



(21) 申请号 202220169468.3

(22) 申请日 2022.01.21

(73) 专利权人 保定华阳天翔电力变压器有限公司

地址 071000 河北省保定市莲池区东良村
工业区环村东街1678号

(72) 发明人 沈金璋

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 张高飞

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

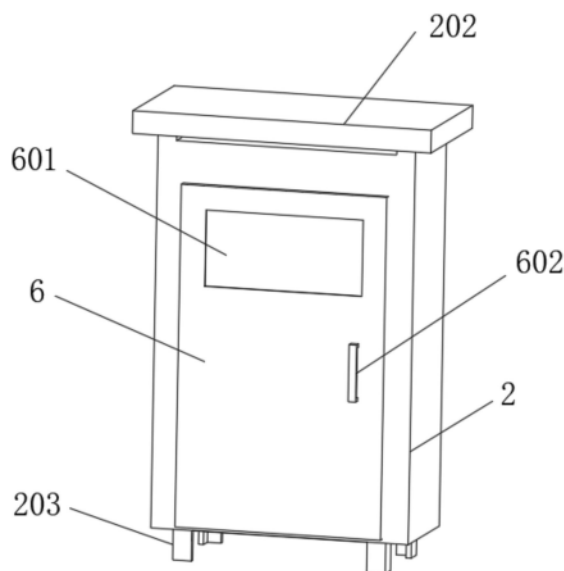
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多功能低压柜

(57) 摘要

本实用新型涉及低压柜技术领域,具体为一种多功能低压柜,包括低压柜本体,所述低压柜本体的内部留有空腔,所述低压柜本体的外表面设置有一个柜体外壳,所述柜体外壳的内部设置有一个风扇,所述低压柜本体的内部固定连接有一个连接板。本实用新型的优点在于:在低压柜本体内部设置的照明灯,可以对柜内进行一个照明的作用,并且照明灯设置有若干个,多以在进行检修以及查看的时候会更加的清晰明了,增加了检修的效率,在柜体外壳的一侧设置的风扇,风扇向低压柜内进行吹风,因为柜体外壳和低压柜本体之间留有空隙,所以风会通过通气孔向低压柜本体的内部进行吹风,可以将柜内产生的热量从通风槽吹出,防止低压柜内热量过高的现象。



1. 一种多功能低压柜,其特征在于:包括低压柜本体(1),所述低压柜本体(1)的内部留有空腔,所述低压柜本体(1)的外表面设置有一个柜体外壳(2),所述柜体外壳(2)的内部设置有一个风扇(3),所述低压柜本体(1)的内部固定连接有一个连接板(4),所述连接板(4)的一侧设置有若干安装块(5),所述柜体外壳(2)的一侧固定连接有若干合页,所述合页的一侧固定连接有一个柜门(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能低压柜,其特征在于:所述低压柜本体(1)的两侧均开设有若干通气孔(101),所述低压柜本体(1)的两侧分别固定连接有若干照明灯(102),所述低压柜本体(1)的一侧开设有若干通风槽(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能低压柜,其特征在于:若干所述通气孔(101)呈线性阵列排布,若干所述照明灯(102)呈线性阵列排布。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能低压柜,其特征在于:所述柜体外壳(2)的尺寸大于低压柜本体(1)的尺寸,所述柜体外壳(2)的一侧开设有一个进风槽(201),所述风扇(3)的外表面固定连接于进风槽(201)的内部,所述柜体外壳(2)的一侧固定连接有一个柜顶(202),所述柜体外壳(2)一侧的四角处分别固定连接有一个支撑腿(203)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能低压柜,其特征在于:所述连接板(4)的一侧开设有若干卡槽(401),所述连接板(4)的一侧开设有若干滑动槽(402),所述卡槽(401)与滑动槽(402)相连通。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能低压柜,其特征在于:所述安装块(5)包括滑动块(501),所述滑动块(501)的一侧固定连接有一个卡板(502),所述滑动块(501)的另一侧固定连接有一个中间板(503),所述中间板(503)的一侧固定连接有一个连接块(504),所述连接块(504)的一侧开设有若干放置槽(505)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能低压柜,其特征在于:所述滑动块(501)的高度与滑动槽(402)的高度相同,所述滑动块(501)滑动连接于滑动槽(402)的内部,所述卡板(502)的大小与卡槽(401)的大小相同,所述卡板(502)的一侧搭接于连接板(4)的一侧,所述中间板(503)的一侧搭接于连接板(4)的另一侧。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能低压柜,其特征在于:所述柜门(6)的一侧开设有一个观察窗(601),所述柜门(6)的一侧固定连接有一个门把手(602),所述柜门(6)的一侧固定连接有若干放置盒(603),若干所述放置盒(603)呈线性阵列排布。

一种多功能低压柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压柜技术领域,特别是一种多功能低压柜。

背景技术

[0002] 低压柜主要用于一些高层建筑或者是小型企业,需要使用到的电压和电流相对来说会稍微低一些。目前像一些小区家庭的用电基本上都是在220伏,所以说小区内部使用的基本上都是低压柜,同时低压柜也是需要装保护跳闸的,一旦出现短路或者是断路的危险,能够很好的保护家庭用电。

[0003] 低压柜在使用的时候,电力人员要对其进行定期检修,由于柜体内部安装多个隔板,且隔板表面配套安装配电器及线路,尤其是在光线阴暗的环境,电力人员需要一手持握手电筒,才能进行检修作业,影响检修的效率,并且低压柜内安装连接需要供电电线及开关设备,流经电流时会有发热现象,因此需要对低压柜进行散热处置。

[0004] 针对以上问题,本实用新型提供一种多功能低压柜,可以解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种多功能低压柜。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种多功能低压柜,包括低压柜本体,所述低压柜本体的内部留有空腔,所述低压柜本体的外表面设置有一个柜体外壳,所述柜体外壳的内部设置有一个风扇,所述低压柜本体的内部固定连接有一个连接板,所述连接板的一侧设置有若干安装块,所述柜体外壳的一侧固定连接有若干合页,所述合页的一侧固定连接有一个柜门。

[0007] 可选的,所述低压柜本体的两侧均开设有若干通气孔,所述低压柜本体的两侧分别固定连接若干照明灯,所述低压柜本体的一侧开设有若干通风槽。

[0008] 可选的,若干所述通气孔呈线性阵列排布,若干所述照明灯呈线性阵列排布。

[0009] 可选的,所述柜体外壳的尺寸大于低压柜本体的尺寸,所述柜体外壳的一侧开设有一个进风槽,所述风扇的外表面固定连接于进风槽的内部,所述柜体外壳的一侧固定连接有一个柜顶,所述柜体外壳一侧的四角处分别固定连接有一个支撑腿。

[0010] 可选的,所述连接板的一侧开设有若干卡槽,所述连接板的一侧开设有若干滑动槽,所述卡槽与滑动槽相连通。

[0011] 可选的,所述安装块包括滑动块,所述滑动块的一侧固定连接有一个卡板,所述滑动块的另一侧固定连接有一个中间板,所述中间板的一侧固定连接有一个连接块,所述连接块的一侧开设有若干放置槽。

[0012] 可选的,所述滑动块的高度与滑动槽的高度相同,所述滑动块滑动连接于滑动槽的内部,所述卡板的大小与卡槽的大小相同,所述卡板的一侧搭接于连接板的一侧,所述中间板的一侧搭接于连接板的另一侧。

[0013] 可选的,所述柜门的一侧开设有一个观察窗,所述柜门的一侧固定连接有一个门

把手,所述柜门的一侧固定连接有若干放置盒,若干所述放置盒呈线性阵列排布。

[0014] 本实用新型具有以下优点:

[0015] 1、低压柜在使用的时候,电力人员要对其进行定期检修,由于柜体内部安装多个隔板,且隔板表面配套安装配电器及线路,尤其是在光线阴暗的环境,电力人员需要一手持握手电筒,才能进行检修作业,影响检修的效率,所以本实用新型通过在低压柜本体内部设置的照明灯,可以对柜内进行一个照明的作用,并且照明灯设置有若干个,多以在进行检修以及查看的时候会更加的清晰明了,增加了检修的效率。

[0016] 2、低压柜内安装连接需要供电电线及开关设备,流经电流时会有发热现象,因此需要对低压柜进行散热处置,所以本实用新型通过在柜体外壳的一侧设置的风扇,风扇向低压柜内进行吹风,因为柜体外壳和低压柜本体之间留有空隙,所以风会通过通气孔向低压柜本体的内部进行吹风,可以将柜内产生的热量从通风槽吹出,防止低压柜内热量过高的现象。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的第一状态结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的第二状态结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型低压柜本体的连接结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型安装块的结构示意图。

[0022] 图中:1-低压柜本体,101-通气孔,102-照明灯,103-通风槽,2-柜体外壳,201-进风槽,202-柜顶,203-支撑腿,3-风扇,4-连接板,401-卡槽,402-滑动槽,5-安装块,501-滑动块,502-卡板,503-中间板,504-连接块,505-放置槽,6-柜门,601-观察窗,602-门把手,603-放置盒。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0024] 如图1至图5所示,一种多功能低压柜,它包括低压柜本体1,低压柜本体1的内部留有空腔,低压柜本体1的外表面设置有一个柜体外壳2,柜体外壳2的内部设置有一个风扇3,低压柜本体1的内部固定连接有一个连接板4,连接板4的一侧设置有若干安装块5,柜体外壳2的一侧固定连接有若干合页,合页的一侧固定连接有一个柜门6。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案:低压柜本体1的两侧均开设有若干通气孔101,低压柜本体1的两侧分别固定连接有若干照明灯102,低压柜在使用的时候,电力人员要对其进行定期检修,由于柜体内部安装多个隔板,且隔板表面配套安装配电器及线路,尤其是在光线阴暗的环境,电力人员需要一手持握手电筒,才能进行检修作业,影响检修的效率,所以本实用新型通过在低压柜本体1内部设置的照明灯102,可以对柜内进行一个照明的作用,低压柜本体1的一侧开设有若干通风槽103。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案:若干通气孔101呈线性阵列排布,若干照明灯102呈线性阵列排布,照明灯102设置有若干个,多以在进行检修以及查看的时候会更加

的清晰明了,增加了检修的效率。

[0027] 作为本实用新型的一种优选技术方案:柜体外壳2的尺寸大于低压柜本体1 的尺寸,低压柜内安装连接需要供电电线及开关设备,流经电流时会有发热现象,因此需要对低压柜进行散热处置,所以本实用新型通过在柜体外壳2的一侧设置的风扇3,风扇3向低压柜内进行吹风,因为柜体外壳2和低压柜本体1 之间留有空隙,所以风会通过通气孔101向低压柜本体1的内部进行吹风,可以将柜内产生的热量从通风槽103吹出,防止低压柜内热量过高的现象,柜体外壳2的一侧开设有一个进风槽201,风扇3的外表面固定连接于进风槽201的内部,柜体外壳2的一侧固定连接有一个柜顶202,柜体外壳2一侧的四角处分别固定连接有一个支撑腿203。

[0028] 作为本实用新型的一种优选技术方案:连接板4的一侧开设有若干卡槽401,连接板4的一侧开设有若干滑动槽402,卡槽401与滑动槽402相连通,这样在对元器件进行拆装的时候会非常的便利。

[0029] 作为本实用新型的一种优选技术方案:安装块5包括滑动块501,滑动块 501的一侧固定连接有一个卡板502,滑动块501的另一侧固定连接有一个中间板503,中间板503的一侧固定连接有一个连接块504,连接块504的一侧开设有若干放置槽505。

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案:滑动块501的高度与滑动槽402的高度相同,滑动块501滑动连接于滑动槽402的内部,卡板502的大小与卡槽 401的大小相同,卡板502的一侧搭接于连接板4的一侧,中间板503的一侧搭接于连接板4的另一侧。

[0031] 作为本实用新型的一种优选技术方案:柜门6的一侧开设有一个观察窗601,柜门6的一侧固定连接有一个门把手602,柜门6的一侧固定连接有若干放置盒 603,若干放置盒603呈线性阵列排布,放置盒603的内部可以放置一些工具,在使用的时候会非常方便。

[0032] 综上所述:低压柜在使用的时候,电力人员要对其进行定期检修,由于柜体内部安装多个隔板,且隔板表面配套安装配电器及线路,尤其是在光线阴暗的环境,电力人员需要一手持握手电筒,才能进行检修作业,影响检修的效率,所以本实用新型通过在低压柜本体1内部设置的照明灯102,可以对柜内进行一个照明的作用,并且照明灯102设置有若干个,多以在进行检修以及查看的时候会更加的清晰明了,增加了检修的效率;低压柜内安装连接需要供电电线及开关设备,流经电流时会有发热现象,因此需要对低压柜进行散热处置,所以本实用新型通过在柜体外壳2的一侧设置的风扇3,风扇3向低压柜内进行吹风,因为柜体外壳2和低压柜本体1之间留有空隙,所以风会通过通气孔101向低压柜本体1的内部进行吹风,可以将柜内产生的热量从通风槽103吹出,防止低压柜内热量过高的现象。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

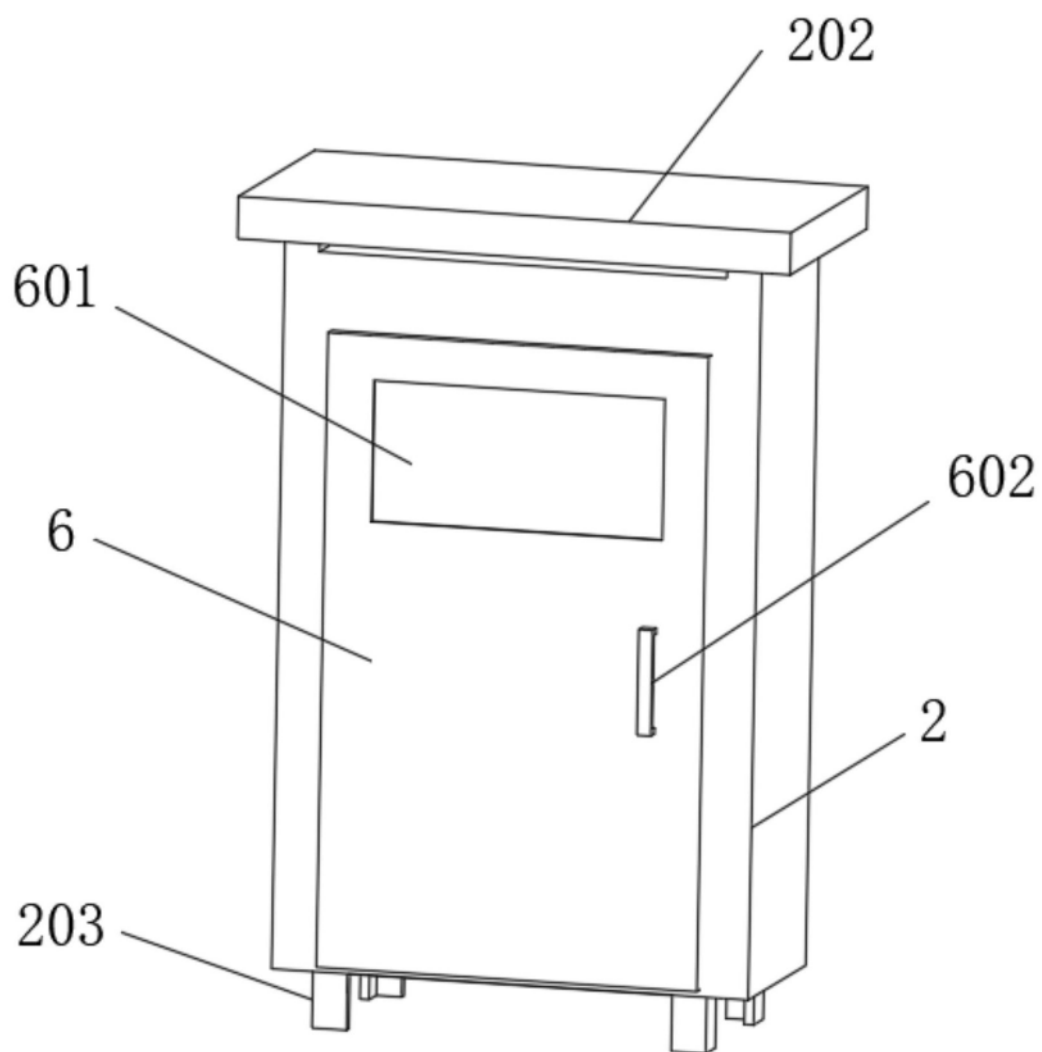


图1

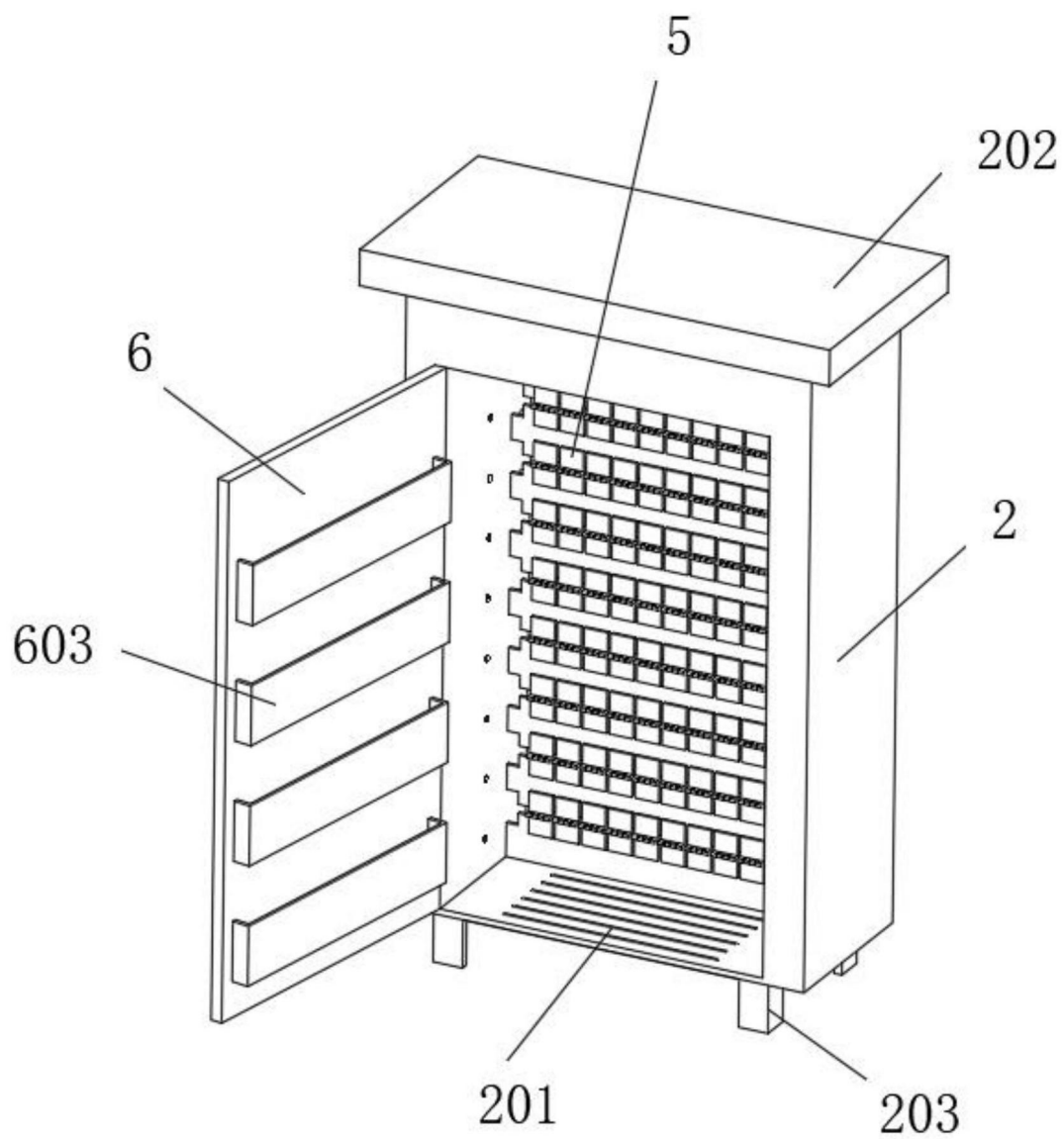


图2

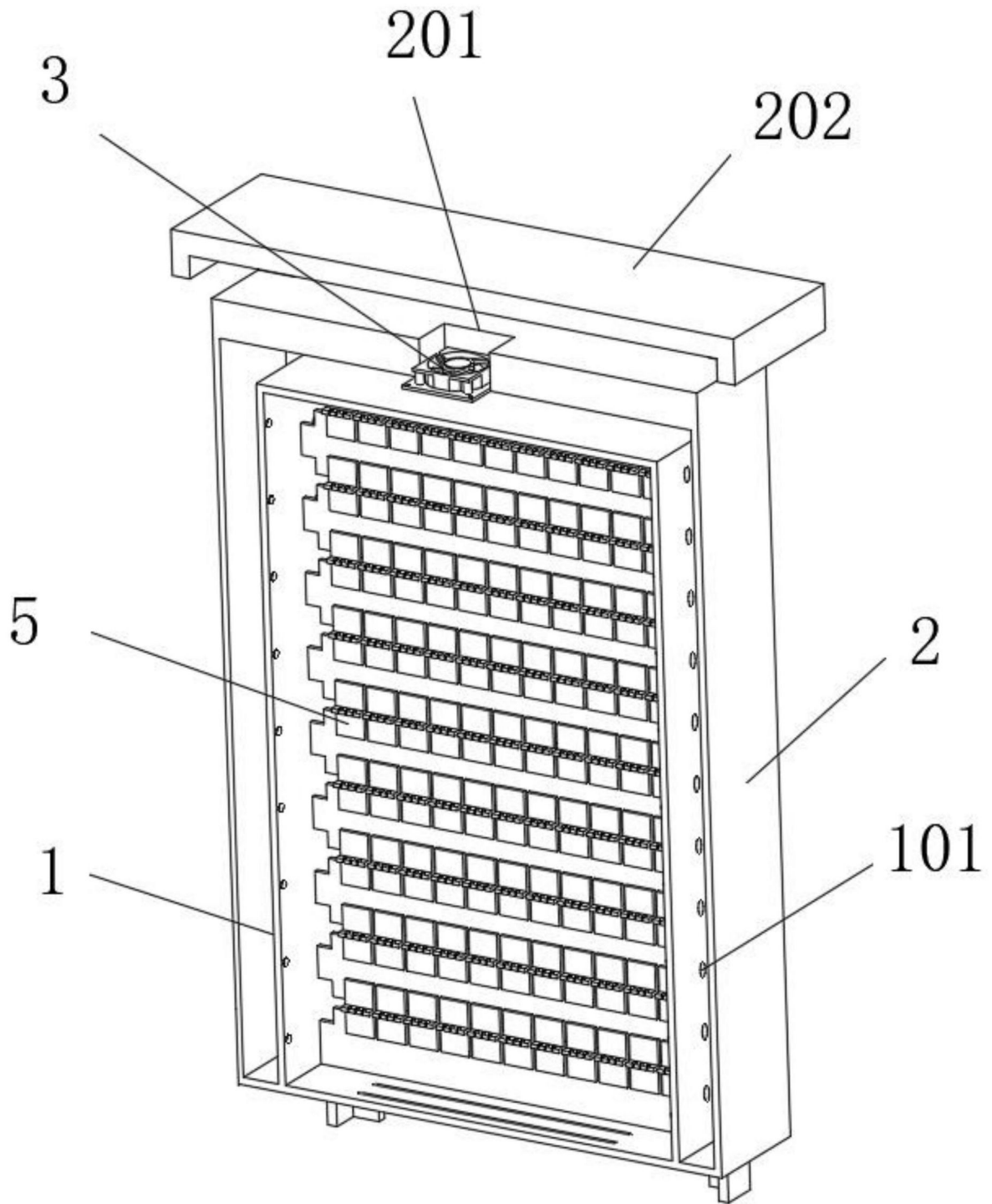


图3

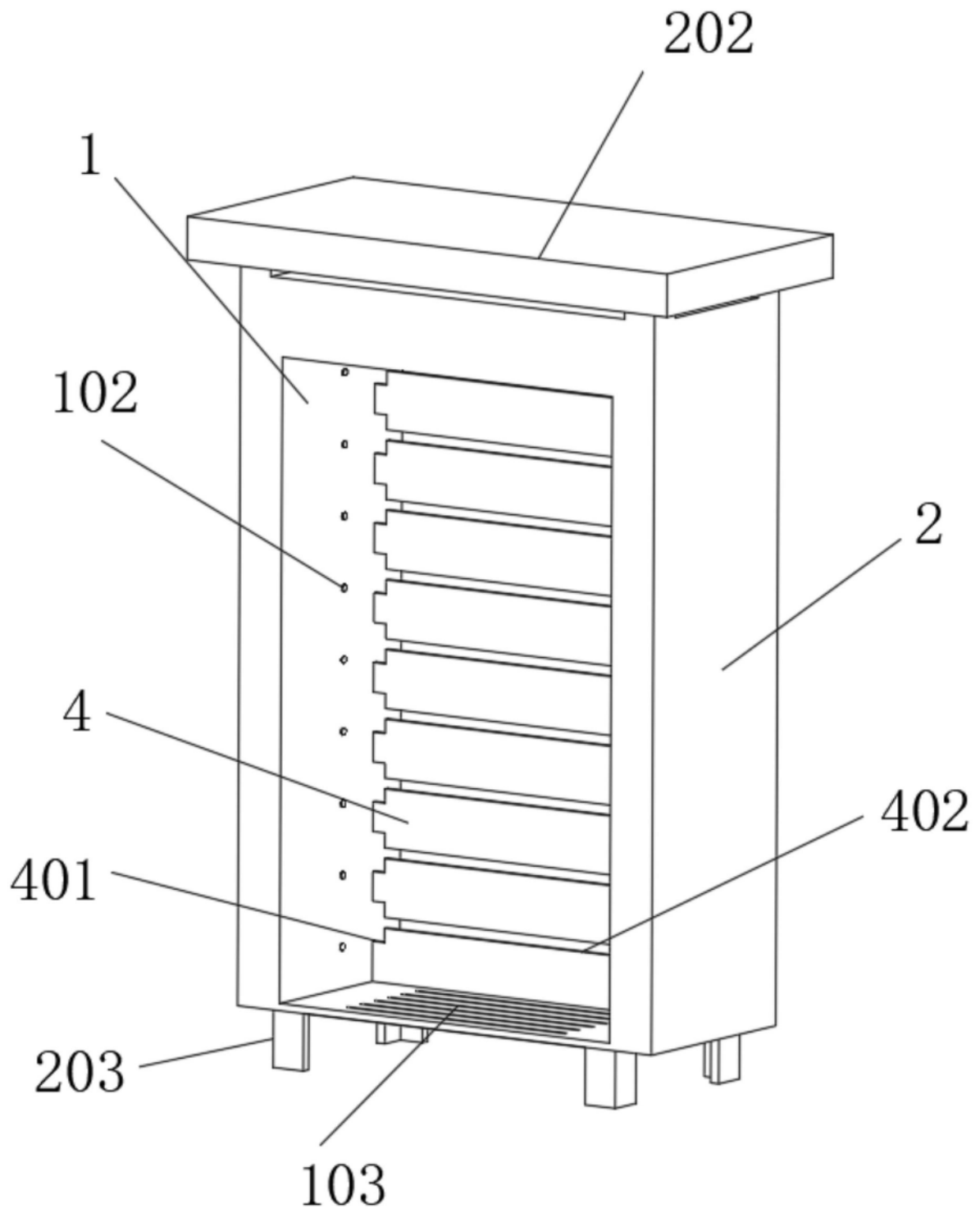


图4

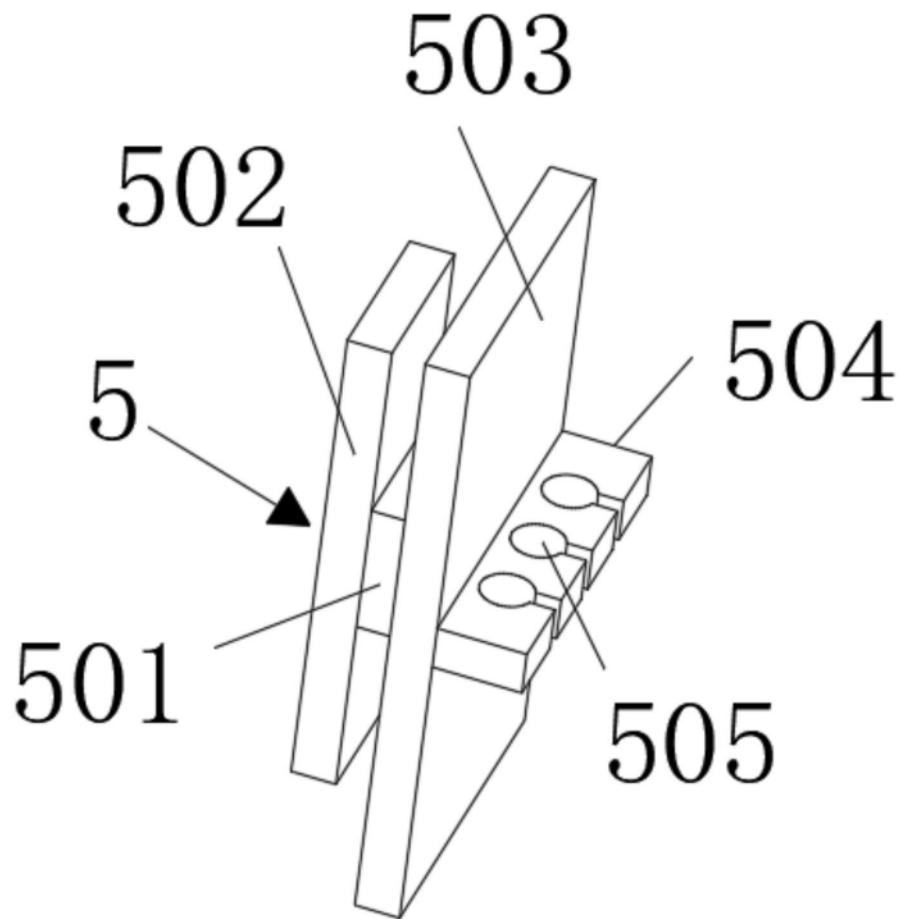


图5