



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221236636 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 28

(21) 申请号 202322815217.5

E05C 9/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.20

E06B 7/16 (2006.01)

(73) 专利权人 青海柏华林家具有限公司

E05C 19/16 (2006.01)

地址 810000 青海省西宁市城中区创业路
128号中小企业创业园二期4号厂房4
楼

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 7/02 (2006.01)

(72) 发明人 郭志云 赵再豪

(74) 专利代理机构 陕西易商智企专利代理事务
所(普通合伙) 61310

专利代理师 李百慧

(51) Int.Cl.

E06B 3/70 (2006.01)

A47B 77/04 (2006.01)

A47B 95/02 (2006.01)

E05B 1/00 (2006.01)

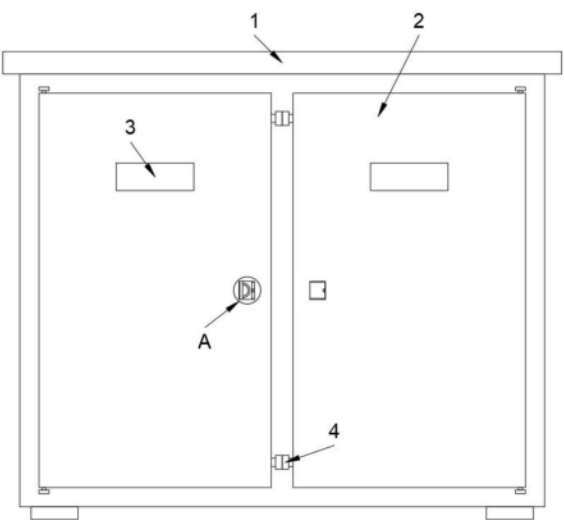
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种橱柜柜门结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种橱柜柜门结构,包括橱柜本体和柜门主体,所述橱柜本体的前侧壁固定安装有多个卡框,所述柜门主体上开设有开槽、滑槽、两个安装槽和两个安装腔,所述开槽内转动连接有转动机构,所述转动机构的两端延伸至两个安装腔内并能够在其内部转动,所述滑槽内设有遮挡机构,所述开槽的内侧壁与遮挡机构的侧壁之间设有吸附机构,两个所述安装槽内均设有卡接机构。本实用新型结构设计合理,其能够保证柜门能够稳定闭合在橱柜上,避免外界昆虫通过柜门与橱柜之间的缝隙进入橱柜内对其内部放置的物品造成污染的情况发生,并且能够防止小孩子开启柜门对橱柜内的物品造成损坏的情况发生。



1. 一种橱柜柜门结构,包括橱柜本体(1)和柜门主体(2),其特征在于,所述橱柜本体(1)的前侧壁固定安装有多个卡框(4),所述柜门主体(2)上开设有开槽(8)、滑槽(19)、两个安装槽(14)和两个安装腔(15),所述开槽(8)内转动连接有转动机构,所述转动机构的两端延伸至两个安装腔(15)内并能够在其内部转动,所述滑槽(19)内设有遮挡机构,所述开槽(8)的内侧壁与遮挡机构的侧壁之间设有吸附机构,两个所述安装槽(14)内均设有卡接机构,两个所述卡接机构均延伸至相对的卡框(4)内并与其内侧壁相抵,两个所述卡接机构均延伸至相对的安装腔(15)内并与其滑动连接,两个所述卡接机构均与转动机构啮合连接,所述柜门主体(2)上设有透气机构,所述柜门主体(2)的后侧壁固定安装有密封圈(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种橱柜柜门结构,其特征在于,所述转动机构包括转动连接在开槽(8)上的转动杆(9),所述转动杆(9)的两端均延伸至相对的安装腔(15)内并能够在其内部转动,所述转动杆(9)的两端均固定安装有齿轮(16),所述转动杆(9)的侧壁固定安装有弧形把手(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种橱柜柜门结构,其特征在于,所述遮挡机构包括滑动连接在滑槽(19)内的遮板(11),所述遮板(11)的前侧壁开设有凹槽。

4. 根据权利要求3所述的一种橱柜柜门结构,其特征在于,所述吸附机构包括固定安装在开槽(8)内侧壁上的两个第一磁块(12),所述遮板(11)的侧壁固定安装有两个第二磁块(13),两个所述第二磁块(13)与两个第一磁块(12)相对的侧壁磁极相反。

5. 根据权利要求2所述的一种橱柜柜门结构,其特征在于,所述卡接机构包括滑动连接在安装槽(14)内的卡板(6),所述卡板(6)延伸至相对的卡框(4)内并与其内侧壁相抵,所述卡板(6)的侧壁与安装槽(14)的内侧壁之间固定连接有弹簧(17),所述卡板(6)的侧壁固定安装有齿条(18),所述齿条(18)延伸至相对的安装腔(15)内并能够在其内部滑动,所述齿条(18)与相对的齿轮(16)啮合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种橱柜柜门结构,其特征在于,所述透气机构包括贯穿开设在柜门主体(2)上的多个透气孔(5),所述柜门主体(2)的前侧壁固定安装有遮挡罩(3)。

一种橱柜柜门结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜技术领域,尤其涉及一种橱柜柜门结构。

背景技术

[0002] 橱柜,是指厨房中存放厨具以及做饭操作的平台,橱柜多为木制,是一种用于放置餐具、食物、洋酒等东西的储物柜,橱柜包括柜体和与柜体连接的柜门。

[0003] 现有技术中,橱柜上的柜门为转动设置,在使用时能够直接将其打开,其虽然方便使用,但是在日常使用中,顽皮的小孩子可以轻易开启柜门对橱柜内部内放置的餐具等造成损坏,打碎的餐具容易对小孩子造成伤害,另外其在长时间使用之后,柜门上的铰链会出现松动,导致柜门关闭时存在缝隙,外界的昆虫容易通过缝隙进入橱柜内部对橱柜内放置的物品造成污染,为此我们设计了一种橱柜柜门结构来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的问题,而提出的一种橱柜柜门结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种橱柜柜门结构,包括橱柜本体和柜门主体,所述橱柜本体的前侧壁固定安装有多组卡框,所述柜门主体上开设有开槽、滑槽、两个安装槽和两个安装腔,所述开槽内转动连接有转动机构,所述转动机构的两端延伸至两个安装腔内并能够在其内部转动,所述滑槽内设有遮挡机构,所述开槽的内侧壁与遮挡机构的侧壁之间设有吸附机构,两个所述安装槽内均设有卡接机构,两个所述卡接机构均延伸至相对的卡框内并与其内侧壁相抵,两个所述卡接机构均延伸至相对的安装腔内并与其滑动连接,两个所述卡接机构均与转动机构啮合连接,所述柜门主体上设有透气机构,所述柜门主体的后侧壁固定安装有密封圈。

[0007] 优选地,所述转动机构包括转动连接在开槽上的转动杆,所述转动杆的两端均延伸至相对的安装腔内并能够在其内部转动,所述转动杆的两端均固定安装有齿轮,所述转动杆的侧壁固定安装有弧形把手。

[0008] 优选地,所述遮挡机构包括滑动连接在滑槽内的遮板,所述遮板的前侧壁开设有凹槽。

[0009] 优选地,所述吸附机构包括固定安装在开槽内侧壁上的两个第一磁块,所述遮板的侧壁固定安装有两个第二磁块,两个所述第二磁块与两个第一磁块相对的侧壁磁极相反。

[0010] 优选地,所述卡接机构包括滑动连接在安装槽内的卡板,所述卡板延伸至相对的卡框内并与其内侧壁相抵,所述卡板的侧壁与安装槽的内侧壁之间固定连接有弹簧,所述卡板的侧壁固定安装有齿条,所述齿条延伸至相对的安装腔内并能够在其内部滑动,所述齿条与相对的齿轮啮合连接。

[0011] 优选地,所述透气机构包括贯穿开设在柜门主体上的多个透气孔,所述柜门主体的前侧壁固定安装有遮挡罩。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过卡框、密封圈、转动机构和卡接机构的设置,其能够保证柜门能够稳定闭合在橱柜上,避免外界昆虫通过柜门与橱柜之间的缝隙进入橱柜内对其内部放置的物品造成污染的情况发生。

[0014] 2、通过遮挡机构和吸附机构的设置,在关闭柜门主体时,操作者拉动遮板从滑槽内滑出将弧形把手遮挡住,使得小孩子难以开启柜门主体对橱柜本体内放置的物品造成损坏。

[0015] 综上所述,本实用新型结构设计合理,其能够保证柜门能够稳定闭合在橱柜上,避免外界昆虫通过柜门与橱柜之间的缝隙进入橱柜内对其内部放置的物品造成污染的情况发生,并且能够防止小孩子开启柜门对橱柜内的物品造成损坏的情况发生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种橱柜柜门结构的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种橱柜柜门结构的部分结构剖视图;

[0018] 图3为柜门主体后侧壁的结构示意图;

[0019] 图4为图1中的A处结构放大图;

[0020] 图5为图2中的B处结构放大图;

[0021] 图6为图2中的C处结构放大图。

[0022] 图中:1橱柜本体、2柜门主体、3遮挡罩、4卡框、5透气孔、6卡板、7密封圈、8开槽、9转动杆、10弧形把手、11遮板、12第一磁块、13第二磁块、14安装槽、15安装腔、16齿轮、17弹簧、18齿条、19滑槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-6,一种橱柜柜门结构,包括橱柜本体1和柜门主体2,橱柜本体1的前侧壁固定安装有多个卡框4,柜门主体2上开设有开槽8、滑槽19、两个安装槽14和两个安装腔15,开槽8内转动连接有转动机构,转动机构的两端延伸至两个安装腔15内并能够在其内部转动,转动机构包括转动连接在开槽8上的转动杆9,转动杆9的两端均延伸至相对的安装腔15内并能够在其内部转动,转动杆9的两端均固定安装有齿轮16,转动杆9的侧壁固定安装有弧形把手10;

[0025] 滑槽19内设有遮挡机构,遮挡机构包括滑动连接在滑槽19内的遮板11,遮板11的前侧壁开设有凹槽;

[0026] 开槽8的内侧壁与遮挡机构的侧壁之间设有吸附机构,吸附机构包括固定安装在开槽8内侧壁上的两个第一磁块12,遮板11的侧壁固定安装有两个第二磁块13,两个第二磁块13与两个第一磁块12相对的侧壁磁极相反,通过遮挡机构和吸附机构的设置,在关闭柜门主体2时,操作者拉动遮板11从滑槽19内滑出将弧形把手10遮挡住,使得小孩子难以开启柜门主体2对橱柜本体1内放置的物品造成损坏;

[0027] 两个安装槽14内均设有卡接机构,两个卡接机构均延伸至相对的卡框4内并与其内侧壁相抵,两个卡接机构均延伸至相对的安装腔15内并与其滑动连接,两个卡接机构均与转动机构啮合连接,卡接机构包括滑动连接在安装槽14内的卡板6,卡板6延伸至相对的卡框4内并与其内侧壁相抵,卡板6的侧壁与安装槽14的内侧壁之间固定连接有弹簧17,卡板6的侧壁固定安装有齿条18,齿条18延伸至相对的安装腔15内并能够在其内部滑动,齿条18与相对的齿轮16啮合连接,通过卡框4、密封圈7、转动机构和卡接机构的设置,其能够保证柜门能够稳定闭合在橱柜上,避免外界昆虫通过柜门与橱柜之间的缝隙进入橱柜内对其内部放置的物品造成污染的情况发生;

[0028] 柜门主体2上设有透气机构,柜门主体2的后侧壁固定安装有密封圈7,透气机构包括贯穿开设在柜门主体2上的多个透气孔5,柜门主体2的前侧壁固定安装有遮挡罩3,通过透气机构的设置,其能够保证橱柜本体1内部的空气流通,且遮挡罩3的设置能够减少灰尘通过透气孔5进入橱柜本体1内。

[0029] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0030] 当操作者需要开启柜门主体2取放物品时,首先,操作者通过凹槽拉动遮板11滑动,使得遮板11滑入滑槽19内,遮板11脱离对弧形把手10的阻挡,此时操作者拉动弧形把手10,使得弧形把手10带动转动杆9转动,转动杆9带动齿轮16转动,齿轮16转动时,通过齿条18带动卡板6滑入安装槽14内,卡板6脱离卡框4的阻挡,此时操作者即可开启柜门主体2进行物品的取放,物品取放完毕后,操作者再次拉动弧形把手10带动转动杆9转动,使得卡板6再次滑入安装槽14内,然后关闭柜门主体2,使得柜门主体2上的密封圈7的侧壁与橱柜本体1的前侧壁相抵紧,随后操作者松开弧形把手10,此时卡板6在弹簧17弹力的作用下滑入卡框4内并与其内侧壁相抵,柜门主体2稳定关闭,然后操作者拉动遮板11从滑槽19内滑出将弧形把手10遮挡住,遮板11上的第二磁块13与开槽8内的第一磁块12相互吸附,使得遮板11保持稳定即可。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

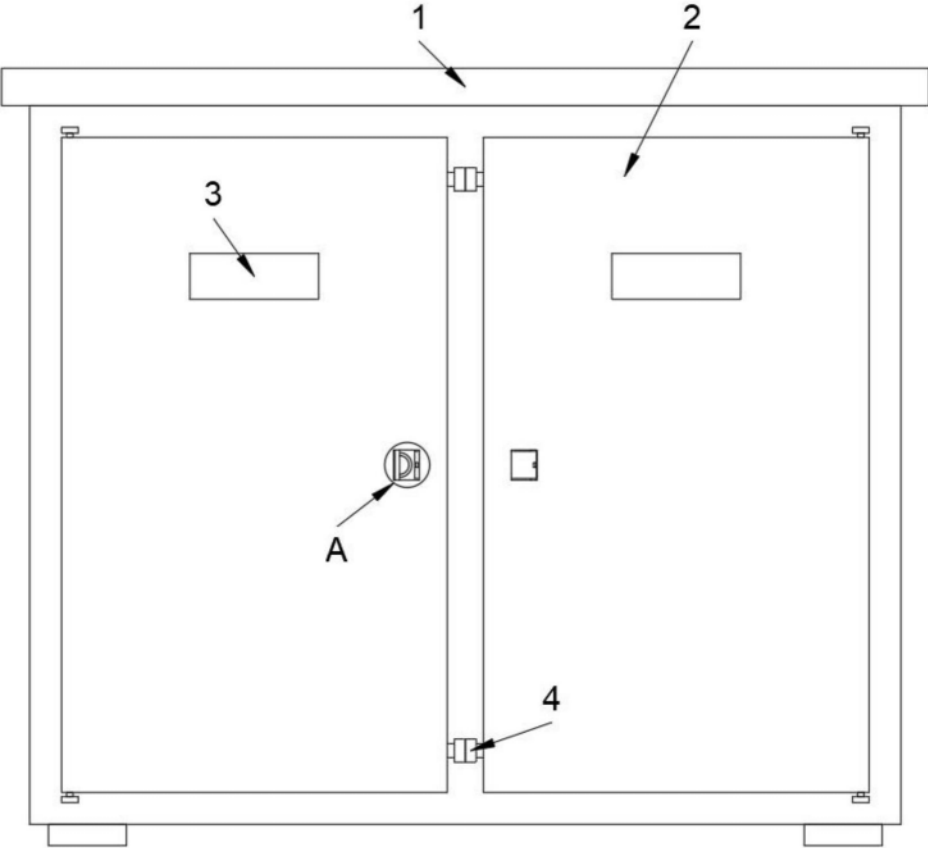


图1

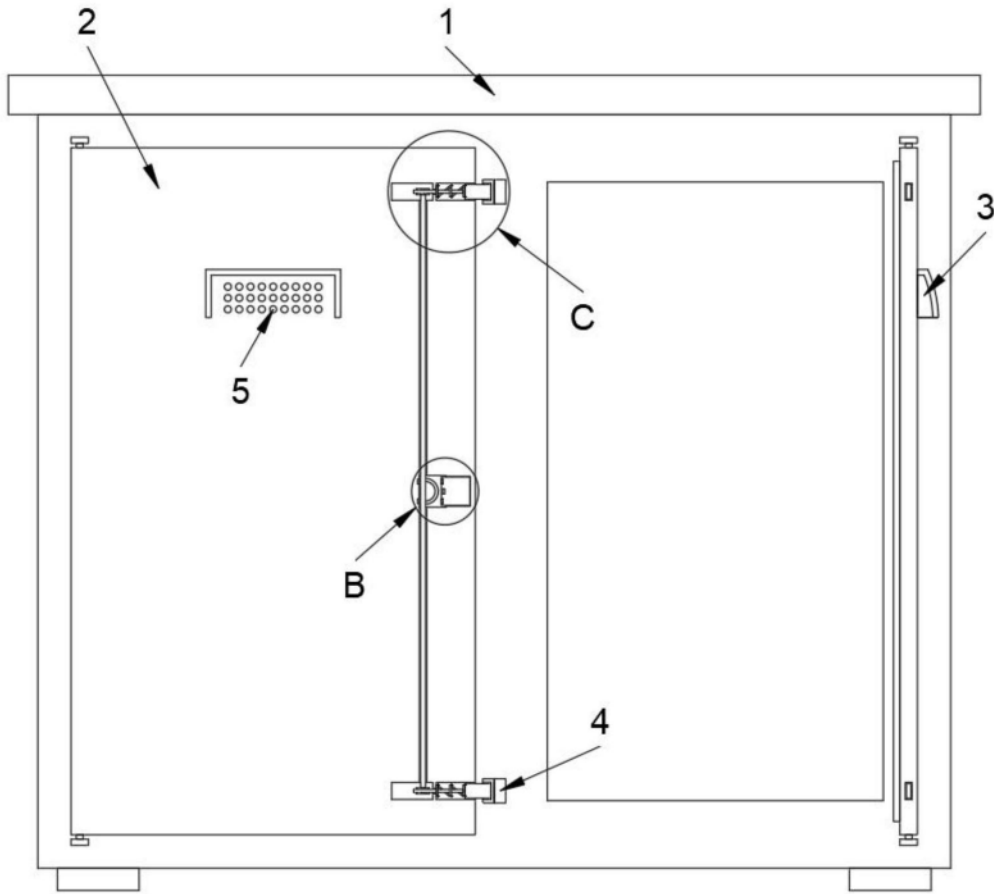


图2

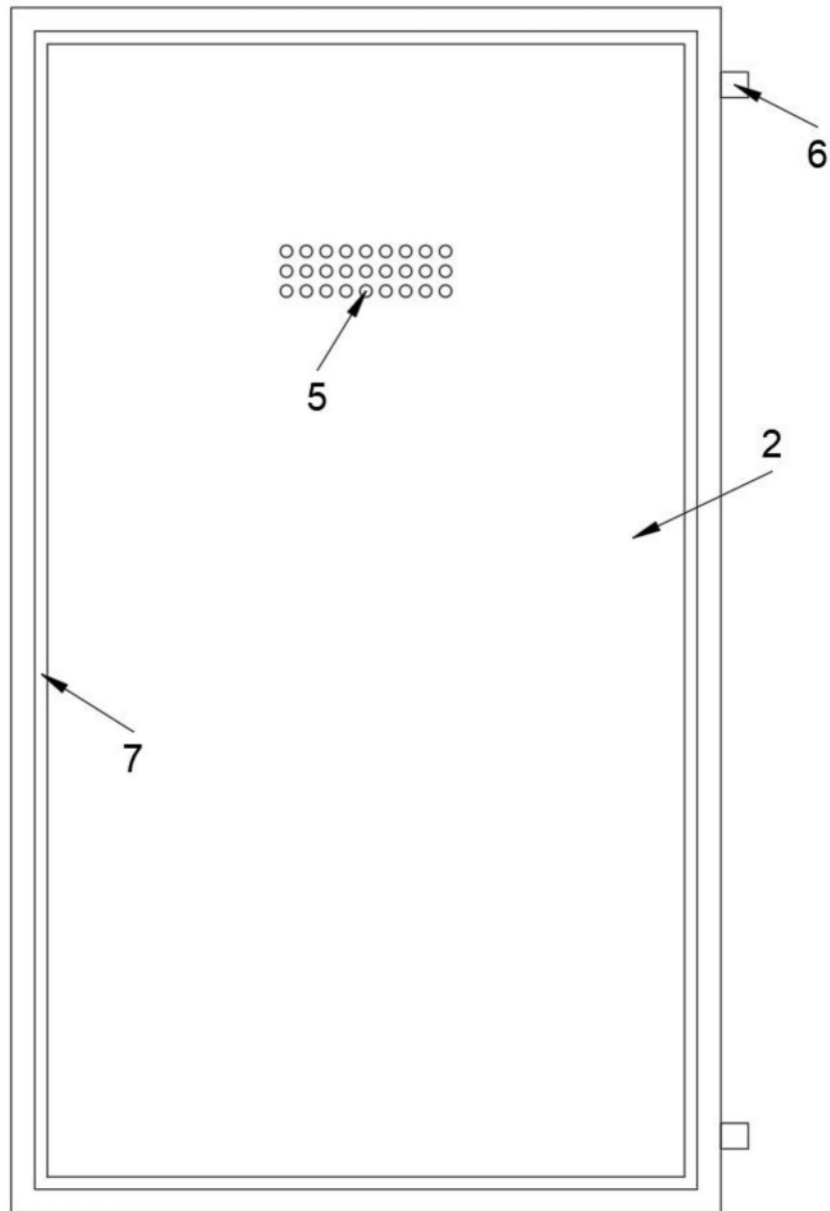


图3

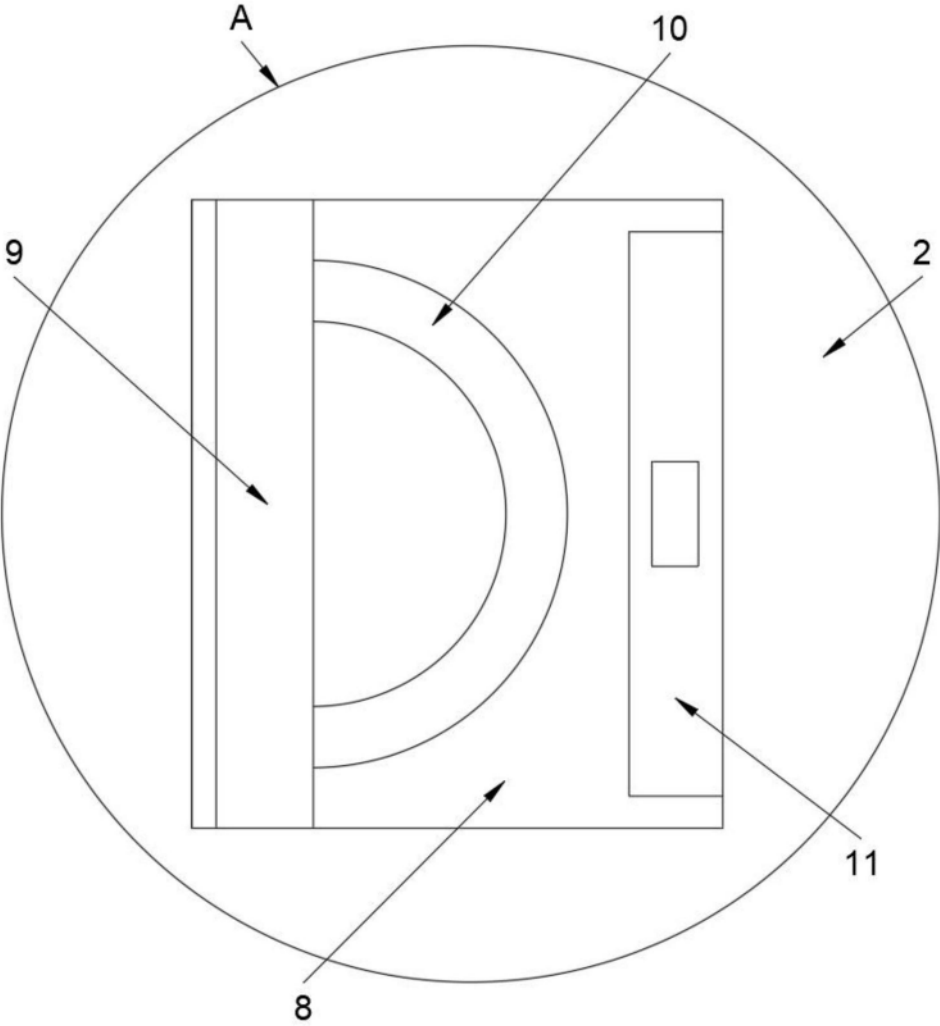


图4

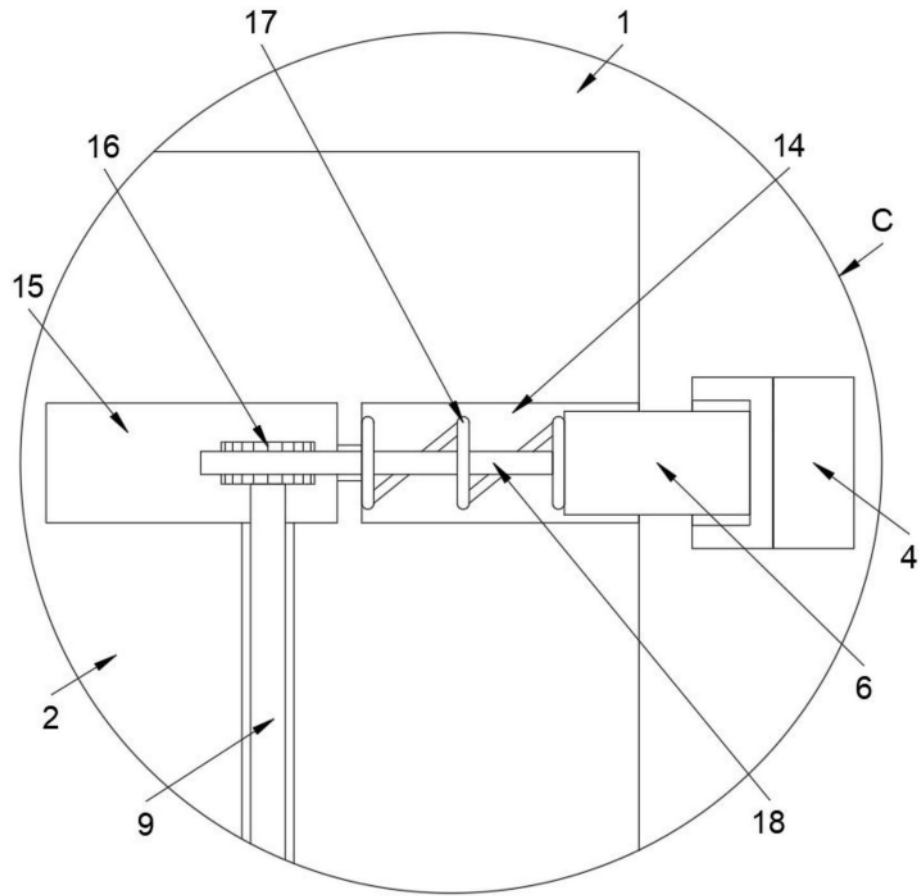


图6