



(21) 申请号 202322236789.8

(22) 申请日 2023.08.18

(73) 专利权人 舟山市贝斯特电气股份有限公司

地址 316000 浙江省舟山市定海北蝉星明
淡水坑40号

(72) 发明人 应永明 许文君

(74) 专利代理机构 合肥创智铭企知识产权代理
事务所(普通合伙) 34231

专利代理师 张祥

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

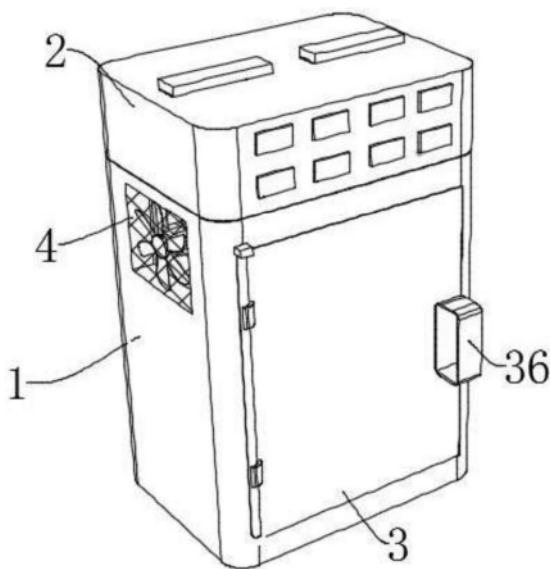
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种便于维护的高低压电气柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电气柜技术领域,具体涉及一种便于维护的高低压电气柜,包括电气柜主体,电气柜主体的上部内部开设有卡槽,卡槽的内部设有卡紧组件,卡紧组件包括卡块、连接框、滤网、容置腔、伸入板和放置口,卡块的下端连接连接框。本实用新型通过设置的卡紧组件中卡块、连接框、滤网、容置腔、伸入板和放置口的设置,需要对所述驱潮剂主体进行更换时,首先将所述伸入班拿出,将驱潮剂主体放入至容置腔的内部即可,将伸入班伸入至连接框的内部,将卡块插入至卡槽的内部即可实现对驱潮剂主体的更换和拆卸,可方便地完成驱潮剂放置盒的拆卸,并便于装有新的驱潮剂主体,实现了驱潮剂更换简便的目的,达到了便于维护的效果。



1. 一种便于维护的高低压电气柜, 包括电气柜主体 (1), 其特征在于, 所述电气柜主体 (1) 的上部内部开设有卡槽 (10), 卡槽 (10) 的内部设有卡紧组件 (11), 卡紧组件 (11) 包括卡块 (111)、连接框 (112)、滤网 (113)、容置腔 (114)、伸入板 (115) 和放置口 (116), 卡块 (111) 的下端连接连接框 (112), 连接框 (112) 的中部开设有通孔, 通孔的内部固定设有滤网 (113), 连接框 (112) 的内部设有容置腔 (114), 容置腔 (114) 的内部滑动连接有伸入板 (115), 伸入板 (115) 的左侧固定连接放置口 (116), 放置口 (116) 的内部放置有驱潮剂主体。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维护的高低压电气柜, 其特征在于, 所述电气柜主体 (1) 的上端连接有连接箱体 (2), 电气柜主体 (1) 的外部转动连接有转动组件 (3)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于维护的高低压电气柜, 其特征在于, 所述转动组件 (3) 包括箱门 (31)、衔接轴 (32)、转轴一 (33)、电机一 (34) 和电机二 (35), 箱门 (31) 的左侧设有两个衔接轴 (32)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于维护的高低压电气柜, 其特征在于, 所述衔接轴 (32) 的内部转动连接有转轴一 (33), 转轴一 (33) 的上侧转动连接有电机一 (34)。

5. 根据权利要求3所述的一种便于维护的高低压电气柜, 其特征在于, 所述转轴一 (33) 的下侧转动连接有电机二 (35), 电气柜主体 (1) 的左右两侧开设有凹槽 (4)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于维护的高低压电气柜, 其特征在于, 所述凹槽 (4) 的内部设有电机三 (5), 电机三 (5) 的左侧转动连接有转轴二 (6)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于维护的高低压电气柜, 其特征在于, 所述转轴二 (6) 的左侧连接散热风机 (7), 电气柜主体 (1) 的后部设有孔洞 (8)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于维护的高低压电气柜, 其特征在于, 所述孔洞 (8) 的内部设有散热槽 (9), 所述卡槽 (10) 的口径较卡块 (111) 的口径小。

一种便于维护的高低压电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜技术领域,具体涉及一种便于维护的高低压电气柜。

背景技术

[0002] 高低压电气柜是电力供电系统中用于进行电能分配、控制、计量以及连接线缆的配电设备,一般供电局、变电所都是用高压开关柜,然后经变压器降压低压侧引出到低压配电柜,低压配电柜再到各个用电的配电盘,控制箱,开关箱,里面就是通过将一些开关、断路器、熔断器、按钮、指示灯、仪表、电线之类保护器件组装成一体达到设计功能要求的配电装置的设备。

[0003] 中国专利公开了一种便于安装布线的高低压电气柜体(授权公告号N212991664U),该专利技术能够通过安装在柜体内的布线架,在施工过程中,可便于将电线卡接在布线架的卡接筋内,提高柜体内电线的整齐性,有利于施工和后序的维护工作,但是,上述的高低压电气柜在使用过程中,内部通过放置驱潮剂进行辅助除湿,但驱潮剂一般是悬挂放置的,使得更换起来较为繁琐,存在不易维护的问题。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种便于维护的高低压电气柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于维护的高低压电气柜,包括电气柜主体;

[0006] 电气柜主体的上部内部开设有卡槽,卡槽的内部设有卡紧组件,卡紧组件包括卡块、连接框、滤网、容置腔、伸入板和放置口,卡块的下端连接连接框,连接框的中部开设有通孔,通孔的内部固定设有滤网,连接框的内部设有容置腔,容置腔的内部滑动连接有伸入板,伸入板的左侧固定连接放置口,放置口的内部放置有驱潮剂主体。

[0007] 优选的:所述电气柜主体的上端连接有连接箱体,电气柜主体的外部转动连接有转动组件。

[0008] 优选的:所述转动组件包括箱门、衔接轴、转轴一、电机一和电机二,箱门的左侧设有两个衔接轴。

[0009] 优选的:所述衔接轴的内部转动连接有转轴一,转轴一的上侧转动连接有电机一。

[0010] 优选的:所述转轴一的下侧转动连接有电机二,电气柜主体的左右两侧开设有凹槽。

[0011] 优选的:所述凹槽的内部设有电机三,电机三的左侧转动连接有转轴二。

[0012] 优选的:所述转轴二的左侧连接散热风机,电气柜主体的后部设有孔洞。

[0013] 优选的:所述孔洞的内部设有散热槽,所述卡槽的口径较卡块的口径小。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型通过设置的卡紧组件中卡块、连接框、滤网、容置腔、伸入板和放置

口的设置,需要对所述驱潮剂主体进行更换时,首先将所述伸入板拿出,将驱潮剂主体放入至容置腔的内部即可,将伸入板伸入至连接框的内部,将卡块插入至卡槽的内部即可实现对驱潮剂主体的更换和拆卸,可方便地完成驱潮剂放置盒的拆卸,并便于装有新的驱潮剂主体,实现了驱潮剂更换简便的目的,达到了便于维护的效果。

[0016] 2、通过在电气柜主体的左右两侧开设有凹槽,凹槽的内部设有散热风机,根据散热风机将电气柜主体内的热量进行散出,避免长时间的工作环境下电气柜主体内的热量过高,导致内部电路设备发生损坏。

[0017] 3、通过设置的转动组件中的箱门、衔接轴、转轴一、电机一和电机二,打开电机一和电机二,电机一和电机二带动转轴,转轴带动所述衔接轴进行转动,衔接轴带动所述箱门进行转动,将电机一、电机二和外部控制器进行电性连接,完成对箱门的开启和合并,解决了需要人工手动进行开关电气柜主体等问题,便于电路工作人员进行操作开关,提高了电气柜主体的维护和使用效果,增大了电路工作人员的工作效率。

附图说明

[0018] 图1是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜的结构示意图一;

[0019] 图2是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜的结构示意图二;

[0020] 图3是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜中俯视图的结构示意图;

[0021] 图4是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜的结构示意图三;

[0022] 图5是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜的结构示意图四;

[0023] 图6是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜中转动组件的结构示意图;

[0024] 图7是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜中卡紧组件的结构示意图;

[0025] 图8是本申请实施例提供的一种便于维护的高低压电气柜图5中A处的结构示意图。

[0026] 图中:1、电气柜主体;2、连接箱体;

[0027] 3、转动组件;31、箱门;32、衔接轴;33、转轴一;34、电机一;35、电机二;

[0028] 4、凹槽;5、电机三;6、转轴二;7、散热风机;

[0029] 8、孔洞;9、散热槽;10、卡槽;

[0030] 11、卡紧组件;111、卡块;112、连接框;113、滤网;114、容置腔;115、伸入板;116、放置口。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0032] 实施例1

[0033] 请参阅图1~8,在本实施例中提供一种便于维护的高低压电气柜,包括电气柜主体1,电气柜主体1的上端连接有连接箱体2,电气柜主体1的外部转动连接有转动组件3,转动组件3包括箱门31、衔接轴32、转轴一33、电机一34和电机二35,箱门31的左侧设有两个衔接轴32,衔接轴32的内部转动连接有转轴一33,转轴一33的上侧转动连接有电机一34,转轴一33的下侧转动连接有电机二35;

[0034] 电气柜主体1的左右两侧开设有凹槽4,凹槽4的内部设有电机三5,电机三5的左侧转动连接有转轴二6,转轴二6的左侧连接散热风机7;

[0035] 电气柜主体1的后部设有孔洞8,孔洞8的内部设有散热槽9;

[0036] 电气柜主体1的上部内部开设有卡槽10,卡槽10的内部设有卡紧组件11,卡紧组件11包括卡块111、连接框112、滤网113、容置腔114、伸入板115和放置口116,卡块111的下端连接连接框112,连接框112的中部开设有通孔,通孔的内部固定设有滤网113,连接框112的内部设有容置腔114,容置腔114的内部滑动连接有伸入板115,伸入板115的左侧固定连接有放置口116,放置口116的内部放置有驱潮剂主体;

[0037] 所述卡槽10的口径较卡块111的口径小,故卡块111不会掉入至卡槽10的内部;

[0038] 本装置在使用过程中,设置的转动组件3中的箱门31、衔接轴32、转轴一33、电机一34和电机二35,打开电机一34和电机二35,电机一34和电机二35带动转轴33,转轴33带动所述衔接轴32进行转动,衔接轴32带动所述箱门31进行转动,将电机一34、电机二35和外部控制器进行电性连接,完成对箱门31的开启和合并,解决了需要人工手动进行开关电气柜主体1等问题,便于电路工作人员进行操作开关,提高了电气柜主体1的维护和使用效果,增大了电路工作人员的工作效率;

[0039] 需要对所述驱潮剂主体进行更换时,首先将所述伸入板115拿出,将驱潮剂主体放入至容置腔114的内部即可,将伸入板115伸入至连接框112的内部,将卡块111插入至卡槽10的内部即可实现对驱潮剂主体的更换和拆卸设置;

[0040] 在电气柜主体1的左右两侧开设有凹槽4,凹槽4的内部设有散热风机7,根据散热风机7将电气柜主体1内的热量进行散出,避免长时间的工作环境下电气柜主体1内的热量过高,导致内部电路设备发生损坏。

[0041] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

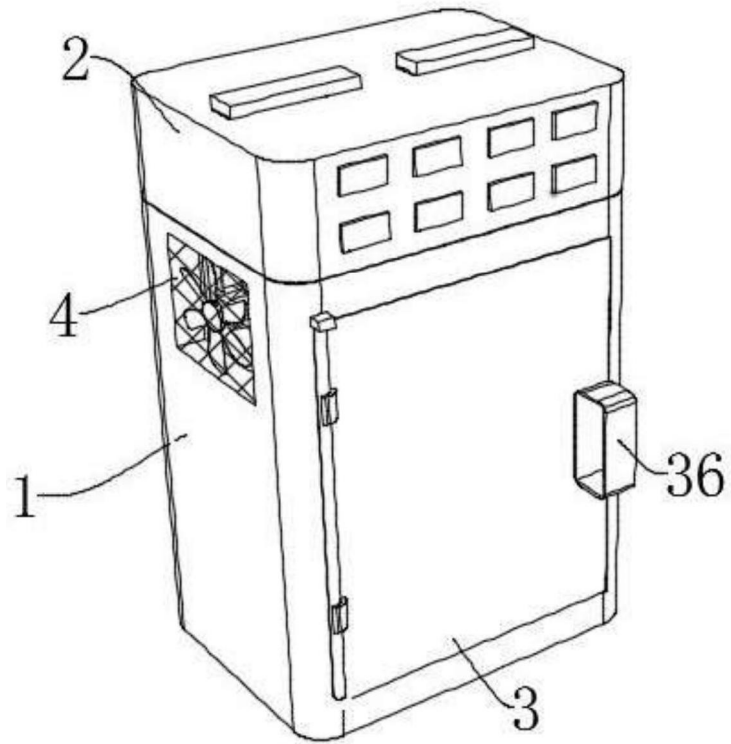


图1

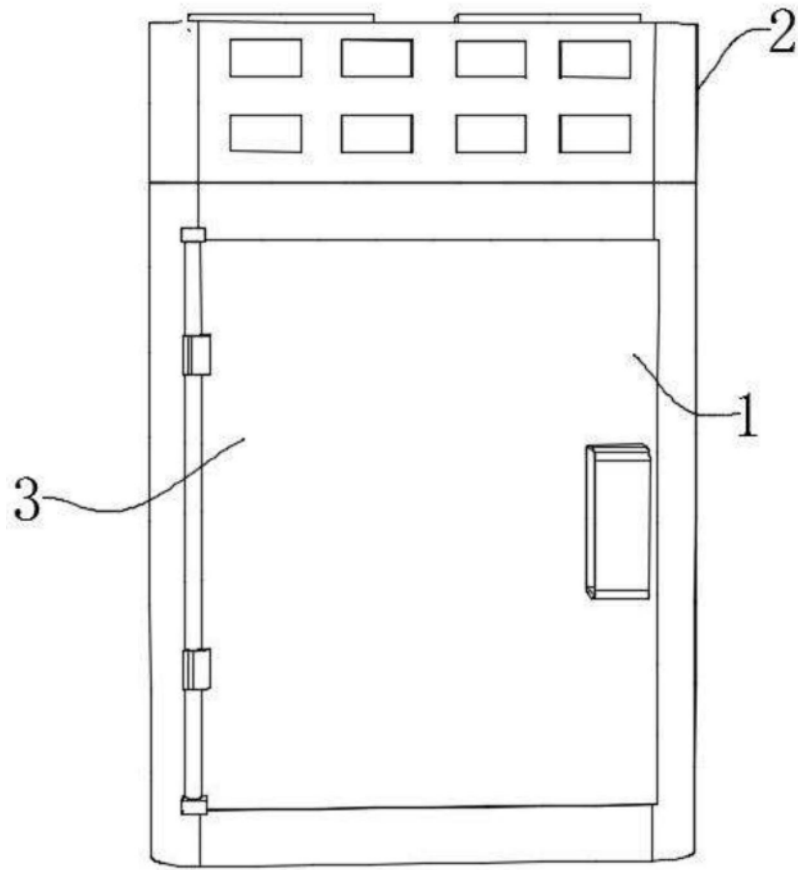


图2

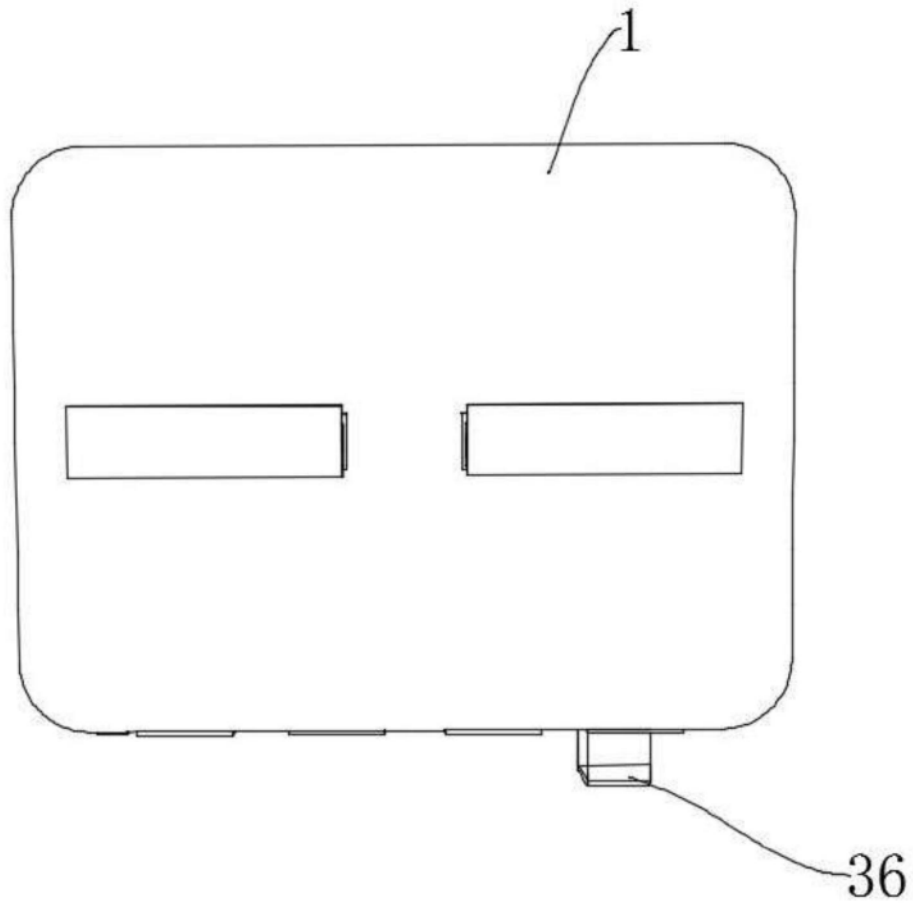


图3

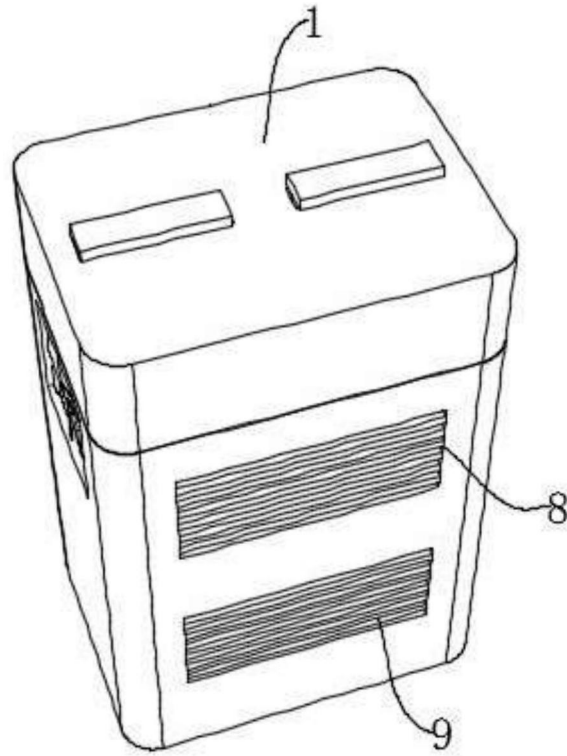


图4

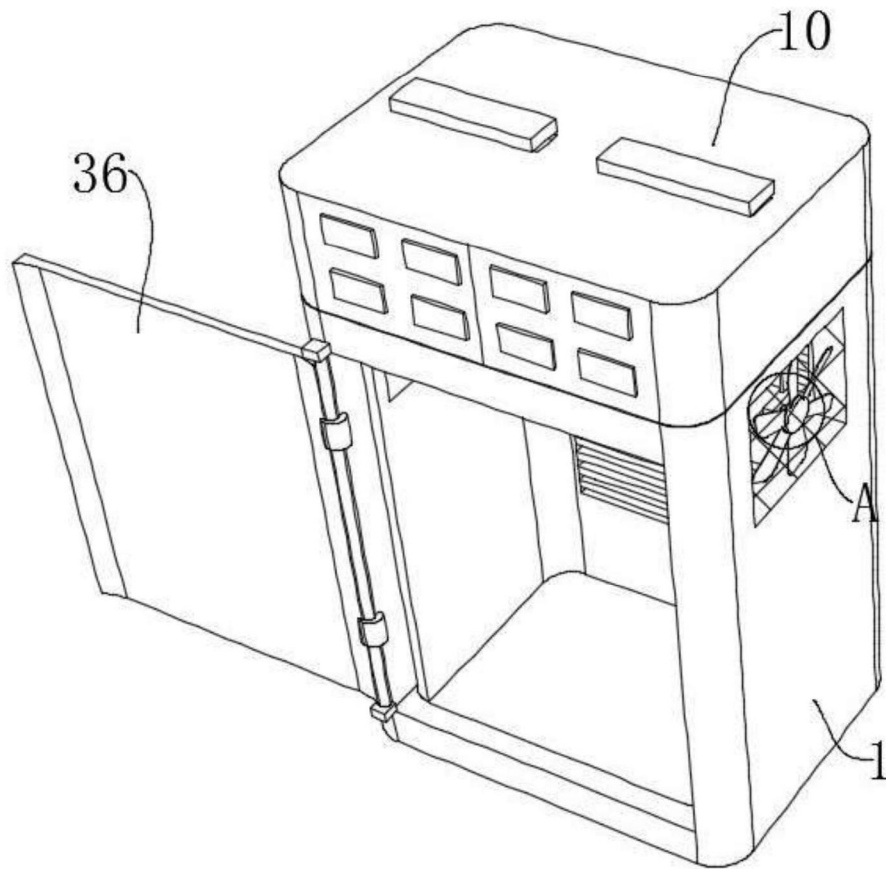


图5

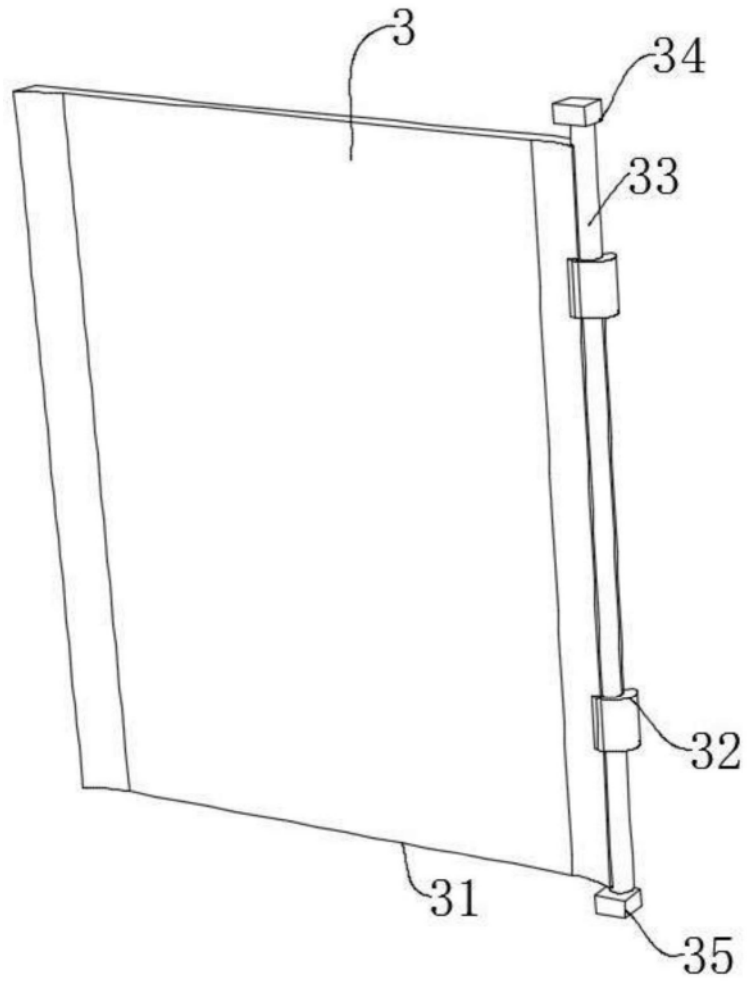


图6

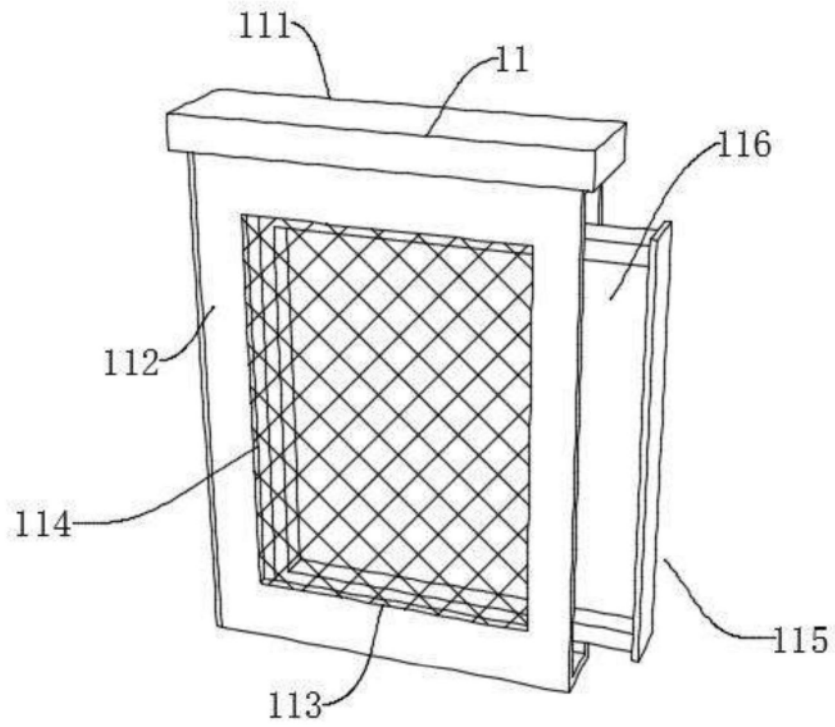


图7

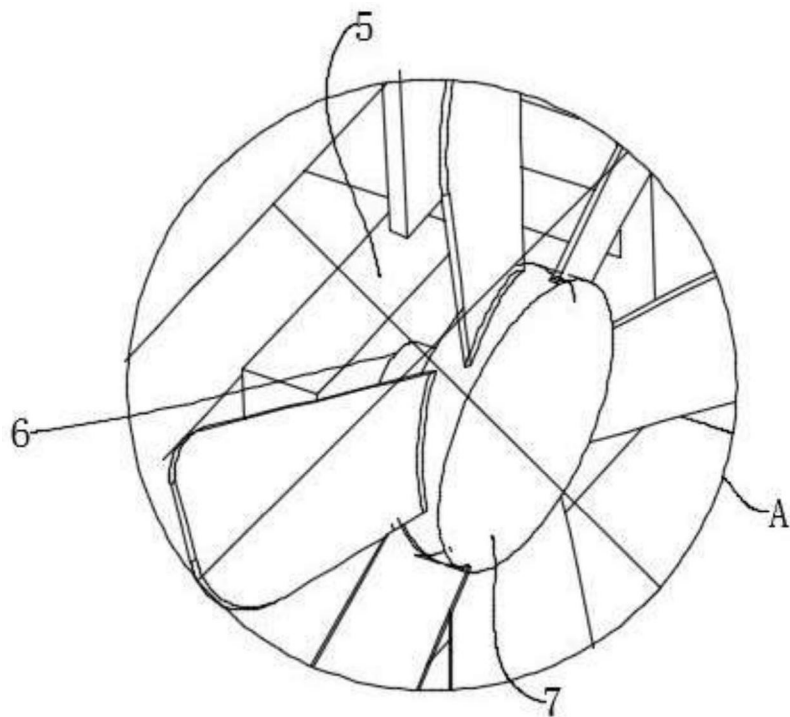


图8