



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 21011309 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920641529.X

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 宁夏浩达电力工程有限公司

地址 751400 宁夏回族自治区银川市灵武市全民创业园和中小企业孵化基地F区F-9-10号

(72)发明人 史川 纪鑫

(74)专利代理机构 北京辰权知识产权代理有限公司 11619

代理人 肖文文

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

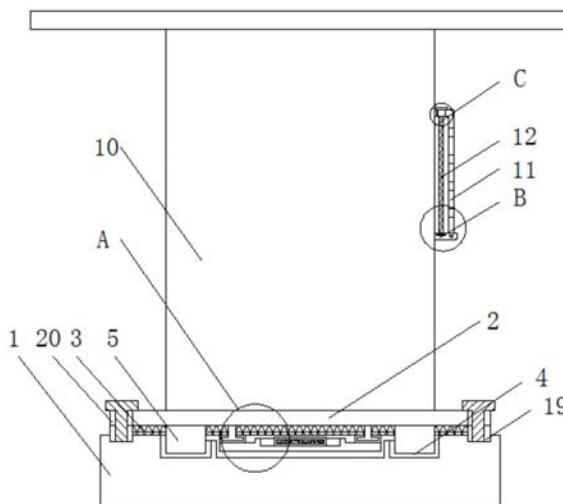
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高低压配电装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高低压配电装置,属于配电柜技术领域,包括底座,所述底座的顶部设置有底板,所述底板的底部粘贴有海绵,所述底座顶部的两侧皆设置有卡槽,所述卡槽的内部皆设置有与之相互配合的卡块,两组所述卡块的顶部与底板的底部相固定,所述底板的顶部固定有配电柜主体,所述底板的下方安装有放置板,所述放置板的顶部设置有空腔。本实用新型通过将卡块卡在卡槽的内部,以将底板放置在底座上,防止配电柜主体与地面直接接触,有效减轻配电柜受潮气侵染,且干燥剂可对空气中的潮气进行吸收,提高了配电柜的防潮性能,且通过将防尘网经空隙塞在散热壳体的内部,以在散热口进行散热的同时,对该配电装置进行防尘处理。



1. 一种高低压配电装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有底板(2),所述底板(2)的底部粘贴有海绵(3),所述底座(1)顶部的两侧皆设置有卡槽(4),所述卡槽(4)的内部皆设置有与之相互配合的卡块(5),两组所述卡块(5)的顶部与底板(2)的底部相固定,所述底板(2)的顶部固定有配电柜主体(10),所述底板(2)的下方安装有放置板(8),所述放置板(8)的顶部设置有空腔(9),所述空腔(9)的内部填充有防潮剂,所述配电柜主体(10)的侧面设置有散热壳体(11),所述散热壳体(11)的侧面从上至下设置有多组散热口,所述散热壳体(11)的内部设置有防尘网(12),所述散热壳体(11)的底部为底板(13),所述底板(13)的顶部设置有凹槽(14),所述防尘网(12)的底部固定有卡条(15),且卡条(15)位于凹槽(14)的内侧,所述防尘网(12)的顶部连接有固定块(16),所述固定块(16)的顶部固定有盖板(17),所述盖板(17)的底部与散热壳体(11)的底部相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种高低压配电装置,其特征在于:所述底板(2)底部的两侧皆固定有滑块(6),所述放置板(8)顶部的两侧皆设置有与滑块(6)相互配合的滑槽(7),所述放置板(8)通过滑槽(7)和滑块(6)与底板(2)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高低压配电装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧皆设置有第一限位孔(19),所述底板(2)内部的两侧皆设置有第二限位孔(20),所述第二限位孔(20)和第一限位孔(19)的内侧设置有限位栓。

4. 根据权利要求1所述的一种高低压配电装置,其特征在于:所述散热壳体(11)通过转轴与底板(13)相铰接,所述底板(13)的两端皆连皆连接有安装块(18),所述安装块(18)的内部和配电柜主体(10)的侧面皆设置有通孔,且通孔的内侧设置有螺栓。

5. 根据权利要求1所述的一种高低压配电装置,其特征在于:所述散热壳体(11)的顶部设置有与固定块(16)相互配合的空隙,所述固定块(16)的外侧粘贴有橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种高低压配电装置,其特征在于:所述底板(2)为防潮板。

一种高低压配电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种高低压配电装置。

背景技术

[0002] 高低压配电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,但现有的高低压配电柜一般直接放置在地面,容易直接遭受地面潮气侵蚀,防潮性能不好,且现有的配电柜为了防尘一般在散热口加装防尘网,但防尘网拆卸不便,当防尘网附着灰尘较多,影响通风,难以进行很好的散热。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的高低压配电柜一般直接放置在地面,容易直接遭受地面潮气侵蚀,防潮性能不好,且现有的配电柜为了防尘一般在散热口加装防尘网,但防尘网拆卸不便,当防尘网附着灰尘较多,影响通风,难以进行很好的散热的问题,提供一种高低压配电装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高低压配电装置,包括底座,所述底座的顶部设置有底板,所述底板的底部粘贴有海绵,所述底座顶部的两侧皆设置有卡槽,所述卡槽的内部皆设置有与之相互配合的卡块,两组所述卡块的顶部与底板的底部相固定,所述底板的顶部固定有配电柜主体,所述底板的下方安装有放置板,所述放置板的顶部设置有空腔,所述空腔的内部填充有防潮剂,所述配电柜主体的侧面设置有散热壳体,所述散热壳体的侧面从上至下设置有多组散热口,所述散热壳体的内部设置有防尘网,所述散热壳体的底部为底板,所述底板的顶部设置有凹槽,所述防尘网的底部固定有卡条,且卡条位于凹槽的内侧,所述防尘网的顶部连接有固定块,所述固定块的顶部固定有盖板,所述盖板的底部与散热壳体的底部相接触。

[0005] 优选地,所述底板底部的两侧皆固定有滑块,所述放置板顶部的两侧皆设置有与滑块相互配合的滑槽,所述放置板通过滑槽和滑块与底板可拆卸连接。

[0006] 优选地,所述底座顶部的两侧皆设置有第一限位孔,所述底板内部的两侧皆设置有第二限位孔,所述第二限位孔和第一限位孔的内侧设置有限位栓。

[0007] 优选地,所述散热壳体通过转轴与底板相铰接,所述底板的两端皆连皆连接有安装块,所述安装块的内部和配电柜主体的侧面皆设置有通孔,且通孔的内侧设置有螺栓。

[0008] 优选地,所述散热壳体的顶部设置有与固定块相互配合的空隙,所述固定块的外侧粘贴有橡胶垫。

[0009] 优选地,所述底板为防潮板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将卡块卡在卡槽的内部,以将底板放置在底座上,防止配电柜主体与地面直接接触,有效减轻配电柜受潮气侵蚀,且干燥剂可对空气中的潮气进行吸收,提高了配电柜的防潮性能,且通过将防尘网经空隙塞在散热壳体的内部,以在散热口进行散热的同时,对该配电装置进行防尘处理,且抽拉

盖板,将防尘网拉出,方便对防尘网进行更换,防止防尘网附着灰尘过多影响散热效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型A的放大图;

[0013] 图3为本实用新型B的放大图;

[0014] 图4为本实用新型C的放大图;

[0015] 图5为本实用新型放置板的结构示意图;

[0016] 图6为本实用新型防尘网的结构示意图;

[0017] 图7为本实用新型配电柜主体的局部结构侧视图。

[0018] 图中:1、底座;2、底板;3、海绵;4、卡槽;5、卡块;6、滑块;7、滑槽;8、放置板;9、空腔;10、配电柜主体;11、散热壳体;12、防尘网;13、底板;14、凹槽;15、卡条;16、固定块;17、盖板;18、安装块;19、第一限位孔;20、第二限位孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-7,一种高低压配电装置,包括底座1,底座1的顶部设置有底板2,底板2的底部粘贴有海绵3,底座1顶部的两侧皆设置有卡槽4,卡槽4的内部皆设置有与之相互配合的卡块5,两组卡块5的顶部与底板2的底部相固定,底板2的顶部固定有配电柜主体10,底板2的下方安装有放置板8,放置板8的顶部设置有空腔9,空腔9的内部填充有防潮剂,配电柜主体10的侧面设置有散热壳体11,散热壳体11的侧面从上至下设置有多组散热口,散热壳体11的内部设置有防尘网12,散热壳体11的底部为底板13,底板13的顶部设置有凹槽14,防尘网12的底部固定有卡条15,且卡条15位于凹槽14的内侧,防尘网12的顶部连接有固定块16,固定块16的顶部固定有盖板17,盖板17的底部与散热壳体11的底部相接触,散热壳体11通过转轴与底板13相铰接,底板13的两端皆连接安装有安装块18,安装块18的内部和配电柜主体10的侧面皆设置有通孔,且通孔的内侧设置有螺栓,旋出螺栓,可使底板13在转轴的作用下旋下,便于对散热壳体11内部的积灰进行清理,散热壳体11的顶部设置有与固定块16相互配合的空隙,固定块16的外侧粘贴有橡胶垫,橡胶垫增大摩擦,便于固定块16与空隙间的紧密配合,底板2为防潮板,防潮板内部含有防潮粒子,可使底板2遇水膨胀的程度大大下降。

[0021] 在本实施例中,通过将防尘网12经空隙推入散热壳体11的内部,使卡条15卡在凹槽14处,使固定块16卡在空隙处,便于对防尘网12的安装和拆卸,给人们清理和更换防尘网12带来便利。

[0022] 请着重参阅图1和图2,底板2底部的两侧皆固定有滑块6,放置板8顶部的两侧皆设置有与滑块6相互配合的滑槽7,放置板8通过滑槽7和滑块6与底板2可拆卸连接。

[0023] 在本实用新型中,将滑槽7套在滑块6上推拉,便于对放置板8进行拆卸和安装,方

便对放置板8上的防潮剂进行更换。

[0024] 请着重参阅图1,底座1顶部的两侧皆设置有第一限位孔19,底板2内部的两侧皆设置有第二限位孔20,第二限位孔20和第一限位孔19的内侧设置有限位栓。

[0025] 在本实用新型中,使用限位栓依次穿过第二限位孔20和第一限位孔19,以将底板2与底座1相固定,保证了配电柜主体10放置的稳定性。

[0026] 工作原理:当配电柜主体10处于室外时,将卡块5卡在卡槽4的内部,使底板2位于底座1的顶部,使用固定栓依次穿过第二限位孔20和第一限位孔19,以将配电柜主体10固定,保证了配电柜主体10放置的稳定性,且可根据需要选择对放置板8的安装,在空腔9的内部放入防潮剂,通过滑槽7与滑块6的相互配合,以对放置板8进行安装,也便于对防潮剂的更换,将防尘网12经空隙推入散热壳体11的内部,卡条15卡在凹槽14处,固定块16堵在空隙处,橡胶垫增大摩擦,以使固定块16与空隙之间的紧固效果更好,便于对防尘网12的安装和拆卸,便于人们对防尘网12的清理和更换,给工作人员的操作带来便利,空气经散热口流通,以保证配电柜主体10的散热,防尘网12对空气中的杂质进行阻挡,以防止粉尘给配电柜主体10中的电气元件进行造成影响。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

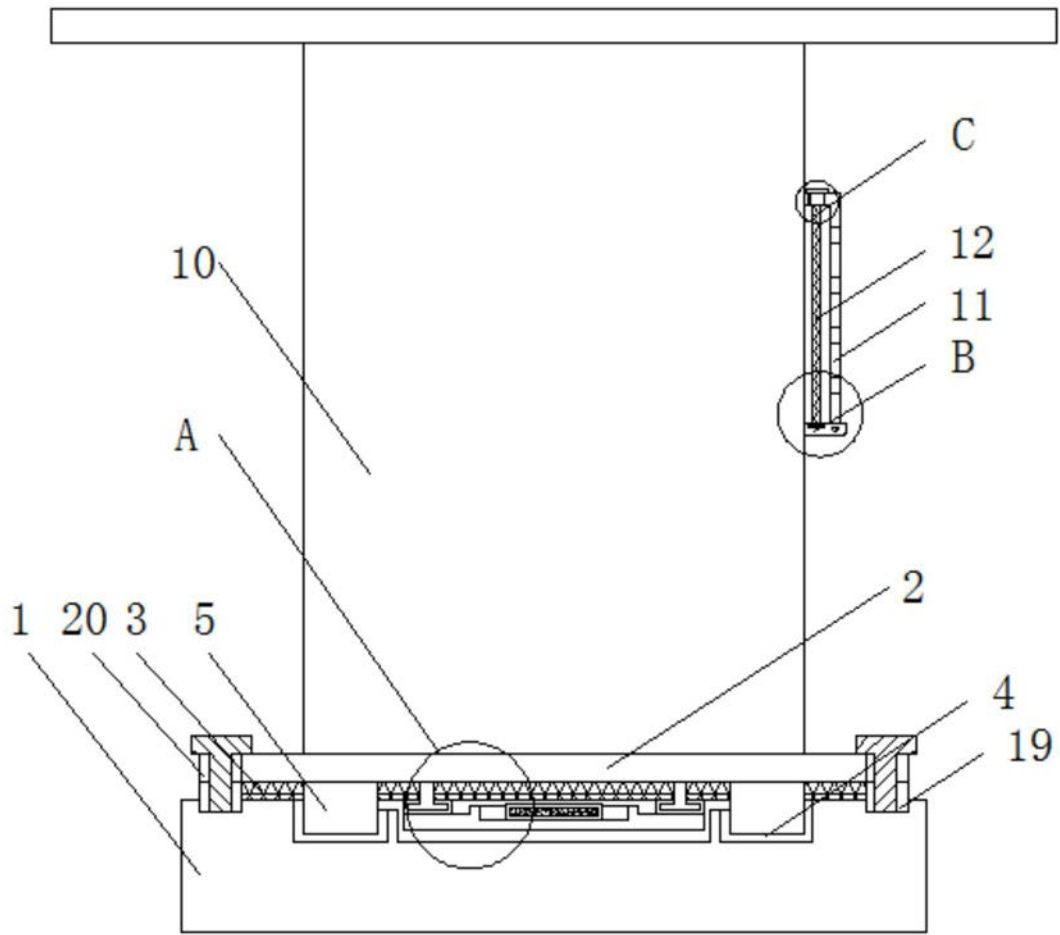


图1

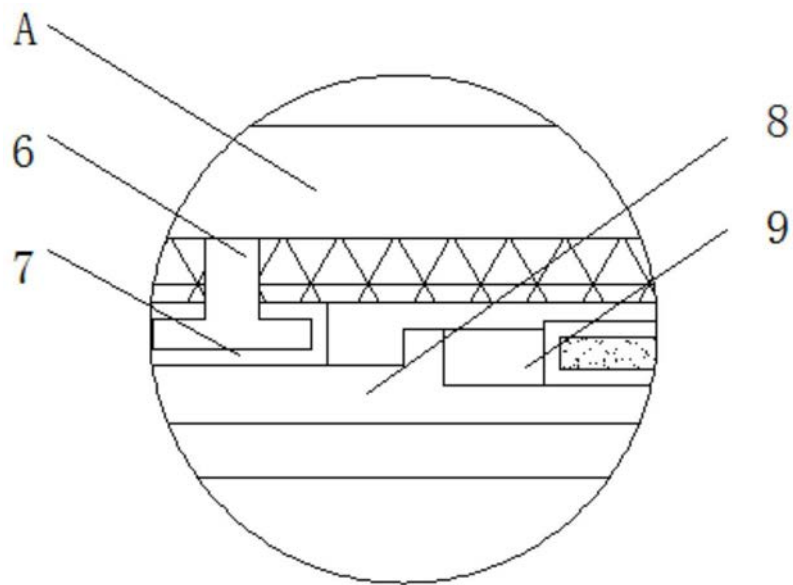


图2

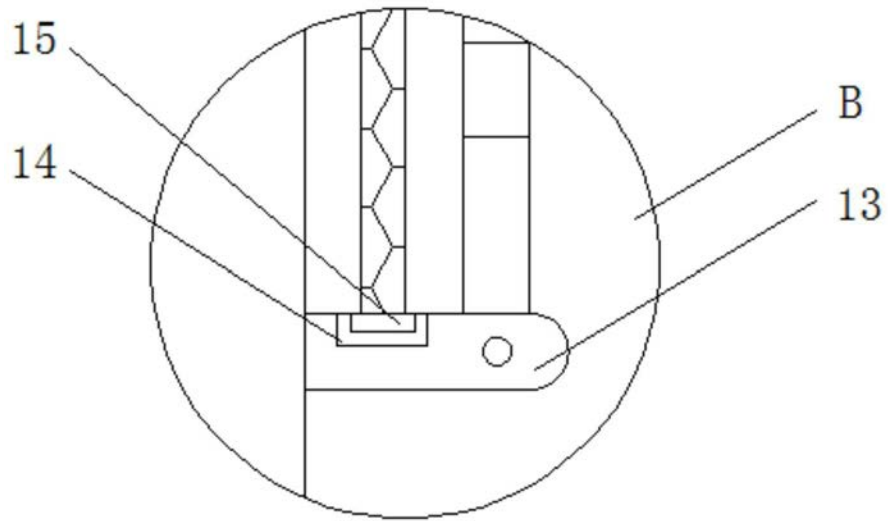


图3

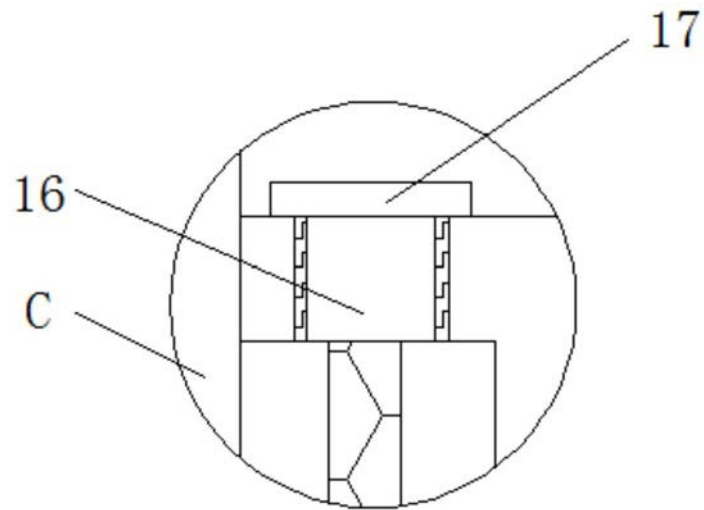


图4

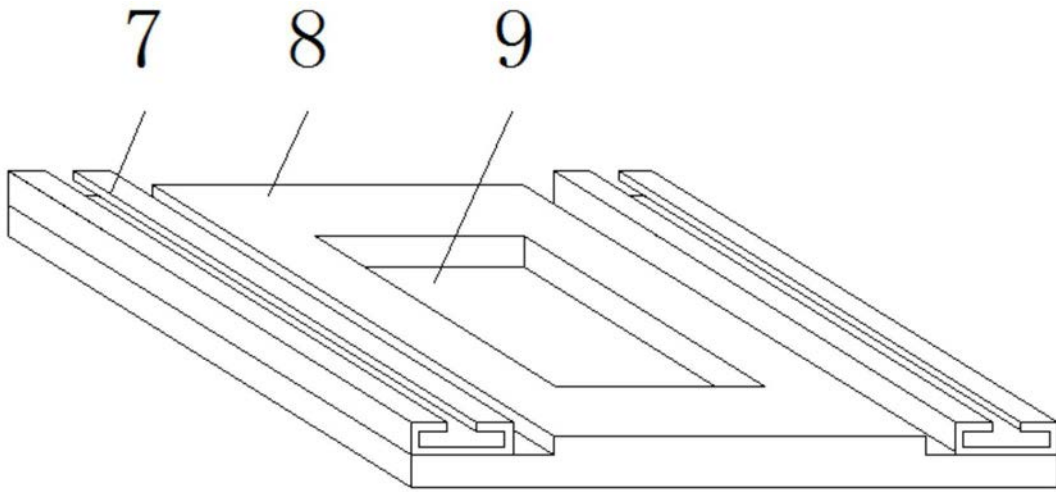


图5

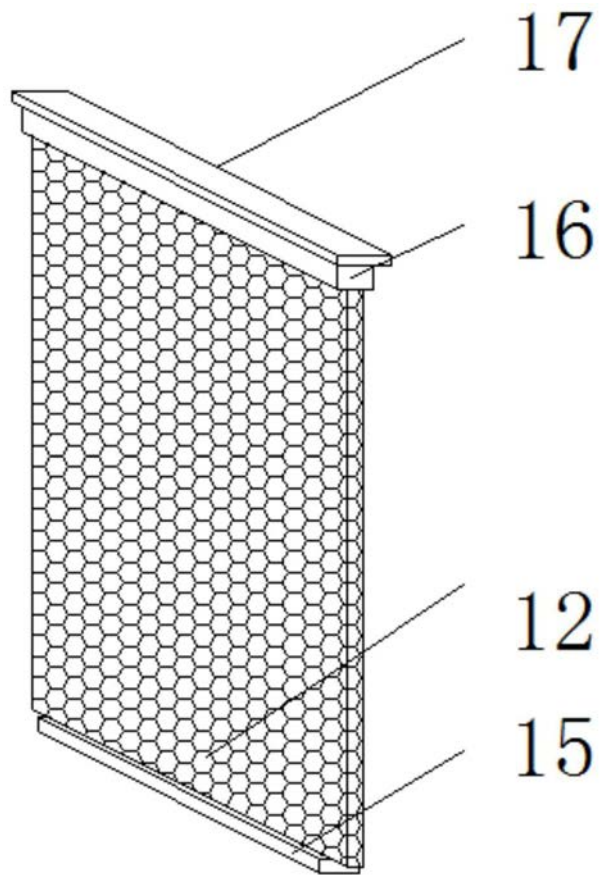


图6

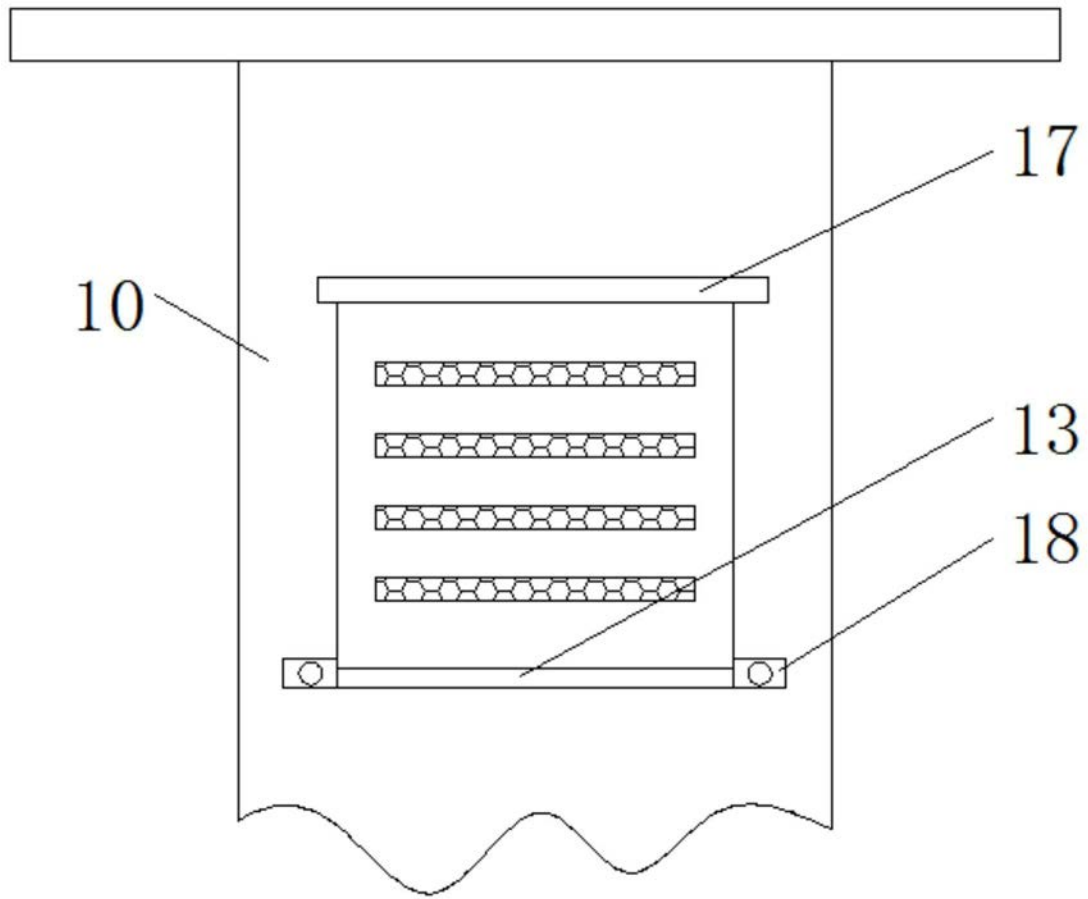


图7