(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212991604 U
(45)授权公告日 2021.04.16

(21)申请号 202021763084.1

(22)申请日 2020.08.21

(73)专利权人 浙江凌克电气有限公司
地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇象阳工业区

(72)发明人 陈旭华 任义

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253
代理人 陈通

(51)Int.Cl.
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/20(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/32(2006.01)

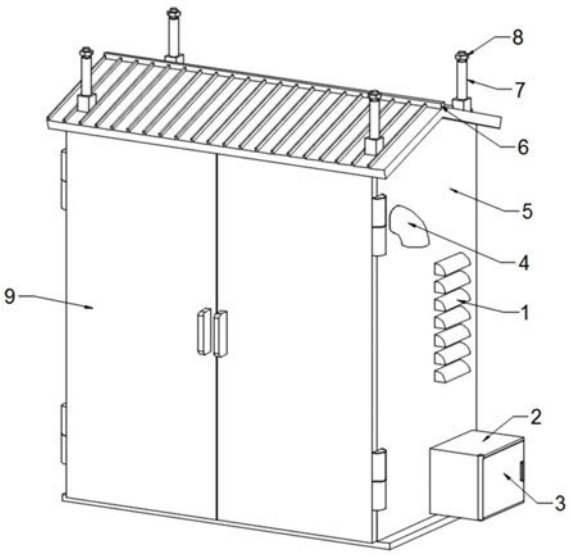
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型JP柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型JP柜，包括柜体，柜体的上表面固定安装有防雨盖，防雨盖的上表面固定安装有分流板，防雨盖上四角处均开设有安装孔，安装孔的内部固定安装有吊杆，柜体的内表面中部固定安装有分隔柱，柜体位于分隔柱的中部横向安装有隔板，柜体靠近隔板下端的一侧开设有出风口，柜体靠近出风口的外部固定安装有机箱，机箱的内部焊接有安装架，安装架靠近出风口的一侧安装有鼓风扇，柜体的两侧均固定安装有呈均匀分布的通风合页。本实用新型在使用的过程中，JP柜的内部能够实现高温天气时的快速散热，且遇到暴雨天气时能够将雨水分流，避免雨水直接溅落进入JP柜内部，进一步的避免电气元件被雨水浸泡导致损坏，有利于进行使用。



CN 212991604 U

1.一种新型JP柜,包括柜体(5),其特征在于,所述柜体(5)的前侧呈开口状态,所述柜体(5)的上表面固定安装有防雨盖(6),所述防雨盖(6)呈弓形状,所述防雨盖(6)的上表面固定安装有分流板(11),所述分流板(11)上的板体之间形成分流水槽,所述防雨盖(6)上四角处均开设有安装孔,所述安装孔的内部固定安装有吊杆(7),所述吊杆(7)延伸至防雨盖(6)上端的螺纹部螺纹连接有固定栓(8),所述柜体(5)的内表面中部固定安装有分隔柱(14),所述柜体(5)位于分隔柱(14)的中部横向安装有隔板(12),所述柜体(5)靠近隔板(12)下端的一侧开设有出风口(15),所述柜体(5)靠近出风口(15)的外部固定安装有机箱(2),所述机箱(2)远离柜体(5)的一侧铰接有箱门(3),所述箱门(3)的外表面固定安装有拉手,所述机箱(2)的内部焊接有安装架(18),所述安装架(18)靠近出风口(15)的一侧安装有鼓风扇(19),所述柜体(5)的两侧均固定安装有呈均匀分布的通风合页(1)。

2.根据权利要求1所述的一种新型JP柜,其特征在于,所述柜体(5)靠近机箱(2)一侧的上端固定安装有进线管(4),所述柜体(5)远离机箱(2)一侧的底端固定安装有出线管(13),所述柜体(5)靠近出线管(13)的板体部分开设有出线孔(16)。

3.根据权利要求1所述的一种新型JP柜,其特征在于,所述柜体(5)靠近隔板(12)的上部铰接有内层柜门(10),所述柜体(5)的前侧两端均铰接有呈对称分布的外柜门(9)。

4.根据权利要求3所述的一种新型JP柜,其特征在于,所述内层柜门(10)和外柜门(9)的外表面均固定安装有拉手。

一种新型JP柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及JP柜技术领域，尤其涉及一种新型JP柜。

背景技术

[0002] JP柜又称为JP综合配电箱，JP综合配电箱是由生产的一种集电能分配、计量、保护、控制、无功补偿于一体的新型综合控制箱，传统的JP柜在使用的过程中，遇到高温天气时，JP柜内温度较高，线路易损坏，以及在暴雨天气过程中，雨水溅落容易进入柜体内，进而造成柜体内部线路短路的问题。为此，我们提出了一种新型JP柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种新型JP柜。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种新型JP柜，包括柜体，所述柜体的前侧呈开口状态，所述柜体的上表面固定安装有防雨盖，所述防雨盖呈弓形状，所述防雨盖的上表面固定安装有分流板，所述分流板上的板体之间形成分流水槽，所述防雨盖上四角处均开设有安装孔，所述安装孔的内部固定安装有吊杆，所述吊杆延伸至防雨盖上端的螺纹部螺纹连接有固定栓，所述柜体的内表面中部固定安装有分隔柱，所述柜体位于分隔柱的中部横向安装有隔板，所述柜体靠近隔板下端的一侧开设有出风口，所述柜体靠近出风口的外部固定安装有机箱，所述机箱远离柜体的一侧铰接有箱门，所述箱门的外表面固定安装有拉手，所述机箱的内部焊接有安装架，所述安装架靠近出风口的一侧安装有鼓风扇，所述柜体的两侧均固定安装有呈均匀分布的通风合页。

[0006] 优选的，所述柜体靠近机箱一侧的上端固定安装有进线管，所述柜体远离机箱一侧的底端固定安装有出线管，所述柜体靠近出线管的板体部分开设有出线孔。

[0007] 优选的，所述柜体靠近隔板的上部铰接有内层柜门，所述柜体的前侧两端均铰接有呈对称分布的外柜门。

[0008] 优选的，所述内层柜门和外柜门的外表面均固定安装有拉手。

[0009] 本实用新型提出的一种新型JP柜，有益效果在于：本方案在使用的过程中，通过吊杆将整个JP柜通过固定栓挂装在高处，当遇到高温天气时，JP柜内温度较高，通风合页的散热效果较差，此时打开箱门开启鼓风扇，鼓风扇自机箱的外部向柜体的内部吹风，并通过出风口、柜体两侧的通风合页之间形成空气对流，使得柜体内部的电气元件得到快速的降温；在暴雨天气时，大量的雨水溅落在JP柜的上方，防雨盖上的分流水槽将雨水分流滑落，避免雨水在对JP柜的冲击过程中，通过通风合页溅落至柜体的内部，导致JP柜内电气元件损坏，因此整个新型JP柜在使用的过程中，JP柜的内部能够实现高温天气时的快速散热，且遇到暴雨天气时能够将雨水分流，避免雨水直接溅落进入JP柜内部，进一步的避免电气元件被雨水浸泡导致损坏，有利于进行使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种新型JP柜的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型提出的一种新型JP柜的内部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型提出的一种新型JP柜的机箱的内部结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型提出的一种新型JP柜的A处放大示意图。

[0014] 图中：通风合页1、机箱2、箱门3、进线管4、柜体5、防雨盖6、吊杆7、固定栓8、外柜门9、内层柜门10、分流板11、隔板12、出线管13、分隔柱14、出风口15、出线孔16、安装架18、鼓风扇19。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 参照图1-4，一种新型JP柜，包括柜体5，柜体5的前侧呈开口状态，柜体5的上表面固定安装有防雨盖6，所述防雨盖6呈弓形状，防雨盖6的上表面固定安装有分流板11，分流板11上的板体之间形成分流水槽，通过在防雨盖6的上端设置成均匀分布的分流板11，能够将溅落的雨水分流并滑落至地面，避免溅落的雨水通过通风合页1进入JP柜内，进一步地避免JP柜内的电气元件被损坏。

[0018] 防雨盖6上四角处均开设有安装孔，安装孔的内部固定安装有吊杆7，吊杆7延伸至防雨盖6上端的螺纹部螺纹连接有固定栓8，柜体5的内表面中部固定安装有分隔柱14，柜体5位于分隔柱14的中部横向安装有隔板12，通过隔板12以及分隔柱14的间隔设置，将JP柜内的电气元件分离安装，避免因JP柜内部线路混乱造成线路短路的问题。

[0019] 柜体5靠近隔板12下端的一侧开设有出风口15，柜体5靠近出风口15的外部固定安装有机箱2，机箱2远离柜体5的一侧铰接有箱门3，箱门3的外表面固定安装有拉手，机箱2的内部焊接有安装架18，安装架18靠近出风口15的一侧安装有鼓风扇19，柜体5的两侧均固定安装有呈均匀分布的通风合页1，柜体5靠近机箱2一侧的上端固定安装有进线管4，柜体5远离机箱2一侧的底端固定安装有出线管13，柜体5靠近出线管13的板体部分开设有出线孔16，柜体5靠近隔板12的上部铰接有内层柜门10，柜体5的前侧两端均铰接有呈对称分布的外柜门9，通过内层柜门10和外柜门9的配合安装，能够实现对JP柜内的电气元件形成有效的保护。

[0020] 内层柜门10和外柜门9的外表面均固定安装有拉手。

[0021] 使用原理及优点：本实用新型在使用的过程中，通过吊杆7将整个JP柜通过固定栓8挂装在高处，当遇到高温天气时，JP柜内温度较高，通风合页1的散热效果较差，此时打开箱门3开启鼓风扇9，鼓风扇9自机箱2的外部向柜体5的内部吹风，并通过出风口15、柜体5两侧的通风合页1之间形成空气对流，使得柜体5内部的电气元件得到快速的降温；在暴雨天

气时，大量的雨水溅落在JP柜的上方，防雨盖6上的分流水槽将雨水分流滑落，避免雨水在对JP柜的冲击过程中，通过通风合页1溅落至柜体5的内部，导致JP柜内电气元件损坏，因此整个新型JP柜在使用的过程中，JP柜的内部能够实现高温天气时的快速散热，且遇到暴雨天气时能够将雨水分流，避免雨水直接溅落进入JP柜内部，进一步的避免电气元件被雨水浸泡导致损坏，有利于进行使用。

[0022] 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。

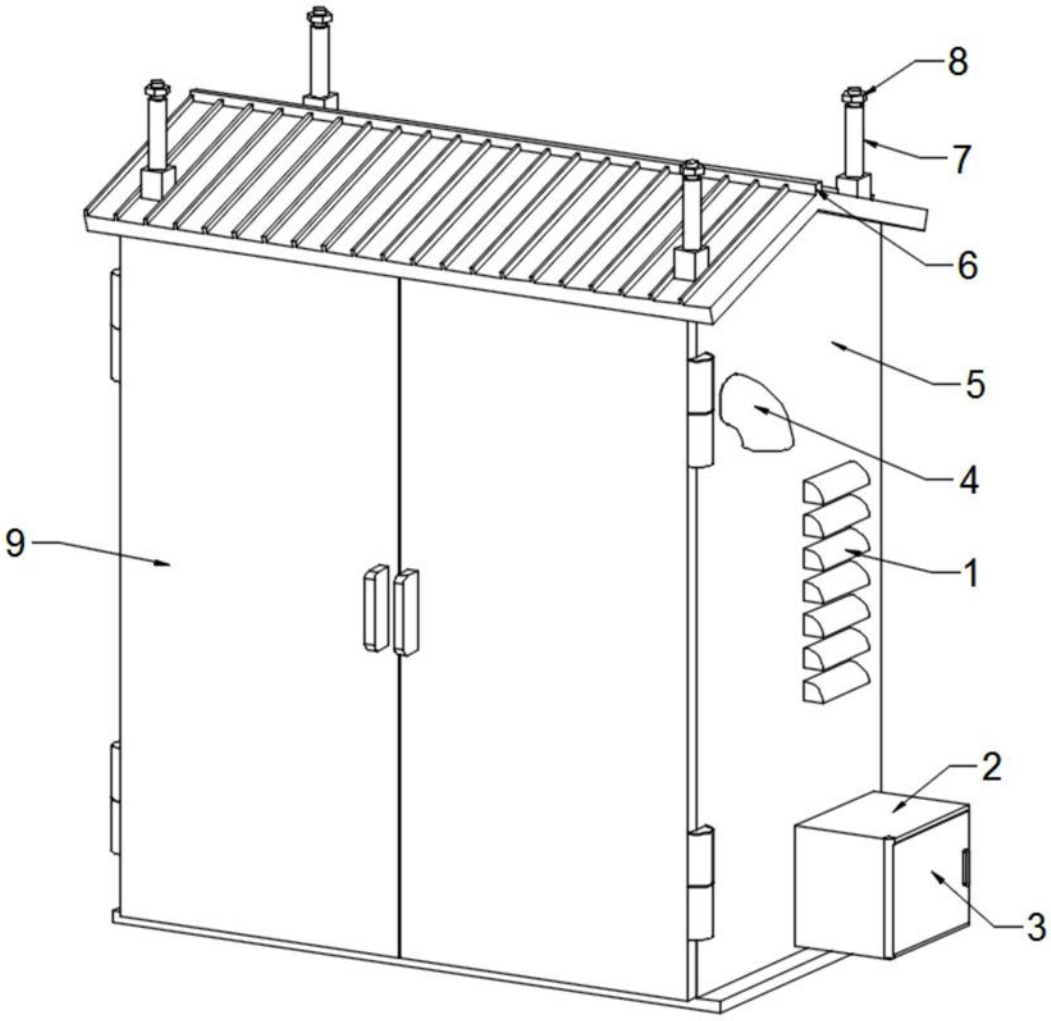


图1

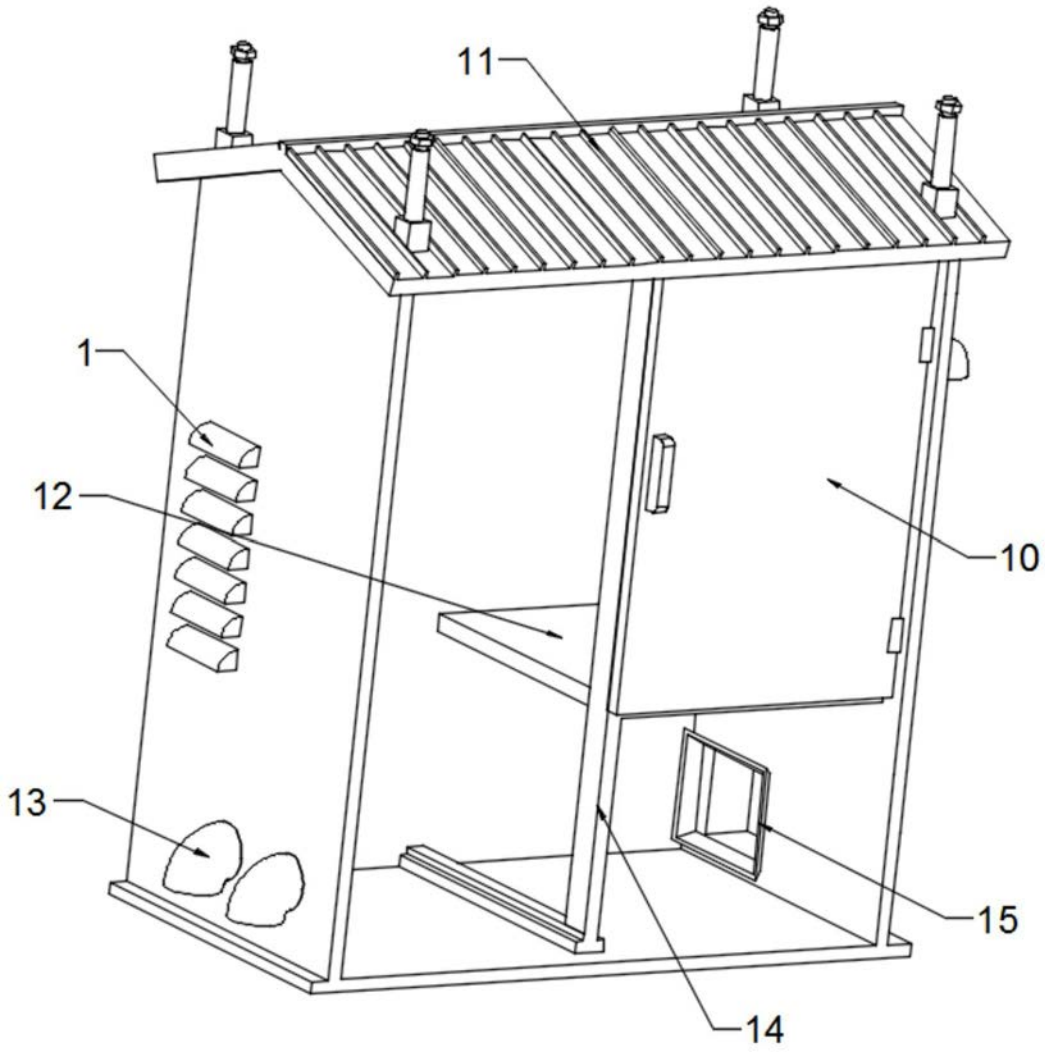


图2

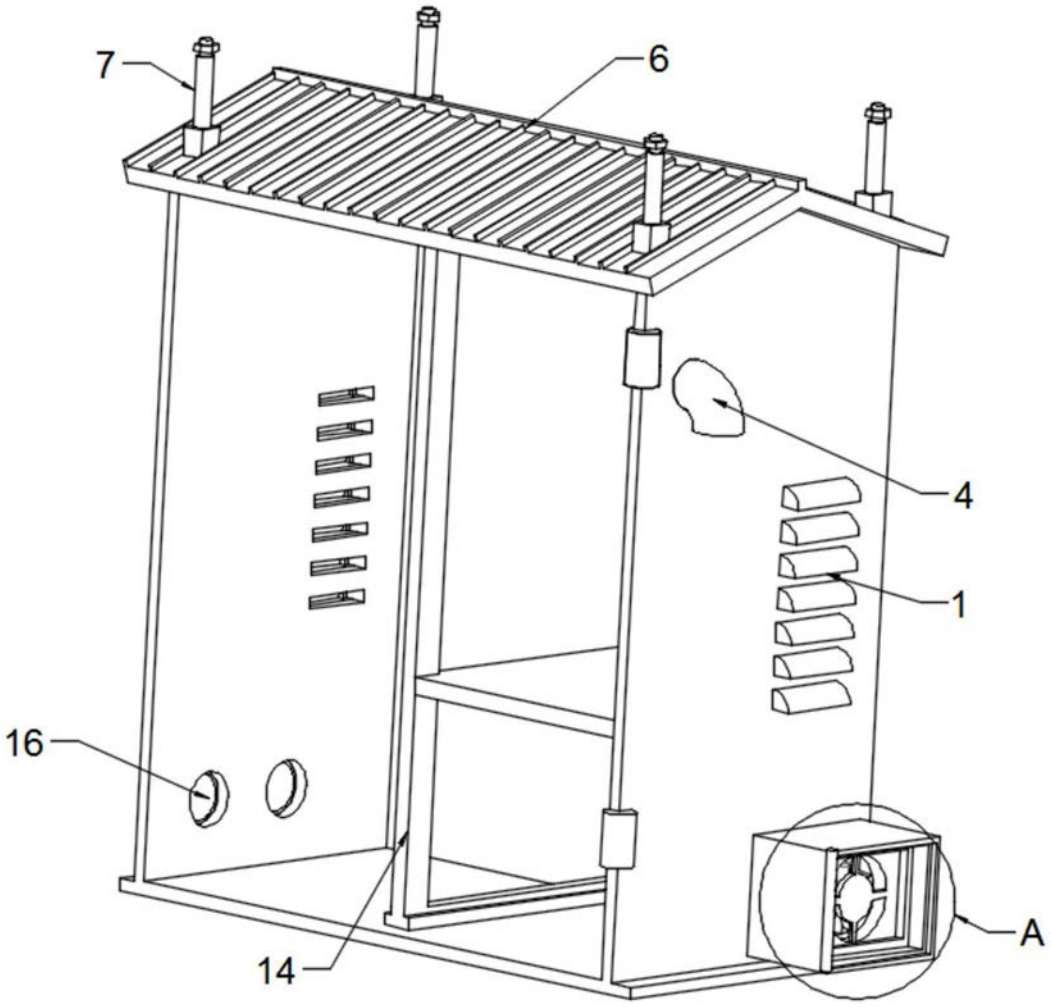


图3

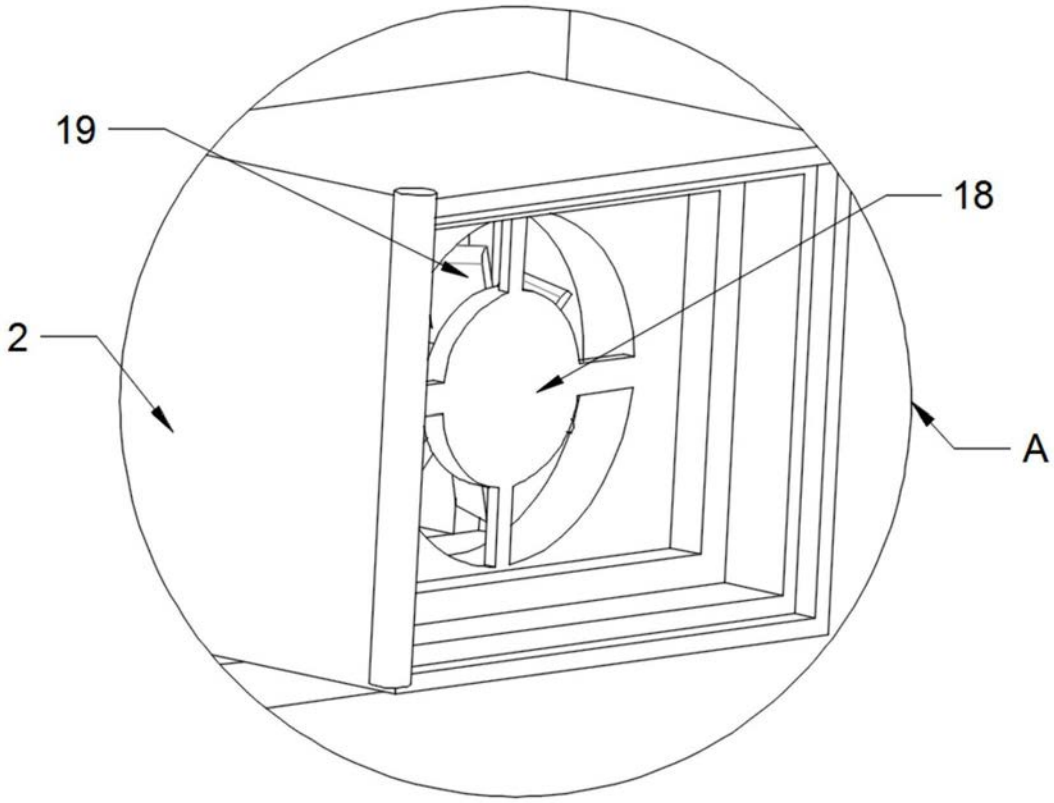


图4