



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213341234 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022678438.9

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 何月丽

地址 510000 广东省广州市海珠区赤岗东
路255号401房

(72) 发明人 何月丽

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

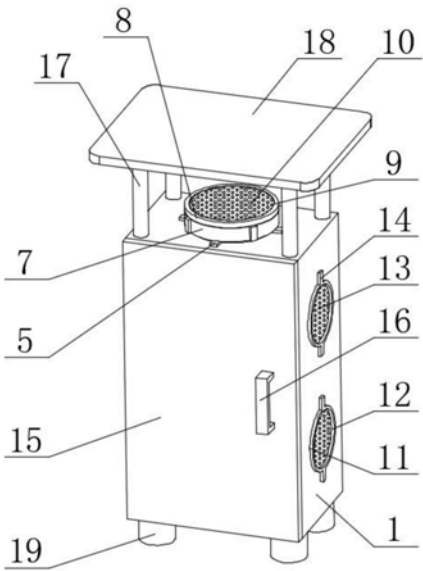
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电力设备用机柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种电力设备用机柜,包括机柜主体,所述机柜主体的上表面开设有第一安装槽,所述机柜主体的上表面固定连接有安装套筒,所述安装套筒远离机柜主体的一侧开设有限位槽,所述限位槽的数量为四个。本实用新型的优点在于:该电力设备用机柜,通过在机柜主体的上表面开设第一安装槽,在机柜主体的上表面设置安装套筒,并在第一安装槽和安装套筒的内部设置散热扇,能够加速机柜主体内部空气的流动,从而提升机柜主体的散热能力,又在安装套筒远离机柜主体的一端设置第一连接套筒,能够通过第一连接套筒对第一限位板进行固定限位,从而对散热扇进行固定限位,达到了散热效果好和便于安装固定的目的。



1. 一种电力设备用机柜,包括机柜主体(1),其特征在于:所述机柜主体(1)的上表面开设有第一安装槽(2),所述机柜主体(1)的上表面固定连接有安装套筒(3),所述安装套筒(3)远离机柜主体(1)的一侧开设有限位槽(4),所述限位槽(4)的数量为四个,四个所述限位槽(4)的内部均活动连接有第一限位板(5),所述第一限位板(5)的数量为四个,所述第一安装槽(2)和安装套筒(3)的内部均活动连接有散热扇(6);

所述安装套筒(3)的远离机柜主体(1)的一端螺纹连接有第一连接套筒(7),所述第一连接套筒(7)远离机柜主体(1)的一端固定连接有连接板(8),所述连接板(8)的内部开设有固定槽(9),所述固定槽(9)的内部固定连接有第一防尘网(10),所述机柜主体(1)的两侧开设有第二安装槽(11),所述第二安装槽(11)的数量为四个,四个所述第二安装槽(11)的内部均螺纹连接有第二连接套筒(12),四个所述第二连接套筒(12)的内部均固定连接第二防尘网(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力设备用机柜,其特征在于:四个所述第一限位板(5)的一侧均与散热扇(6)固定连接,所述第一连接套筒(7)远离连接板(8)的一端与第一限位板(5)相互搭接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力设备用机柜,其特征在于:所述第二连接套筒(12)远离第二安装槽(11)的一端均固定连接第二限位板(14),所述第二限位板(14)的数量为两个。

4. 根据权利要求3所述的一种电力设备用机柜,其特征在于:两个所述第二限位板(14)的一侧均与机柜主体(1)相互搭接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力设备用机柜,其特征在于:所述机柜主体(1)的一侧安装有柜门(15),所述柜门(15)的外表面固定连接有拉手(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力设备用机柜,其特征在于:所述机柜主体(1)的上表面固定连接支撑杆(17),所述支撑杆(17)的数量为四个,四个所述支撑杆(17)远离机柜主体(1)的一端均固定连接顶板(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种电力设备用机柜,其特征在于:所述机柜主体(1)底部的四角处均固定连接支撑腿(19)。

一种电力设备用机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,特别是一种电力设备用机柜。

背景技术

[0002] 随着电网建设的快速发展,变电站大量兴建,对于电力机柜的需求量大增,电器不断增加,很多的人工劳动用电子设备代替了,电力的稳定需要有合格的设备作保证。机柜是变电站中应用范围最广、装用量最大且结构较简单的一种设备,变电站中的二次系统几乎都需要用到电力机柜。但是现有的电力机柜存在以下缺点:

[0003] 现有大多的电力机柜散热效果不够好,不方便使用者对其不仅进行安装固定,不方便使用者进行使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种电力设备用机柜。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种电力设备用机柜,包括机柜主体,所述机柜主体的上表面开设有第一安装槽,所述机柜主体的上表面固定连接有安装套筒,所述安装套筒远离机柜主体的一侧开设有限位槽,所述限位槽的数量为四个,四个所述限位槽的内部均活动连接有第一限位板,所述第一限位板的数量为四个,所述第一安装槽和安装套筒的内部均活动连接有散热扇;

[0006] 所述安装套筒的远离机柜主体的一端螺纹连接有第一连接套筒,所述第一连接套筒远离机柜主体的一端固定连接有连接板,所述连接板的内部开设有固定槽,所述固定槽的内部固定连接有第一防尘网,所述机柜主体的两侧开设有第二安装槽,所述第二安装槽的数量为四个,四个所述第二安装槽的内部均螺纹连接有第二连接套筒,四个所述第二连接套筒的内部均固定连接有第二防尘网。

[0007] 可选的,四个所述第一限位板的一侧均与散热扇固定连接,所述第一连接套筒远离连接板的一端与第一限位板相互搭接。

[0008] 可选的,所述第二连接套筒远离第二安装槽的一端均固定连接有第二限位板,所述第二限位板的数量为两个。

[0009] 可选的,两个所述限位板的一侧均与机柜主体相互搭接。

[0010] 可选的,所述机柜主体的一侧安装有柜门,所述柜门的外表面固定连接有拉手。

[0011] 可选的,所述机柜主体的上表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的数量为四个,四个所述支撑杆远离机柜主体的一端均固定连接有顶板。

[0012] 可选的,所述机柜主体底部的四角处均固定连接有支撑腿。

[0013] 本实用新型具有以下优点:

[0014] 1、该电力设备用机柜,通过在机柜主体的上表面开设第一安装槽,在机柜主体的上表面设置安装套筒,并在第一安装槽和安装套筒的内部设置散热扇,能够加速机柜主体内部空气的流动,从而提升机柜主体的散热能力,又在安装套筒远离机柜主体的一端设置

第一连接套筒,能够通过第一连接套筒对第一限位板进行固定限位,从而对散热扇进行固定限位,达到了散热效果好和便于安装固定的目的。

[0015] 2、该电力设备用机柜,通过在机柜主体的两侧开设第二安装槽对第二连接套筒进行安装,并在第二连接套筒的内部设置第二防尘网,能够进一步增强机柜主体的散热能力,达到了增强散热效果的目的,又在机柜主体的上表面设置支撑杆对顶板进行安装,能够通过顶板对机柜主体进行防护,防止雨水等进入机柜主体的内部,达到了便于使用的目的,体现了设计的合理性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型散热扇的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型机柜主体的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第一连接套筒的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型第二连接套筒的结构示意图。

[0021] 图中:1-机柜主体,2-第一安装槽,3-安装套筒,4-限位槽,5-第一限位板,6-散热扇,7-第一连接套筒,8-连接板,9-固定槽,10-第一防尘网,11-第二安装槽,12-第二连接套筒,13-第二防尘网,14-第二限位板,15-柜门,16-拉手,17-支撑杆,18-顶板,19-支撑腿。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0023] 如图1-5所示,一种电力设备用机柜,它包括机柜主体1,机柜主体1与现有技术中电力设备机柜的工作原理相同,仅对其外部结构做出改动,机柜主体1的上表面开设有第一安装槽2,机柜主体1的上表面固定连接有安装套筒3,安装套筒3远离机柜主体1的一侧开设有限位槽4,限位槽4的数量为四个,四个限位槽4的内部均活动连接有第一限位板5,第一限位板5的数量为四个,第一安装槽2和安装套筒3的内部均活动连接有散热扇6;安装套筒3的远离机柜主体1的一端螺纹连接有第一连接套筒7,通过在机柜主体1的上表面开设第一安装槽2,在机柜主体1的上表面设置安装套筒3,并在第一安装槽2和安装套筒3的内部设置散热扇6,能够加速机柜主体1内部空气的流动,从而提升机柜主体1的散热能力,又在安装套筒3远离机柜主体1的一端设置第一连接套筒7,能够通过第一连接套筒7对第一限位板5进行固定限位,从而对散热扇6进行固定限位,达到了散热效果好和便于安装固定的目的,第一连接套筒7远离机柜主体1的一端固定连接连接有连接板8,连接板8的内部开设有固定槽9,固定槽9的内部固定连接有第一防尘网10,机柜主体1的两侧开设有第二安装槽11,第二安装槽11的数量为四个,四个第二安装槽11的内部均螺纹连接有第二连接套筒12,四个第二连接套筒12的内部均固定连接连接有第二防尘网13,通过在机柜主体1的两侧开设第二安装槽11对第二连接套筒12进行安装,并在第二连接套筒12的内部设置第二防尘网13,能够进一步增强机柜主体1的散热能力,达到了增强散热效果的目的,四个第一限位板5的一侧均与散热扇6固定连接,第一连接套筒7远离连接板8的一端与第一限位板5相互搭接,第二连接套筒12远离第二安装槽11的一端均固定连接连接有第二限位板14,第二限位板14的数量为两个,

两个限位板14的一侧均与机柜主体1相互搭接,机柜主体1的一侧安装有柜门15,柜门15的外表面固定连接有拉手16,机柜主体1的上表面固定连接有支撑杆17,支撑杆17的数量为四个,四个支撑杆17远离机柜主体1的一端均固定连接有顶板18,在机柜主体1的上表面设置支撑杆17对顶板18进行安装,能够通过顶板18对机柜主体1进行防护,防止雨水等进入机柜主体1的内部,达到了便于使用的目的,机柜主体1底部的四角处均固定连接有支撑腿19。

[0024] 本实用新型的工作过程如下:通过在机柜主体1的上表面开设第一安装槽2,在机柜主体1的上表面设置安装套筒3,并在第一安装槽2和安装套筒3的内部设置散热扇6,能够加速机柜主体1内部空气的流动,从而提升机柜主体1的散热能力,又在安装套筒3远离机柜主体1的一端设置第一连接套筒7,能够通过第一连接套筒7对第一限位板5进行固定限位,从而对散热扇6进行固定限位,达到了散热效果好和便于安装固定的目的;通过在机柜主体1的两侧开设第二安装槽11对第二连接套筒12进行安装,并在第二连接套筒12的内部设置第二防尘网13,能够进一步增强机柜主体1的散热能力,达到了增强散热效果的目的,又在机柜主体1的上表面设置支撑杆17对顶板18进行安装,能够通过顶板18对机柜主体1进行防护,防止雨水等进入机柜主体1的内部,达到了便于使用的目的,体现了设计的合理性。

[0025] 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。

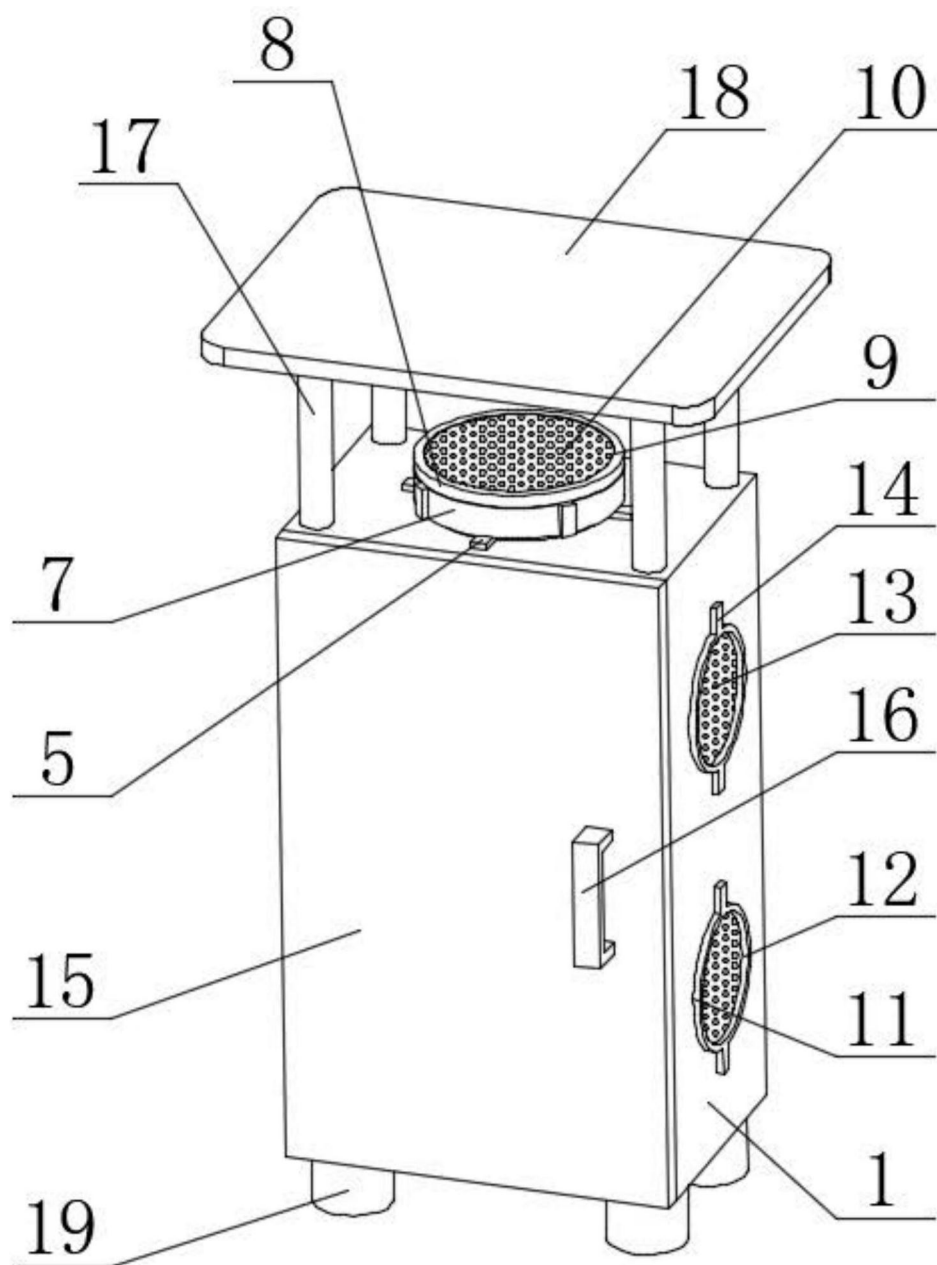


图1

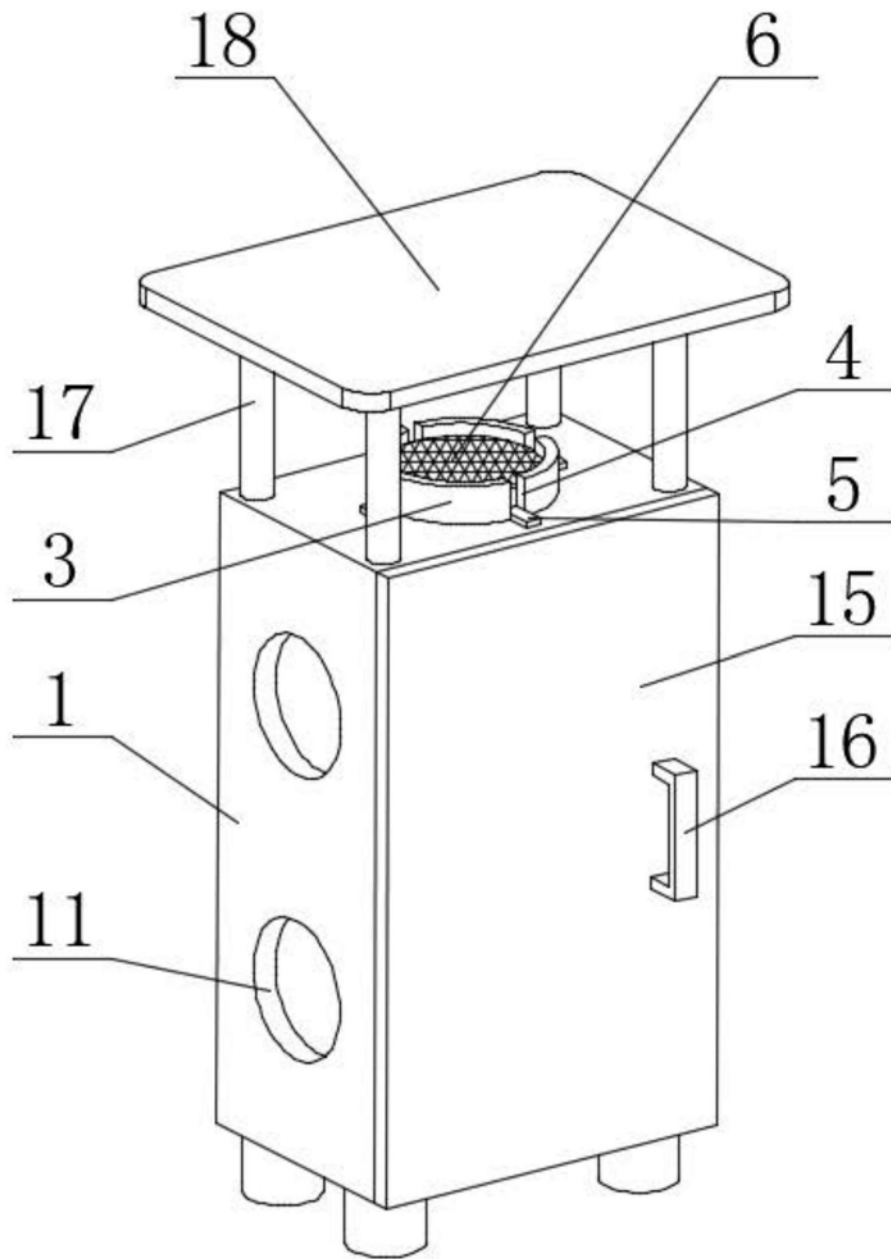


图2

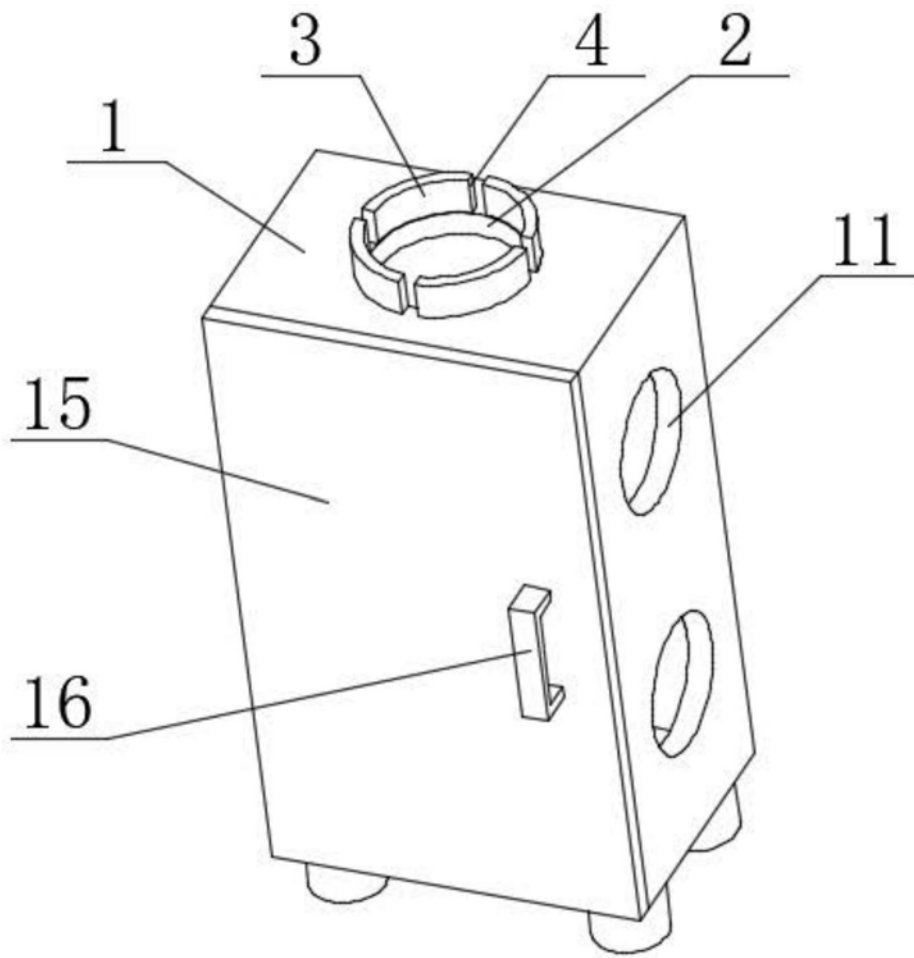


图3

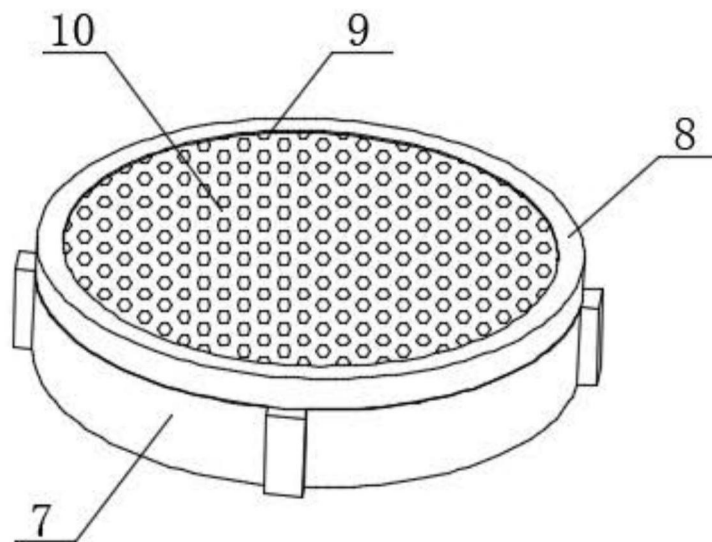


图4

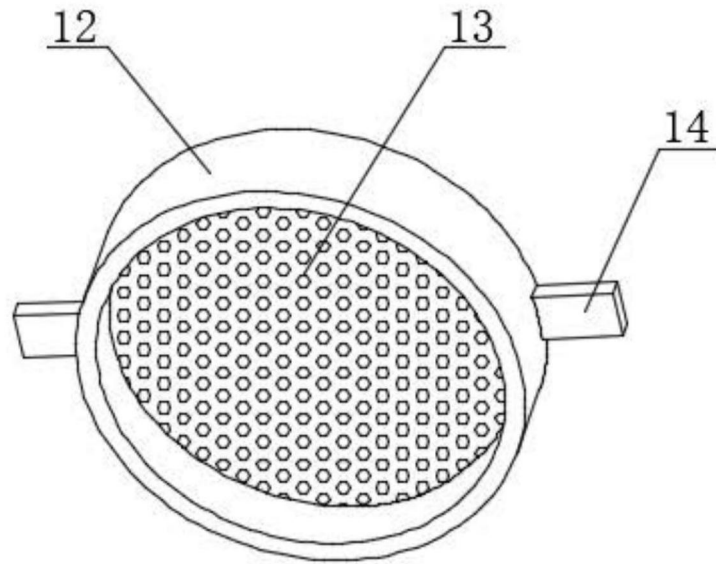


图5