



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215378101 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202023272272.7

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 上安(天津)消防科技有限公司
地址 300000 天津市河西区陈塘科技商务
区服务中心311-6

(72) 发明人 李怡

(74) 专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所
(普通合伙) 31288

代理人 陈酩

(51) Int.Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/40 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

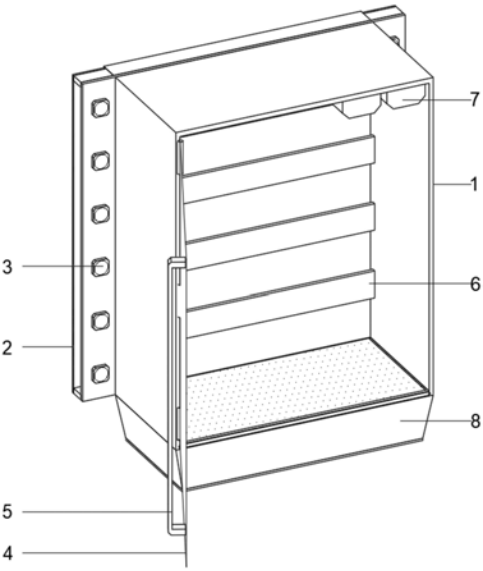
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有良好散热功能的应急照明配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有良好散热功能的应急照明配电箱,包括箱体,所述箱体的内部安装有若干安装板,所述箱体的左右两侧壁上均固定有固定板,所述固定板上开孔并设有螺栓,所述固定板共为两个,两个所述固定板之间设有若干防潮板,所述箱体的内部上安装有若干照明灯,所述箱体的内部两侧开槽并设有滑槽,所述滑槽的内部设有限位板,所述限位板的内部设有滤尘网,所述滤尘网的下方设有通风槽,所述通风槽安装在箱体的上。本实用新型,安装时,人员通过固定板使用螺栓将箱体整体固定在墙壁上,当箱体固定在墙壁上时防潮板抵住墙体,从而时墙壁的潮湿、低温通过防潮板的隔绝不会传导在箱体的内部,达到一定的防潮效果。



1. 一种具有良好散热功能的应急照明配电箱, 包括箱体 (1), 其特征在于, 所述箱体 (1) 的内部安装有若干安装板 (6), 所述箱体 (1) 的左右两侧壁上均固定有固定板 (2), 所述固定板 (2) 上开孔并设有螺栓 (3), 所述固定板 (2) 共为两个, 两个所述固定板 (2) 之间设有若干防潮板 (15);

所述箱体 (1) 的内部上安装有若干照明灯 (7), 所述箱体 (1) 的内部两侧开槽并设有滑槽 (9), 所述滑槽 (9) 的内部设有限位板 (10), 所述限位板 (10) 的内部设有滤尘网 (11), 所述滤尘网 (11) 的下方设有通风槽 (8), 所述通风槽 (8) 安装在箱体 (1) 的上;

所述通风槽 (8) 的内部设有散热槽 (12), 所述散热槽 (12) 的上部安装有若干散热风扇 (13), 若干所述散热风扇 (13) 的下方设有进风板 (14), 所述进风板 (14) 上开孔并固定在通风槽 (8) 上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有良好散热功能的应急照明配电箱, 其特征在于, 所述箱体 (1) 的前侧设有箱门 (4), 所述箱门 (4) 通过转轴安装在箱体 (1) 上。

3. 根据权利要求2所述的一种具有良好散热功能的应急照明配电箱, 其特征在于, 所述箱门 (4) 上设有把手 (5), 照明灯 (7) 为应急灯。

4. 根据权利要求1所述的一种具有良好散热功能的应急照明配电箱, 其特征在于, 若干所述防潮板 (15) 均安装在箱体 (1) 的后侧壁上, 防潮板 (15) 的材质为橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种具有良好散热功能的应急照明配电箱, 其特征在于, 所述限位板 (10) 通过箱体 (1) 内部的滑槽 (9) 滑动限位在箱体 (1) 内。

6. 根据权利要求1所述的一种具有良好散热功能的应急照明配电箱, 其特征在于, 所述滤尘网 (11) 通过限位板 (10) 安装在箱体 (1) 的滑槽 (9) 内。

一种具有良好散热功能的应急照明配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电箱,具体是一种具有良好散热功能的应急照明配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。配电箱在使用过程中,会出现意外情况损坏,在夜晚需要进行照明检修,但是,现在的配电箱缺乏应急照明,不利于配电箱的紧急抢修,而且配电柜在安装环境比较潮湿的情况下,很容易导致接触墙体的侧壁生锈,导致使用寿命缩短,在配电柜内部较热时对电气设备的使用寿命会严重缩短。因此,本实用新型提供了一种具有良好散热功能的应急照明配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有良好散热功能的应急照明配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有良好散热功能的应急照明配电箱,包括箱体,所述箱体的内部安装有若干安装板,所述箱体的左右两侧壁上均固定有固定板,所述固定板上开孔并设有螺栓,所述固定板共为两个,两个所述固定板之间设有若干防潮板;

[0006] 所述箱体的内部上安装有若干照明灯,所述箱体的内部两侧开槽并设有滑槽,所述滑槽的内部设有限位板,所述限位板的内部设有滤尘网,所述滤尘网的下方设有通风槽,所述通风槽安装在箱体的上:

[0007] 所述通风槽的内部设有散热槽,所述散热槽的上部安装有若干散热风扇,若干所述散热风扇的下方设有进风板,所述进风板上开孔并固定在通风槽上。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述箱体的前侧设有箱门,所述箱门通过转轴安装在箱体上。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述箱门上设有把手,照明灯为应急灯。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,若干所述防潮板均安装在箱体的后侧壁上,防潮板的材质为橡胶。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述限位板通过箱体内部的滑槽滑动限位在箱体内。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述滤尘网通过限位板安装在箱体的滑槽内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型,安装时,人员通过固定板使用螺栓将箱体整体固定在墙壁上,当箱体固定在墙壁上时防潮板抵住墙体,从而时墙壁的潮湿、低温通过防潮板的隔绝不会传导在箱体的内部,达到一定的防潮效果。

[0015] 2、本实用新型,散热时,当箱体内部的温度上升时,可通过外置的终端控制器启动散热风扇,散热风扇启动时,通过进风板将外界的风通过通风槽引进箱体的内部,在冷风引进箱体内部前会经过滤尘网,滤尘网将风中的灰尘给整体进行过滤,从而保障箱体内部的整洁。

附图说明

[0016] 图1为一种具有良好散热功能的应急照明配电箱的结构示意图。

[0017] 图2为一种具有良好散热功能的应急照明配电箱中防潮板的结构示意图。

[0018] 图3为一种具有良好散热功能的应急照明配电箱中通风槽的内部结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、固定板;3、螺栓;4、箱门;5、把手;6、安装板;7、照明灯;8、通风槽;9、滑槽;10、限位板;11、滤尘网;12、散热槽;13、散热风扇;14、进风板;15、防潮板。

具体实施方式

[0020] 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。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。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种具有良好散热功能的应急照明配电箱,包括箱体1,所述箱体1的内部安装有若干安装板6,所述箱体1的左右两侧壁上均固定有固定板2,所述固定板2上开孔并设有螺栓3,所述固定板2共为两个,两个所述固定板2之间设有若干防潮板15,所述箱体1的前侧设有箱门4,所述箱门4通过转轴安装在箱体1上,所述箱门4上设有把手5,照明灯7为应急灯;

[0022] 所述箱体1的内部上安装有若干照明灯7,所述箱体1的内部两侧开槽并设有滑槽9,所述滑槽9的内部设有限位板10,所述限位板10的内部设有滤尘网11,所述滤尘网11的下方设有通风槽8,所述通风槽8安装在箱体1的上;

[0023] 所述通风槽8的内部设有散热槽12,所述散热槽12的上安装有若干散热风扇13,若干所述散热风扇13的下方设有进风板14,所述进风板14上开孔并固定在通风槽8上;

[0024] 若干所述防潮板15均安装在箱体1的后侧壁上,防潮板15的材质为橡胶,所述限位板10通过箱体1内部的滑槽9滑动限位在箱体1内,所述滤尘网11通过限位板10安装在箱体1的滑槽9内。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 本实用新型,安装时,人员通过固定板2使用螺栓3将箱体1整体固定在墙壁上,当箱体1固定在墙壁上时防潮板15抵住墙体,从而时墙壁的潮湿、低温通过防潮板15的隔绝不会传导在箱体1的内部,达到一定的防潮效果;

[0027] 散热时,当箱体1内部的温度上升时,可通过外置的终端控制器启动散热风扇13,散热风扇13启动时,通过进风板14将外界的风通过通风槽8引进箱体1的内部,在冷风引进箱体1内部前会经过滤尘网11,滤尘网11将风中的灰尘给整体进行过滤,从而保障箱体内部的整洁。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于

上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

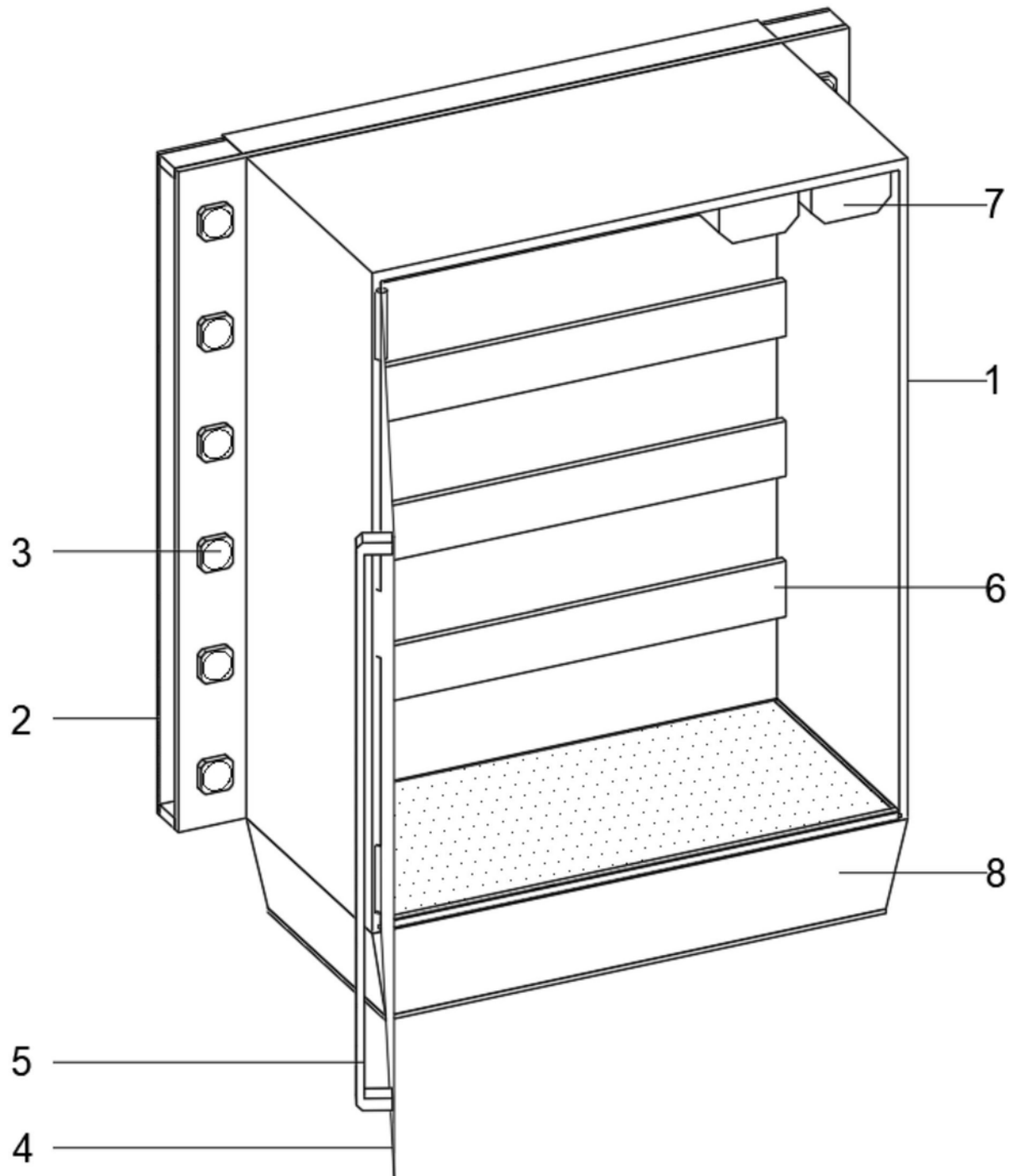


图1

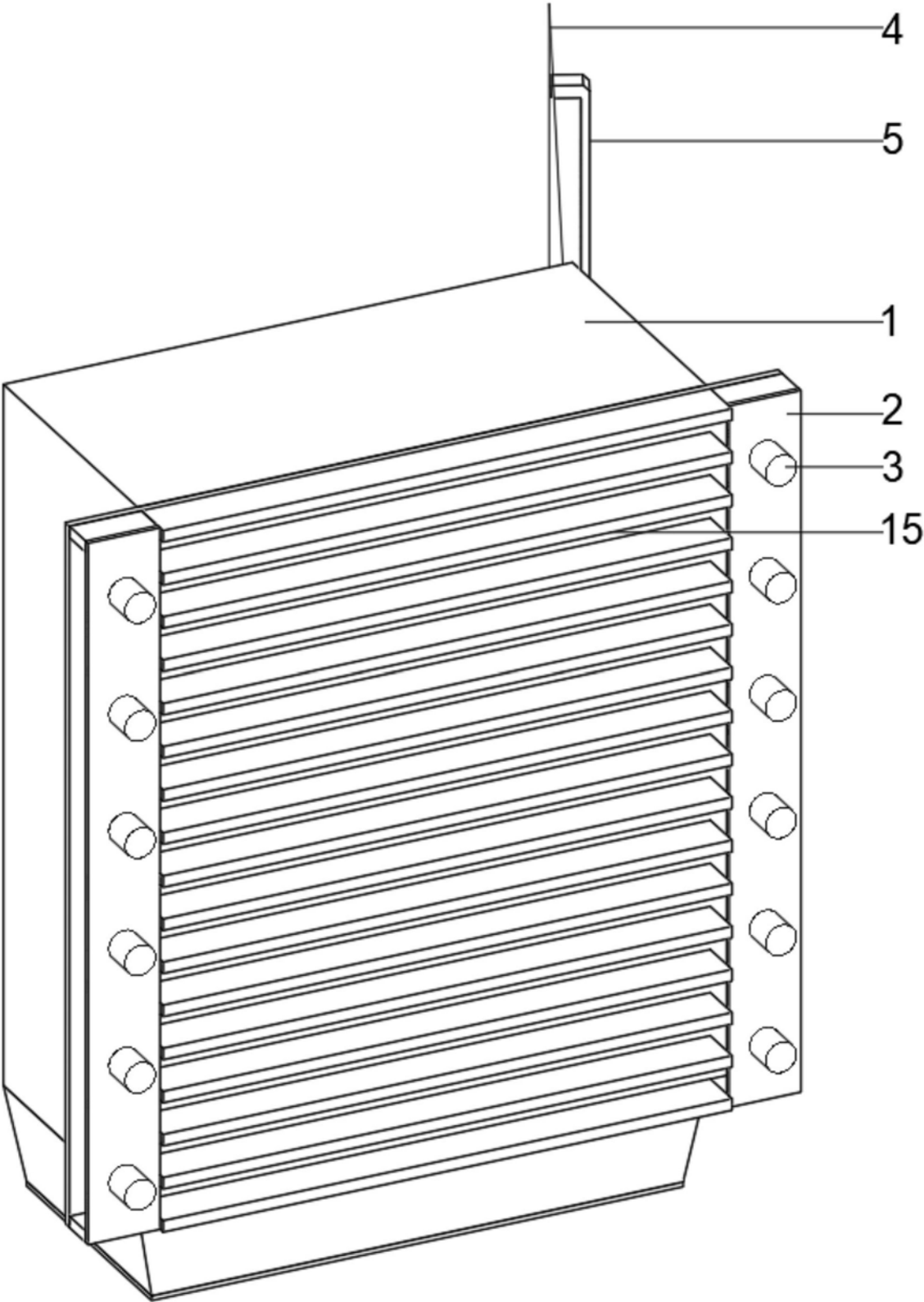


图2

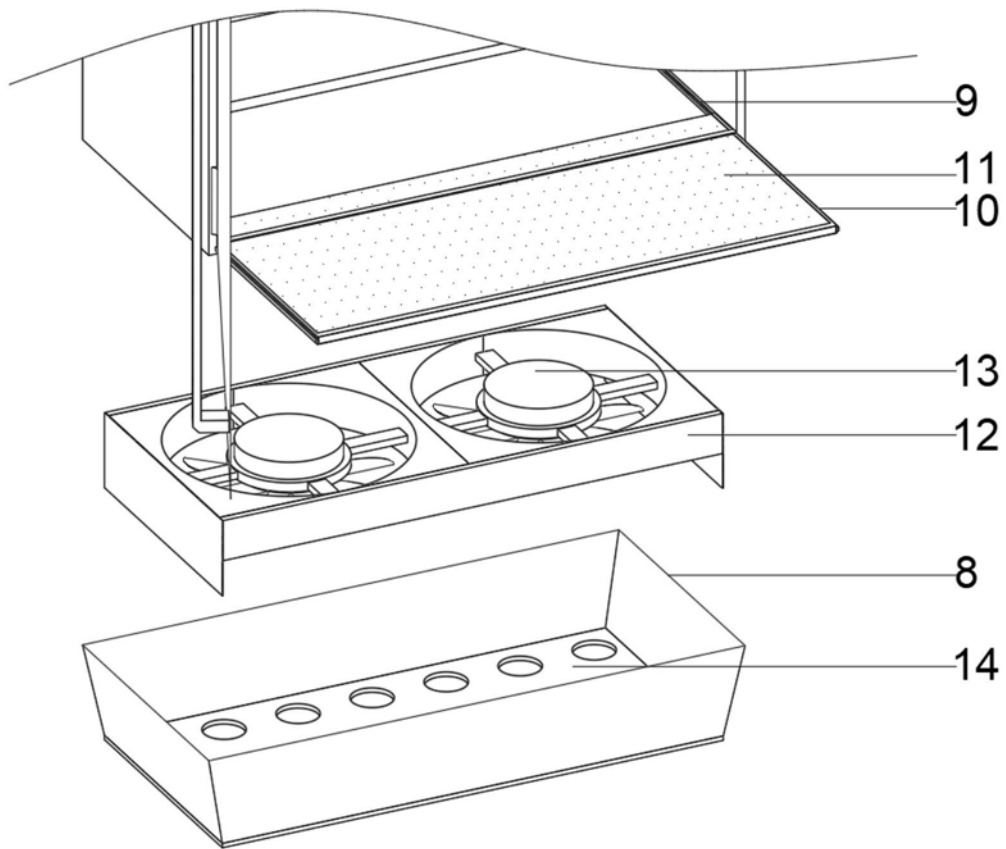


图3