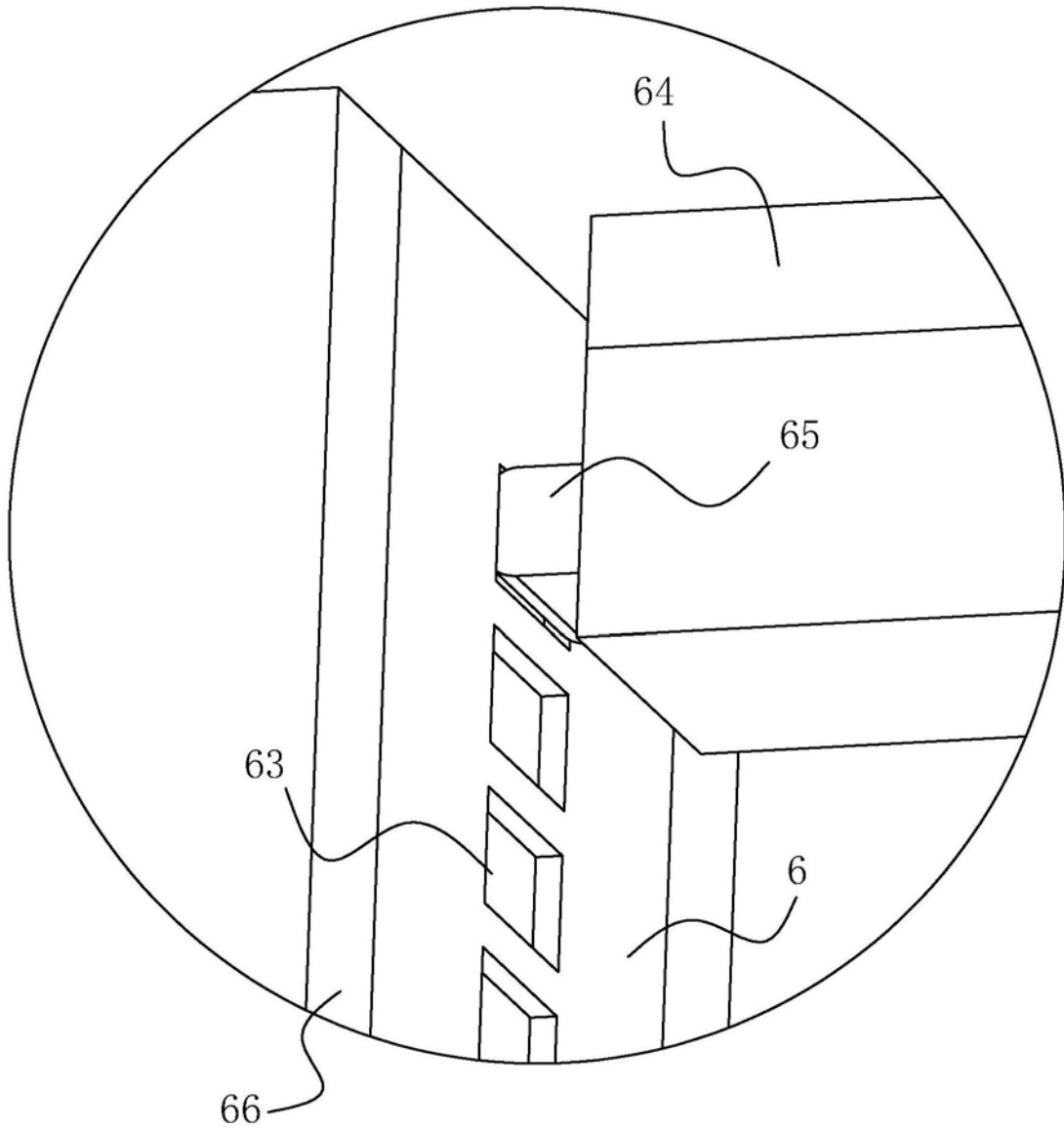


图11



C

图12