



(21) 申请号 202321641986.1

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 付庆

地址 021410 内蒙古自治区呼伦贝尔市满洲里市扎赉诺尔矿区满达路御景花园3号楼4单元501室

(72) 发明人 付庆 王宁 刘茹意 马灵升

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所
(普通合伙) 44492

专利代理师 马腾飞

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

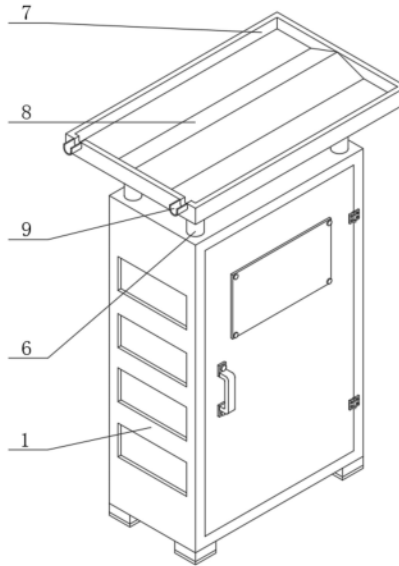
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电气配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及配电技术领域,且公开了一种电气配电柜,包括箱体,所述箱体的顶部开设有方孔,所述方孔的内部固定连接防尘壳,所述防尘壳底部的边缘处通过连接杆固定连接固定台,所述固定台的表面固定连接风扇,所述箱体的底部开设有通气孔,所述通气孔的内部固定连接防尘网,所述箱体内部底部通气孔的边缘处通过支撑杆固定连接防护台,所述箱体顶部的边缘处固定连接固定杆,所述固定杆的顶部固定连接挡雨板。该电气配电柜,通过防尘壳、固定台和风扇的设置,在气温较高的季节或一天气温较高的时间段,开启将箱体内部的空气流通,降低温度,在通过固定板和活动板的孔洞,从而起到了方便空气流通的作用。



1. 一种电气配电柜,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部开设有方孔,所述方孔的内部固定连接防尘壳(2),所述防尘壳(2)底部的边缘处通过连接杆固定连接固定台(3),所述固定台(3)的表面固定连接风扇(4),所述箱体(1)的底部开设有通气孔,所述通气孔的内部固定连接防尘网,所述箱体(1)内部底部通气孔的边缘处通过支撑杆固定连接防护台(5),所述箱体(1)顶部的边缘处固定连接固定杆(6),所述固定杆(6)的顶部固定连接挡雨板(7),所述风扇(4)的内部电性连接有定时开关器。

2. 根据权利要求1所述的一种电气配电柜,其特征在于:所述挡雨板(7)顶部开设有凹槽,所述凹槽的中部固定连接双向坡块(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气配电柜,其特征在于:所述挡雨板(7)一侧的两端开设有出水口,所述出水口的表面固定连接引导管(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种电气配电柜,其特征在于:所述箱体(1)内部的中部及顶部均固定连接固定板(10),所述固定板(10)的表面开设有圆孔。

5. 根据权利要求1所述的一种电气配电柜,其特征在于:所述箱体(1)内部的两侧自上而下等距固定连接支撑座(11),所述支撑座(11)的表面开设有滑槽。

6. 根据权利要求5所述的一种电气配电柜,其特征在于:所述滑槽的内部卡接有活动板(12),所述活动板(12)的表面开设有气孔。

一种电气配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电技术领域,具体为一种电气配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。

[0003] 常见的配电柜通常为室外垂直固定安装,天气逐渐升温的时候,在太阳长时间暴晒的情况下,柜体表面和内部的温度都会急剧升高,在内部温度达到临界点,内部的电路将发生故障,从而导致后续出现不可估量的后果。

[0004] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN 218828718 U中公开的一种电气配电柜,虽然,在抽拉式干燥储存盒中放置干燥剂,通过马达带动转轴转动,从而带动翻动推板和排风扇叶随着转轴的转动而转动,使得翻动推板推动抽拉式干燥储存盒中的干燥剂翻动,从而有利于干燥剂的挥发,在排风扇叶的作用下,有利于干燥剂气体的流动,从而通过气流通孔流通至配电柜本体中,提高其干燥度,同时有利于配电柜本体底部进行干燥,与现有技术相比,代替传统单一的散热风扇,增加了其有利于解决湿度大的问题,能够提高配电柜本体底部在潮湿环境下的干燥效率。

[0005] 但是,该一种电气配电柜具有以下缺点:

[0006] (1) 该一种电气配电柜在有排风扇的情况下,通过空气流动即可将大部分的水分带走,干燥剂会影响电路的正常工作;

[0007] (2) 在防潮防水方面还是需要将雨板进行安装和改进。

实用新型内容

[0008] (一)解决的技术问题

[0009] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电气配电柜,解决了上述背景技术中提出的干燥剂会影响电路的正常工作,防潮防水方面需要将雨板进行安装和改进的问题。

[0010] (二)技术方案

[0011] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种电气配电柜,包括箱体,所述箱体的顶部开设有方孔,所述方孔的内部固定连接有防尘壳,所述防尘壳底部的边缘处通过连接杆固定连接有固定台,所述固定台的表面固定连接有风扇,所述箱体的底部开设有通气孔,所述通气孔的内部固定连接有防尘网,所述箱体内部底部通气孔的边缘处通过支撑杆固定连接有防护台,所述箱体顶部的边缘处固定连接有固定杆,所述固定杆的顶部固定连接有挡雨板,所述风扇的内部电性连接有定时开关器。

[0012] 可选的,所述挡雨板顶部开设有凹槽,所述凹槽的中部固定连接有双向坡块。

[0013] 可选的,所述挡雨板一侧的两端开设有出水口,所述出水口的表面固定连接有引

导管。

[0014] 可选的,所述箱体内部的中部及顶部均固定连接有固定板,所述固定板的表面开设有圆孔。

[0015] 可选的,所述箱体内部的两侧自上而下等距固定连接有支撑座,所述支撑座的表面开设有滑槽。

[0016] 可选的,所述滑槽的内部卡接有活动板,所述活动板的表面开设有气孔。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型提供了一种电气配电柜,具备以下有益效果:

[0019] 1、该电气配电柜,通过防尘壳、固定台和风扇的设置,在气温较高的季节或一天气温较高的时间段,开启将箱体内部的空气流通,降低温度,在通过固定板和活动板的孔洞,从而起到了方便空气流通的作用。

[0020] 2、该电气配电柜,通过挡雨板的设置,在雨水会经过挡雨板的阻挡,进而保护了箱体不受雨水侵扰,从而起到了挡雨、防潮的作用,。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型风扇的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型挡雨板的结构示意图。

[0025] 图中:1、箱体;2、防尘壳;3、固定台;4、风扇;5、防护台;6、固定杆;7、挡雨板;8、双向坡块;9、引导管;10、固定板;11、支撑座;12、活动板。

具体实施方式

[0026] 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。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。

[0027] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种电气配电柜,包括箱体1,通过箱体1的设置,起到了方便防护内部机械的作用,所述箱体1的顶部开设有方孔,通过方孔的设置,起到了方便固定防尘壳2的作用,所述方孔的内部固定连接有防尘壳2,通过防尘壳2的设置,起到了防尘的作用,所述防尘壳2底部的边缘处通过连接杆固定连接有固定台3,通过固定台3的设置,起到了承托风扇4的作用,所述固定台3的表面固定连接有风扇4,通过风扇4的设置,起到了促进箱体1内部空气流动的作用,所述箱体1的底部开设有通气孔,通过通气孔的设置,起到了空气循环的作用,所述通气孔的内部固定连接有防尘网,所述箱体1内部底部通气孔的边缘处通过支撑杆固定连接有防护台5,所述箱体1顶部的边缘处固定连接有固定杆6,所述固定杆6的顶部固定连接有挡雨板7,所述风扇4的内部电性连接有定时开关器。

[0028] 所述挡雨板7顶部开设有凹槽,所述凹槽的中部固定连接有双向坡块8,通过双向坡块8的设置,起到了方便双向排水的作用。

[0029] 所述挡雨板7一侧的两端开设有出水口,所述出水口的表面固定连接有引导管9。

[0030] 所述箱体1内部的中部及顶部均固定连接有固定板10,所述固定板10的表面开设有圆孔。

[0031] 所述箱体1内部的两侧自上而下等距固定连接有支撑座11,所述支撑座11的表面开设有滑槽。

[0032] 所述滑槽的内部卡接有活动板12,所述活动板12的表面开设有气孔,通过气孔的设置,起到了方便空气流通的作用。

[0033] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0034] 1、首先,当使用时,工作人员应更具当地合适季节的设置合理时间段来定时开启风扇4,进而使得温度高时,风扇4能够带动箱体1内部空气流通,带走部分热量;

[0035] 2、最后,在夏季会有大量降雨,在挡雨板7的防护下,雨水会收集在挡雨板7的内部,多出的会被引导管9排出。

[0036] 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。

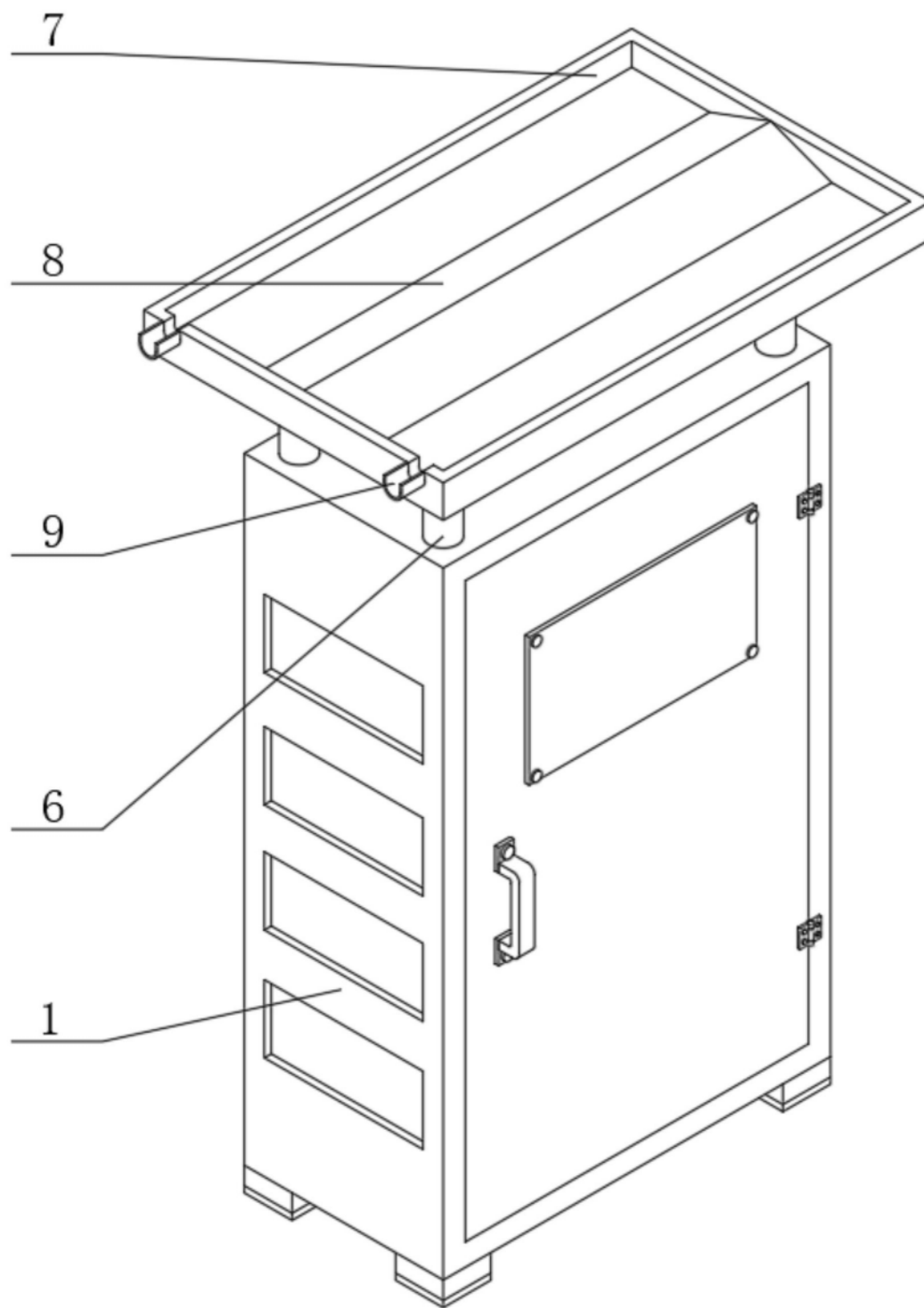


图1

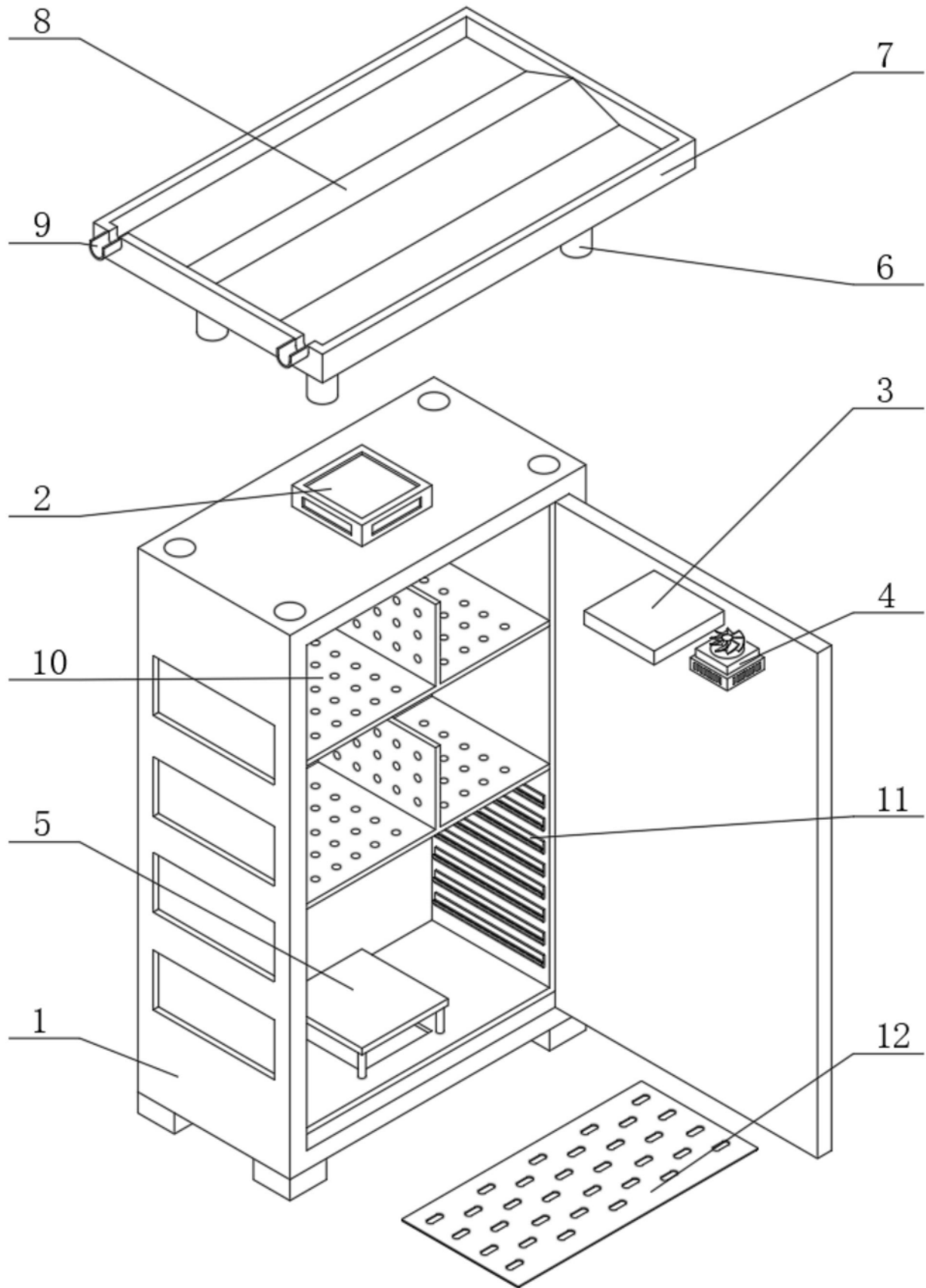


图2

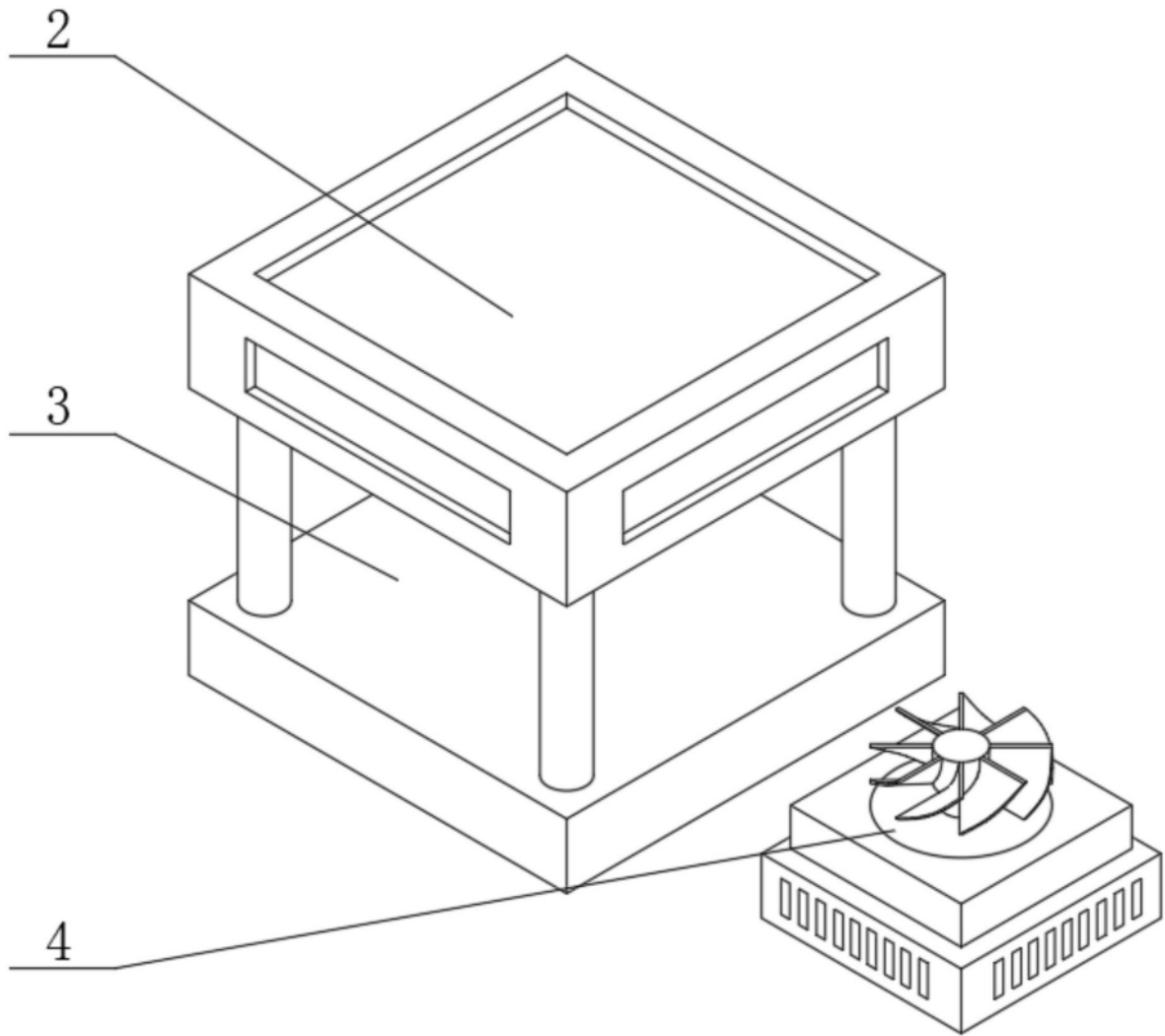


图3

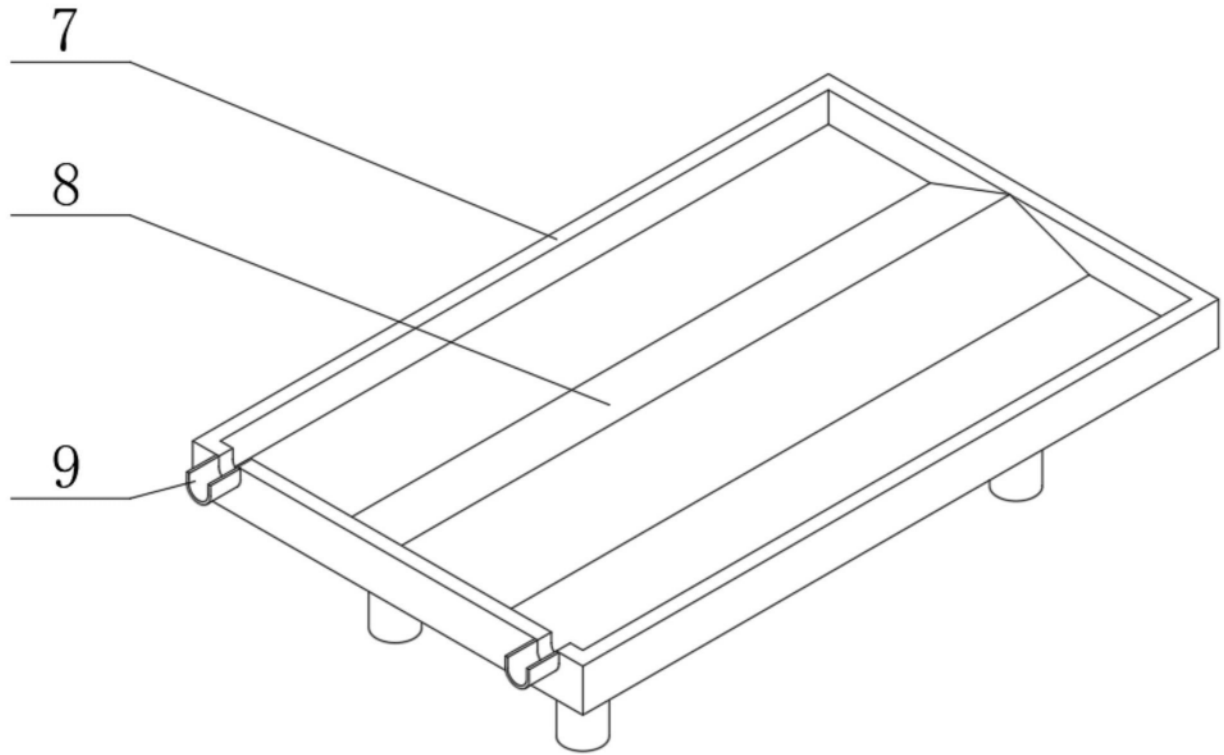


图4