



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210608246 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201922048912.7

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 郑州市精汇电子设备科贸有限公司

地址 451450 河南省郑州市中牟县姚家镇  
产业园(罗宋村宝达厂区六号)

(72)发明人 王梦圆 赵迷玲

(74)专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 41138

代理人 张江森

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

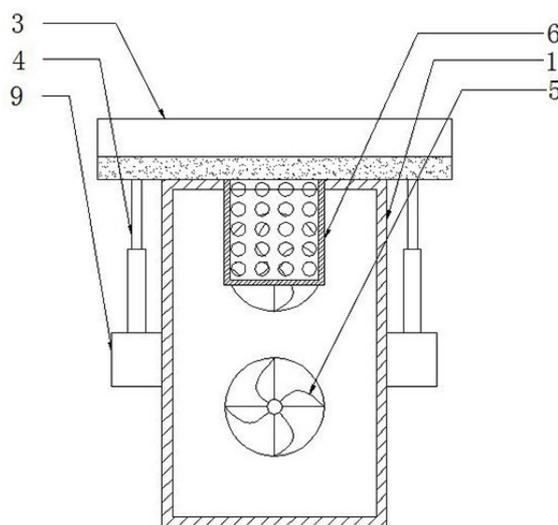
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种防雨型的动力柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种防雨型的动力柜,包括动力柜、柜门、防雨顶盖、电动伸缩杆、排风扇、通风箱,所述的动力柜后侧壁上设置排风扇,所述的动力柜顶部设置防雨顶盖,所述防雨顶盖的中心位置处设置通风箱,所述的通风箱上均匀设置通风口,所述的通风箱设置于动力柜内部,所述的防雨顶盖底部设置电动伸缩杆,所述的电动伸缩杆设置于基座,所述的基座设置于动力柜侧壁,所述防雨顶盖前后两侧的底部设置排水槽,所述的排水槽内设置引流板,总体上,本实用新型结构简单、制造安装简便、使用方便快捷,不仅能够有效的起到防雨作用,而且还可以起到散热效果,并巧妙的利用电动伸缩杆,达到调节散热快慢的效果,具有极高的使用价值。



1. 一种防雨型的动力柜,包括动力柜、柜门、防雨顶盖、电动伸缩杆、排风扇、通风箱,所述的动力柜前侧面上设置柜门,所述的柜门上设置把手,所述的把手旁设置钥匙孔,其特征在于:所述的动力柜后侧壁上设置排风扇,所述的动力柜顶部设置防雨顶盖,所述防雨顶盖的中心位置处设置通风箱,所述的通风箱上均匀设置通风口,所述的通风箱设置于动力柜内部,所述的防雨顶盖底部设置电动伸缩杆,所述的电动伸缩杆设置于基座的上部,所述的基座设置于动力柜侧壁,所述防雨顶盖前后两侧的底部设置排水槽,所述的排水槽内设置引流板。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨型的动力柜,其特征在于:所述的把手上设置橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨型的动力柜,其特征在于:所述的引流板斜向设置于排水槽。

4. 根据权利要求1所述的一种防雨型的动力柜,其特征在于:所述的防雨顶盖设置为三棱柱形。

5. 根据权利要求1或3所述的一种防雨型的动力柜,其特征在于:所述的引流板底端设置导流槽。

## 一种防雨型的动力柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于动力柜技术领域,特别是涉及一种防雨型的动力柜。

### 背景技术

[0002] 动力柜是一种提供动力的电气控制柜组合,广泛用于发电厂、变电站、工矿企业等电力用户的配电系统,作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用,现有动力柜均直接放置在户外,没有很好地放雨措施,很容易受到雨水侵蚀,例如中国发明专利申请号为CN201610561548 .2提出的一种防雨型低压动力柜,包括柜体和通过铰链铰接在柜体右侧的柜门,所述柜体的底部左右两侧均设置有支撑柱,所述柜体内腔左壁开有通气孔,所述柜体左侧壁的内腔居中位置设置有锁孔,所述通气孔的左侧顶部设置有防雨罩,所述支撑板的顶部设置有防雨板,所述防雨板的左右两端均设置有引水槽,所述引水槽的底部设置有引水管,所述引水管的顶部贯穿于防雨板,所述柜门的表面顶部设置有视窗,所述视窗的底部左侧设置有控制装置,视窗的底部右侧设置有指纹识别器,所述控制装置分别与指纹识别器和智能锁芯电性连接,该装置柜体的顶壁极易积水,长时间易导致动力柜顶壁发生腐蚀,且动力柜散热较差,因此为了避免上述问题,亟需一种更加方便使用的动力柜。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防雨型的动力柜,该动力柜结构简单、制造安装简便、使用方便快捷,不仅能够有效的起到防雨作用,而且还可以起到散热效果,并巧妙的利用电动伸缩杆,达到调节散热快慢的效果,具有极高的使用价值。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种防雨型的动力柜,包括动力柜、柜门、防雨顶盖、电动伸缩杆、排风扇、通风箱,所述的动力柜前侧面上设置柜门,所述的柜门上设置把手,所述的把手旁设置钥匙孔,所述的动力柜后侧壁上设置排风扇,所述的动力柜顶部设置防雨顶盖,所述防雨顶盖的中心位置处设置通风箱,所述的通风箱上均匀设置通风口,所述的通风箱设置于动力柜内部,所述的防雨顶盖底部设置电动伸缩杆,所述的电动伸缩杆设置于基座,所述的基座设置于动力柜侧壁,所述防雨顶盖前后两侧的底部设置排水槽,所述的排水槽内设置引流板。

[0005] 所述的把手上设置橡胶垫。

[0006] 所述的引流板斜向设置于排水槽。

[0007] 所述的防雨顶盖设置为三棱柱形。

[0008] 所述的引流板底端设置导流槽。

[0009] 本实用新型产生的有益效果是:一是,本实用新型防雨顶盖底板的中心位置处设置有通风箱,所述的通风箱上均匀设置有通风口,所述的通风箱能够起到散热效果。二是,本实用新型防雨顶盖底端设置有电动伸缩杆,在电动伸缩杆的作用下,防雨顶盖能够自动上升,从而调整通风箱伸出动力柜的体积,达到调节散热快慢的效果。三是,本实用新型的防雨顶盖前后两侧的底部设置排水槽,所述的排水槽内斜向设置引流板,通过所述的引流

板使雨水在动力柜侧面流出,避免了雨水通过动力柜的柜门迸溅到动力柜内部,增强了防雨的效果。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的后视结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型的左视结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型的仰视结构示意图。

[0014] 图5为本实用新型的纵剖面结构示意图

[0015] 图中:1、动力柜 2、柜门 3、防雨顶盖 4、电动伸缩杆 5、排风扇 6、通风箱 7、把手 8、钥匙孔 9、基座 10、排水槽 11、引流板 12、橡胶垫 13、导流槽。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步的说明。

[0017] 实施例1

[0018] 如附图1-5所示,一种防雨的型动力柜,包括动力柜1、柜门2、防雨顶盖3、电动伸缩杆4、排风扇5、通风箱6,所述的动力柜1前侧面上设置柜门2,所述的柜门2上设置把手7,所述的把手7旁设置钥匙孔8,所述的动力柜1后侧壁上设置排风扇5,所述的动力柜1顶部设置防雨顶盖3,所述防雨顶盖3的中心位置处设置通风箱6,所述的通风箱6上均匀设置通风口,所述的通风箱6设置于动力柜1内部,所述的防雨顶盖3底部设置电动伸缩杆4,所述的电动伸缩杆4设置于基座9,所述的基座9设置于动力柜1侧壁,所述防雨顶盖3前后两侧的底部设置排水槽10,所述的排水槽10内设置引流板11。

[0019] 所述的把手7上设置橡胶垫12。

[0020] 所述的引流板11斜向设置于排水槽10。

[0021] 所述的防雨顶盖3设置为三棱柱形。

[0022] 所述的引流板11底端设置导流槽13。

[0023] 本实用新型在使用时:首先,动力柜的前侧面上设置柜门,柜门上分别设置把手、钥匙孔,动力柜的后侧壁上设置排风扇,动力柜顶部设置一个三棱柱形状的防雨顶盖,防雨顶盖的底部的中心位置处设置有通风箱,通风箱上均匀设置通风口用于散热,通风箱设置于动力柜内,防雨顶盖的底部设置电动伸缩杆,电动伸缩杆底端设置于基座,基座设置于动力柜侧壁,通过电动伸缩杆的作用,可以使防雨顶盖升起,从而带动通风箱伸出动力柜,并通过电动伸缩杆伸缩的长度不同,通风箱伸出动力柜的体积便不一样,从而起到调节散热快慢的作用,防雨顶盖的前后两侧的底部设置排水槽,排水槽内斜向设置引流板,通过引流板的作用使雨水从防雨顶盖的一侧流出,避免雨水通过柜门迸溅到动力柜内,引流板的底端设置有导流槽,导流槽进一步增强了排水效果;操作人员在使用该装置的过程中,首先,关闭好柜门,并通过电动伸缩杆,使防雨顶盖与动力柜顶部相贴合,在雨停之后,通过电动伸缩杆升起防雨顶盖,此时通风箱伸出动力柜,操作人员根据需求,调整好通风箱伸出动力柜的体积,同时打开动力柜后侧壁上的排风扇,从而进行散热,使用完毕之后关闭排风扇,并通过电动伸缩杆,使防雨顶盖重新与动力柜顶部相贴合即可。

[0024] 总体上,本实用新结构简单、制造安装简便、使用方便快捷,不仅能够有效的起到防雨作用,而且还可以起到散热效果,并巧妙的利用电动伸缩杆,达到调节散热快慢的效果,具有极高的使用价值。

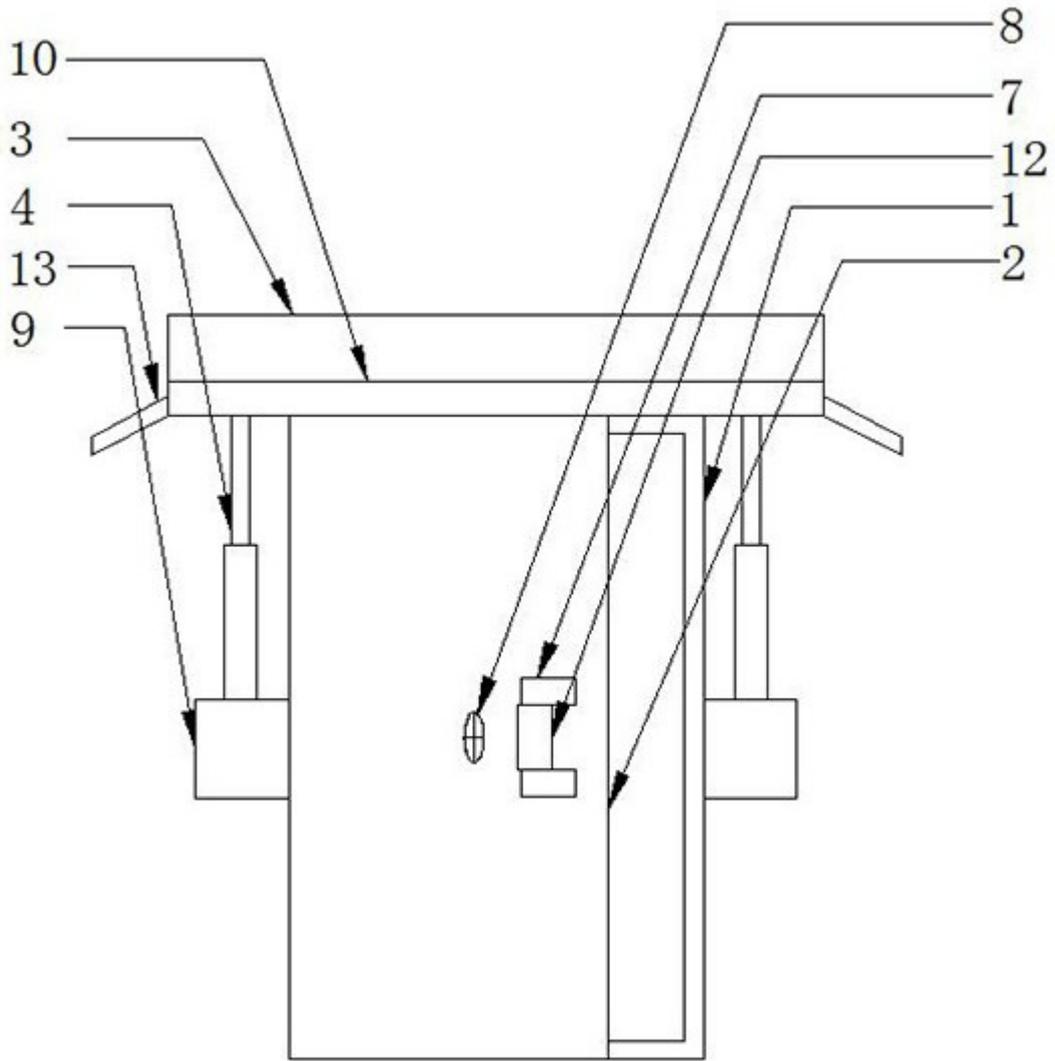


图1

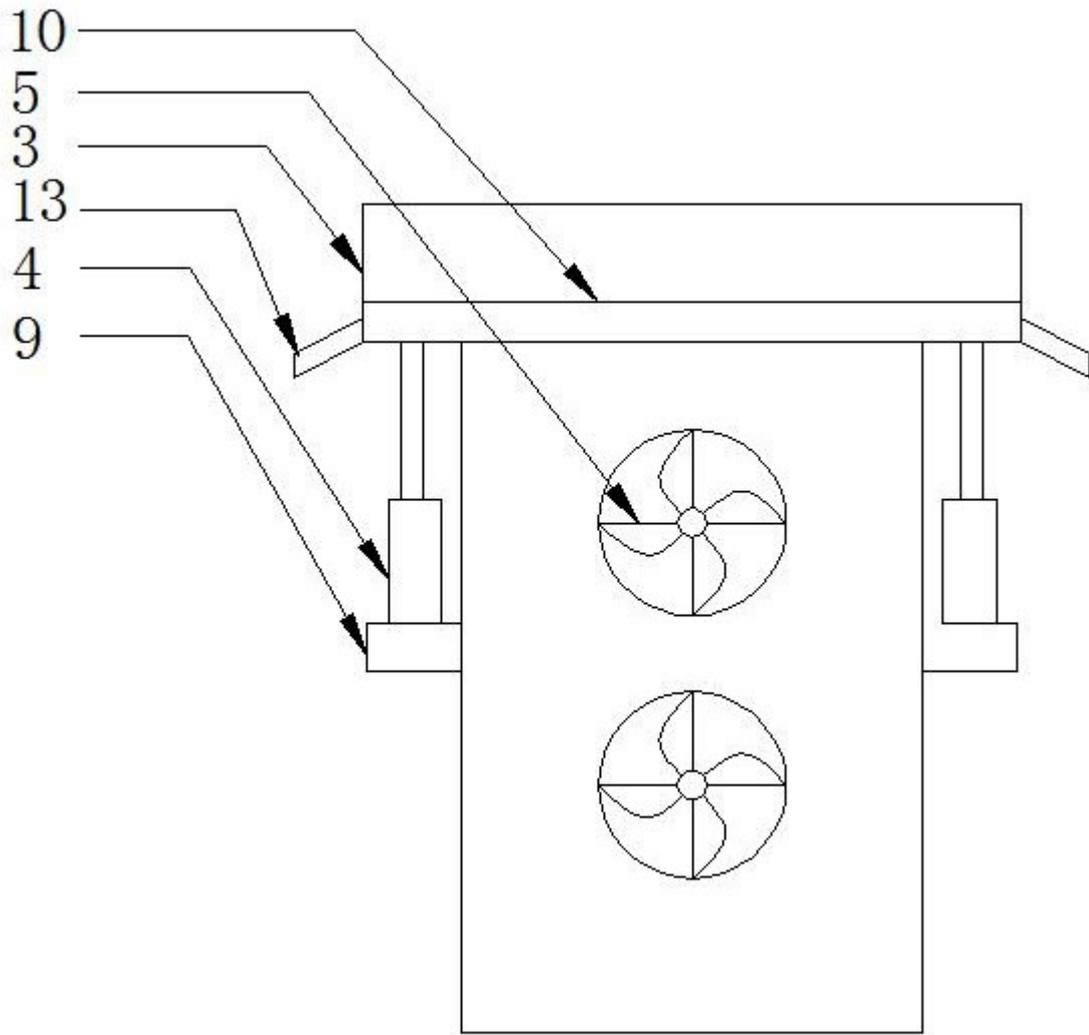


图2

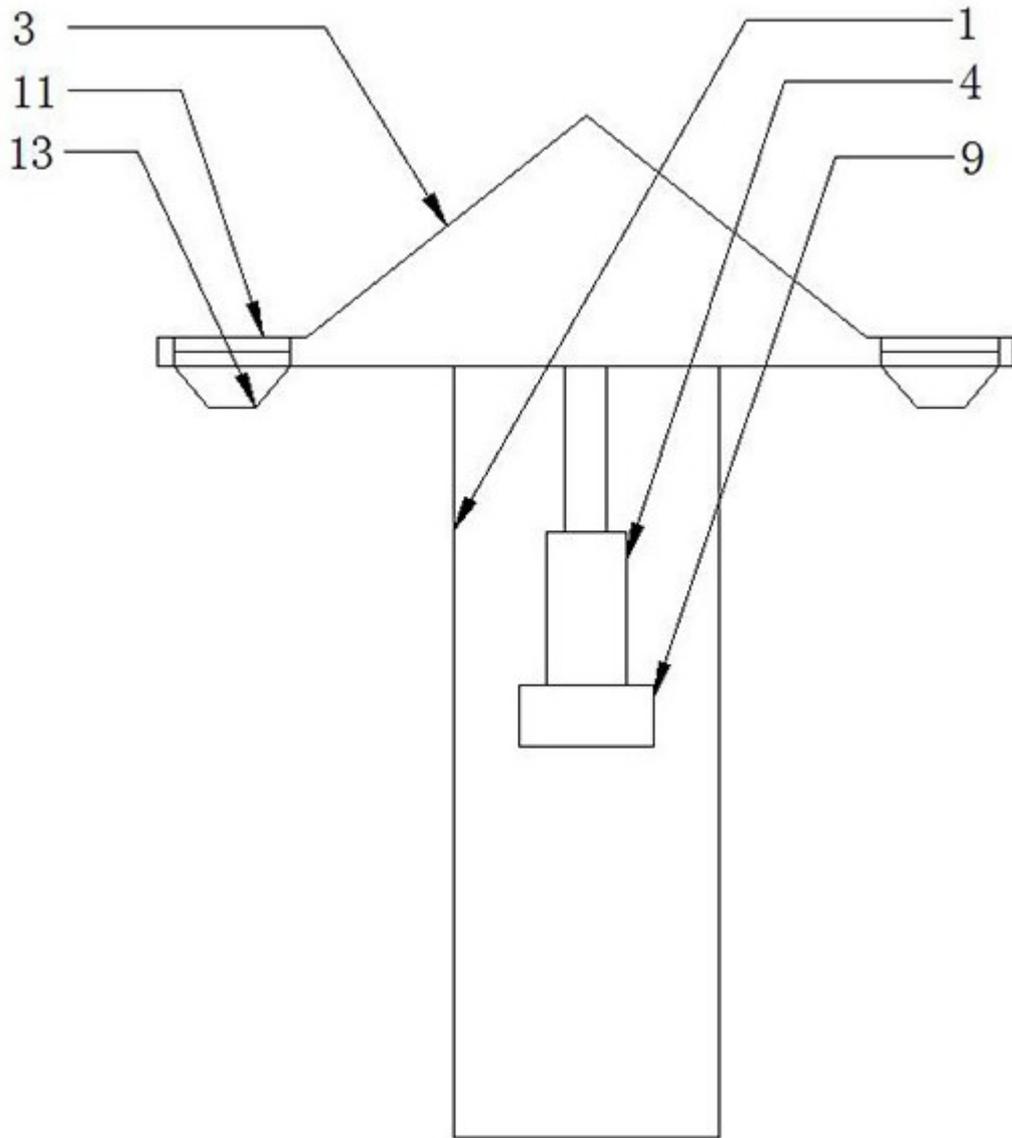


图3

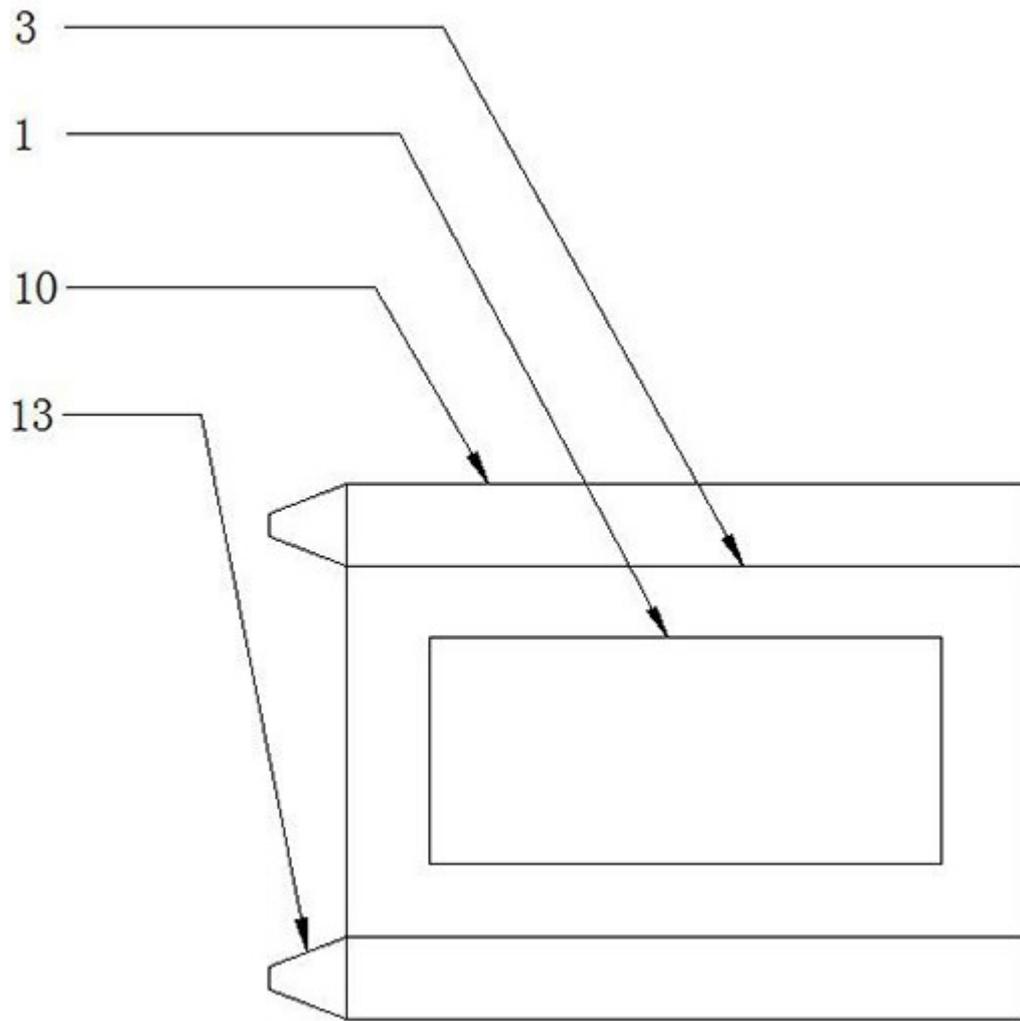


图4

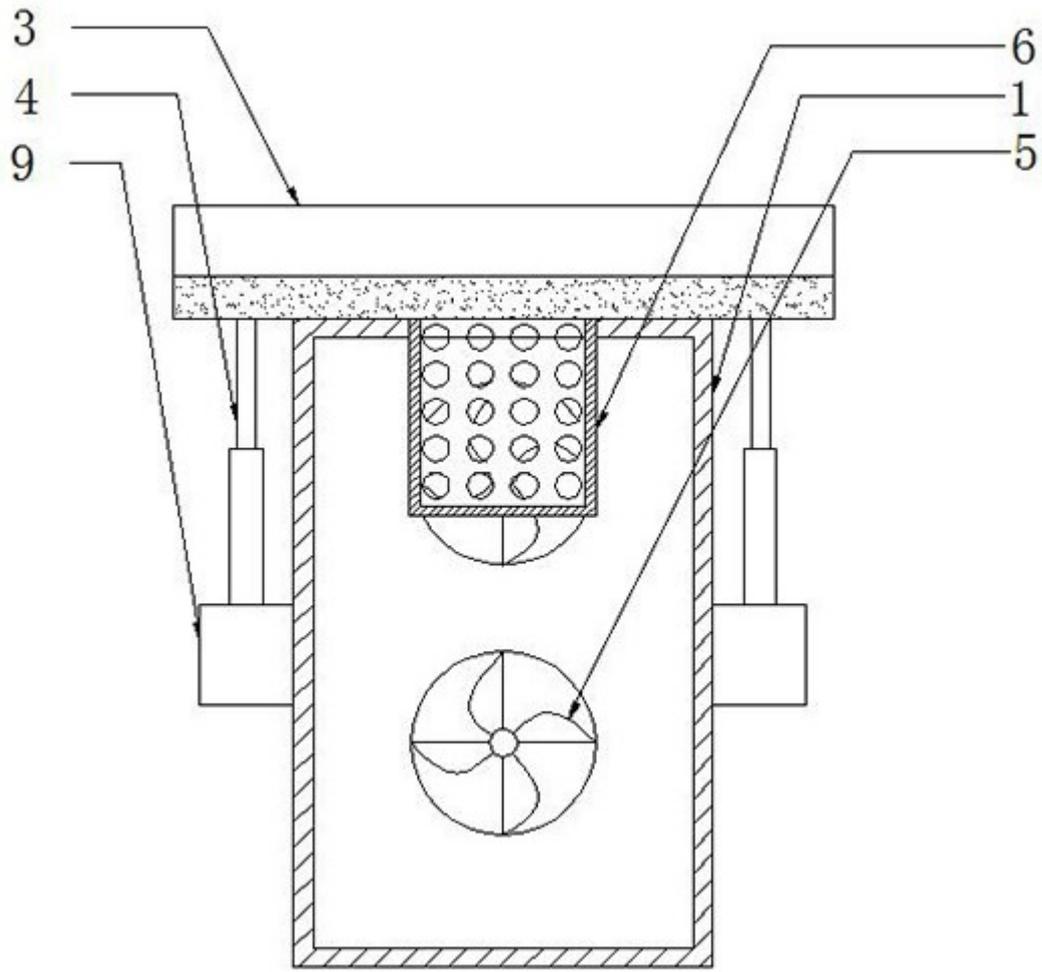


图5