



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218125270 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 23

(21) 申请号 202222323238.0

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 福建品尚佳信息技术有限公司

地址 350000 福建省福州市马尾区罗星街
道罗星西路48号马尾商业步行街A区
1#楼13店面(自贸试验区内)

(72) 发明人 徐苏燕

(51) Int.Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

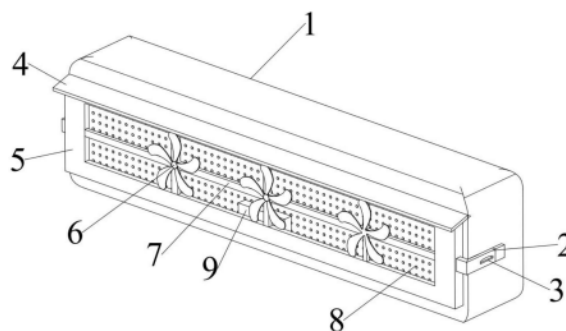
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种网络安全巡检用检查设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种网络安全巡检用检查设备,包括网络安全检查装置机体,网络安全检查装置机体的前侧固定连接有圆孔通风板,网络安全检查装置机体的前侧连接有安装机构,每组安装机构包括U形安装板,U形安装板通过通风管卡接于网络安全检查装置机体上,U形安装板通过连接管卡接有安装架,安装架的内壁固定连接有固定架,固定架上设置有散热机构。本实用新型便于对网络安全巡检设备进行散热和灰尘隔断,避免散热时易导致灰尘进入装置内部损坏元器件的现象,及时对网络安全巡检设备内部进行降温,提高网络安全巡检设备的工作效率,同时保证内部元器件的稳定运行,避免因高温和灰尘积累引起安全隐患。



1. 一种网络安全巡检用检查设备,包括网络安全检查装置机体(1),其特征在于,所述网络安全检查装置机体(1)的前侧固定连接有圆孔通风板(8),所述网络安全检查装置机体(1)的前侧连接有安装机构,每组所述安装机构包括U形安装板(2),所述U形安装板(2)通过通风管(13)卡接于网络安全检查装置机体(1)上,所述U形安装板(2)通过连接管(14)卡接有安装架(5),所述安装架(5)的内壁固定连接有固定架(7),所述固定架(7)上设置有散热机构,所述散热机构包括三个散热风扇(6),所述三个散热风扇(6)均固定安装于固定架(7)上,所述安装架(5)的内壁固定连接有防尘网(11),所述安装架(5)的下内壁固定安装有制冷机(9),所述制冷机(9)的左右两侧均连接有固定管(12),且两个固定管(12)相远离的一侧均与连接管(14)连通。

2. 根据权利要求1所述的网络安全巡检用检查设备,其特征在于,所述网络安全检查装置机体(1)的内壁设置有温度感应器,所述网络安全检查装置机体(1)的前侧固定连接有挡灰板(4),且挡灰板(4)呈倾斜设置,所述网络安全检查装置机体(1)的前侧开设有卡接槽(15),所述网络安全检查装置机体(1)的内壁设置有温所述安装架(5)的后侧固定连接有卡接块,且卡接槽(15)与安装架(5)的卡接块相匹配。

3. 根据权利要求2所述的网络安全巡检用检查设备,其特征在于,所述网络安全检查装置机体(1)的左右两侧均开设有安装槽(10),且两个安装槽(10)分别与两个U形安装板(2)相匹配。

4. 根据权利要求3所述的网络安全巡检用检查设备,其特征在于,两个所述固定管(12)均为L形管,所述安装架(5)的下内壁开设有两个管槽,且两个管槽分别与两个固定管(12)相匹配。

5. 根据权利要求4所述的网络安全巡检用检查设备,其特征在于,每组所述安装机构的通风管(13)和连接管(14)均与U形安装板(2)连通,所述U形安装板(2)的内部设置有电磁阀,且温度感应器和电磁阀均与制冷机(9)电性连接。

6. 根据权利要求5所述的网络安全巡检用检查设备,其特征在于,所述制冷机(9)具体为直流微型制冷压缩机。

7. 根据权利要求6所述的网络安全巡检用检查设备,其特征在于,三个所述散热风扇(6)的型号均为KA1238XA2,所述防尘网(11)设置在固定架(7)和制冷机(9)之间,所述防尘网(11)的前侧粘接有防水透气膜。

8. 根据权利要求7所述的网络安全巡检用检查设备,其特征在于,两个U形安装板(2)相远离的一侧均开设有手柄(3),且两个手柄(3)均为弧形槽。

一种网络安全巡检用检查设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络安全巡查设备技术领域,特别是涉及一种网络安全巡检用检查设备。

背景技术

[0002] 目前,通过定期的网络安全巡检能及时发现设备的异常情况,避免网络安全事故及安全事故的发生,发现企业安全设备的异常情况,并能及时处理,其目的是为了保障企业安全设备的稳定运行。现有的网络安全巡检装置在使用时会产生热量,进而需要对其进行散热,但现有技术中通过使用散热孔进行散热,容易造成灰尘堵塞,不便清理,使防尘效果不好,进而使灰尘易进入装置内部损坏元器件,且无法根据装置内部运行情况所产生的热量进行散热强度调节,导致因无法及时散热降温,会影响网络安全巡检装置内部元器件的工作效率和稳定性,存在安全隐患,故需要一种网络安全巡检用检查设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种网络安全巡检用检查设备,解决了现有技术中的技术问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0005] 一种网络安全巡检用检查设备,包括网络安全检查装置机体,所述网络安全检查装置机体的前侧固定连接有圆孔通风板,所述网络安全检查装置机体的前侧连接有安装机构,每组所述安装机构包括U形安装板,所述U形安装板通过通风管卡接于网络安全检查装置机体上,所述U形安装板通过连接管卡接有安装架,所述安装架的内壁固定连接有固定架,所述固定架上设置有散热机构,所述散热机构包括三个散热风扇,所述三个散热风扇均固定安装于固定架上,所述安装架的内壁固定连接有防尘网,所述安装架的下内壁固定安装有制冷机,所述制冷机的左右两侧均连接有固定管,且两个固定管相远离的一侧均与连接管连通。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述网络安全检查装置机体的内壁设置有温度感应器,所述网络安全检查装置机体的前侧固定连接有挡灰板,且挡灰板呈倾斜设置,所述网络安全检查装置机体的前侧开设有卡接槽,所述网络安全检查装置机体的内壁设置有温所述安装架的后侧固定连接有卡接块,且卡接槽与安装架的卡接块相匹配。

[0008] 进一步,所述网络安全检查装置机体的左右两侧均开设有安装槽,且两个安装槽分别与两个U形安装板相匹配。

[0009] 进一步,两个所述固定管均为L形管,所述安装架的下内壁开设有两个管槽,且两个管槽分别与两个固定管相匹配。

[0010] 进一步,每组所述安装机构的通风管和连接管均与U形安装板连通,所述U形安装板的内部设置有电磁阀,且温度感应器和电磁阀均与制冷机电性连接。

[0011] 进一步,所述制冷机具体为直流微型制冷压缩机。

[0012] 进一步,三个所述散热风扇的型号均为KA1238XA2,所述防尘网设置在固定架和制冷机之间,所述防尘网的前侧粘接有防水透气膜。

[0013] 进一步,两个U形安装板相远离的一侧均开设有手柄,且两个手柄均为弧形槽。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种网络安全巡检用检查设备,具有以下优点:

[0015] 1、本方案中,通过网络安全检查装置机体、U形安装板、手柄、挡灰板、安装架、散热风扇、固定架、圆孔通风板、制冷机、安装口、防尘网、固定管、通风管、连接管和卡接槽实现便于对网络安全巡检设备进行散热和灰尘隔断,避免散热时易导致灰尘进入装置内部损坏元器件的现象,及时对网络安全巡检设备内部进行降温,提高网络安全巡检设备的工作效率,同时保证内部元器件的稳定运行,避免因高温和灰尘积累引起安全隐患。

[0016] 2、本方案中,通过网络安全检查装置机体的内壁设置有温度感应器,便于对网络安全检查装置机体内部进行温度检测,通过网络安全检查装置机体的前侧开设有卡接槽,安装架的后侧固定连接有机体,且卡接槽与安装架的卡接块相匹配,实现对安装架与网络安全检查装置机体的稳定连接。

[0017] 3、本方案中,通过网络安全检查装置机体的左右两侧均开设有安装槽,且两个安装槽分别与两个U形安装板相匹配,实现对两个U形安装板的稳定安装卡接,便于对安装架的固定,同时便于实现对网络安全检查装置机体内部的降温制冷,维持内部元器件的稳定运行。

[0018] 4、本方案中,通过每组安装机构的通风管和连接管均与U形安装板连通,U形安装板的内部设置有电磁阀,且温度感应器和电磁阀均与制冷机电性连接,实现对网络安全检查装置机体内部的温度感应,便于控制制冷机的启停,进而实现对网络安全检查装置机体内部温度的改变,便于使内部元器件稳定运行,提高工作效率。

[0019] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的圆孔通风板结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 1、网络安全检查装置机体;2、U形安装板;3、手柄;4、挡灰板;5、安装架;6、散热风扇;7、固定架;8、圆孔通风板;9、制冷机;10、安装槽;11、防尘网;12、固定管;13、通风管;14、连接管;15、卡接槽。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0027] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0028] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0029] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种网络安全巡检用检查设备,包括网络安全检查装置机体1,网络安全检查装置机体1的前侧固定连接有圆孔通风板8,网络安全检查装置机体1的前侧连接有安装机构,每组安装机构包括U形安装板2,U形安装板2通过通风管13卡接于网络安全检查装置机体1上,U形安装板2通过连接管14卡接有安装架5,安装架5的内壁固定连接有固定架7,固定架7上设置有散热机构,散热机构包括三个散热风扇6,三个散热风扇6均固定安装于固定架7上,安装架5的内壁固定连接有防尘网11,安装架5的下内壁固定安装有制冷机9,制冷机9的左右两侧均连接固定管12,且两个固定管12相远离的一侧均与连接管14连通。

[0030] 在本实用新型的具体实施例中,通过网络安全检查装置机体1的前侧固定连接圆孔通风板8,实现对内部的通风,通过网络安全检查装置机体1的前侧连接安装机构,每组安装机构包括U形安装板2,U形安装板2通过通风管13卡接于网络安全检查装置机体1上,U形安装板2通过连接管14卡接有安装架5,实现安装架5与网络安全检查装置机体1的组合,通过安装架5的内壁固定连接固定架7,固定架7上设置有散热机构,散热机构包括三个散热风扇6,三个散热风扇6均固定安装于固定架7上,实现对网络安全检查装置机体1的高效散热,通过安装架5的内壁固定连接防尘网11,避免灰尘进入网络安全检查装置机体1内部,通过安装架5的下内壁固定安装制冷机9,制冷机9的左右两侧均连接固定管12,且两个固定管12相远离的一侧均与连接管14连通,实现在需要的时候及时对网络安全检查装置机体1内部进行制冷降温。

[0031] 具体的,网络安全检查装置机体1的内壁设置有温度感应器,网络安全检查装置机体1的前侧固定连接挡灰板4,且挡灰板4呈倾斜设置,网络安全检查装置机体1的前侧开设有卡接槽15,网络安全检查装置机体1的内壁设置安装架5的后侧固定连接卡接块,且卡接槽15与安装架5的卡接块相匹配。

[0032] 本实施例中:通过网络安全检查装置机体1的内壁设置有温度感应器,便于对网络安全检查装置机体1内部进行温度检测,通过网络安全检查装置机体1的前侧固定连接挡

灰板4,且挡灰板4呈倾斜设置,避免上方落灰进入网络安全检查装置机体1内,通过网络安全检查装置机体1的前侧开设有卡接槽15,安装架5的后侧固定连接有卡接块,且卡接槽15与安装架5的卡接块相匹配,实现对安装架5与网络安全检查装置机体1的稳定连接。

[0033] 具体的,网络安全检查装置机体1的左右两侧均开设有安装槽10,且两个安装槽10分别与两个U形安装板2相匹配。

[0034] 本实施例中:通过网络安全检查装置机体1的左右两侧均开设有安装槽10,且两个安装槽10分别与两个U形安装板2相匹配,实现对两个U形安装板2的稳定安装卡接,便于对安装架5的固定,同时便于实现对网络安全检查装置机体1内部的降温制冷通气。

[0035] 具体的,两个固定管12均为L形管,安装架5的下内壁开设有两个管槽,且两个管槽分别与两个固定管12相匹配。

[0036] 本实施例中:通过两个固定管12均为L形管,安装架5的下内壁开设有两个管槽,且两个管槽分别与两个固定管12相匹配,便于限定两个固定管12的位置,进而便于安装和制冷。

[0037] 具体的,每组安装机构的通风管13和连接管14均与U形安装板2连通,U形安装板2的内部设置有电磁阀,且温度感应器和电磁阀均与制冷机9电性连接。

[0038] 本实施例中:通过每组安装机构的通风管13和连接管14均与U形安装板2连通,U形安装板2的内部设置有电磁阀,且温度感应器和电磁阀均与制冷机9电性连接,实现对网络安全检查装置机体1内部的温度感应,便于控制制冷机9的启停,进而实现对网络安全检查装置机体1内部温度的改变,便于使内部元器件稳定运行。

[0039] 具体的,制冷机9具体为直流微型制冷压缩机。

[0040] 本实施例中:通过制冷机9具体为直流微型制冷压缩机,实现对网络安全检查装置机体1内部的制冷,同时便于安装使用。

[0041] 具体的,三个散热风扇6的型号均为KA1238XA2,防尘网11设置在固定架7和制冷机9之间,防尘网11的前侧粘接有防水透气膜。

[0042] 本实施例中:通过三个散热风扇6的型号均为KA1238XA2,便于实现对网络安全检查装置机体1的散热,通过防尘网11设置在固定架7和制冷机9之间,防尘网11的前侧粘接有防水透气膜,实现在散热的同时避免灰尘和水进入网络安全检查装置机体1内,避免对网络安全检查装置机体1造成损坏。

[0043] 具体的,两个U形安装板2相远离的一侧均开设有手柄3,且两个手柄3均为弧形槽。

[0044] 本实施例中:通过两个U形安装板2相远离的一侧均开设有手柄3,且两个手柄3均为弧形槽,节省空间,便于安装和拆卸两个U形安装板2。

[0045] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为:

[0046] 在实际使用时,首先当网络安全检查装置机体1正常运行时,利用圆孔通风板8对网络安全检查装置机体1进行自然散热,使用散热风扇6对网络安全检查装置机体1进行主动散热,通过U形安装板2将网络安全检查装置机体1和安装架5连接进行位置固定,当网络安全检查装置机体1高速运行时,温度感应器检测到网络安全检查装置机体1内温度过高时,通过启动制冷机9进行制冷,通过固定管12、通风管13和连接管14使冷气传输至网络安全检查装置机体1内,使网络安全检查装置机体1内的温度稳定降低,当温度感应器检测到温度降低后,使用电磁阀将冷气隔绝,停止制冷机9,同时通过防尘网11及其前侧粘接有防水透

气膜,实现在散热的同时避免灰尘和水进入网络安全检查装置机体1内,避免对网络安全检查装置机体1造成损坏。

[0047] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

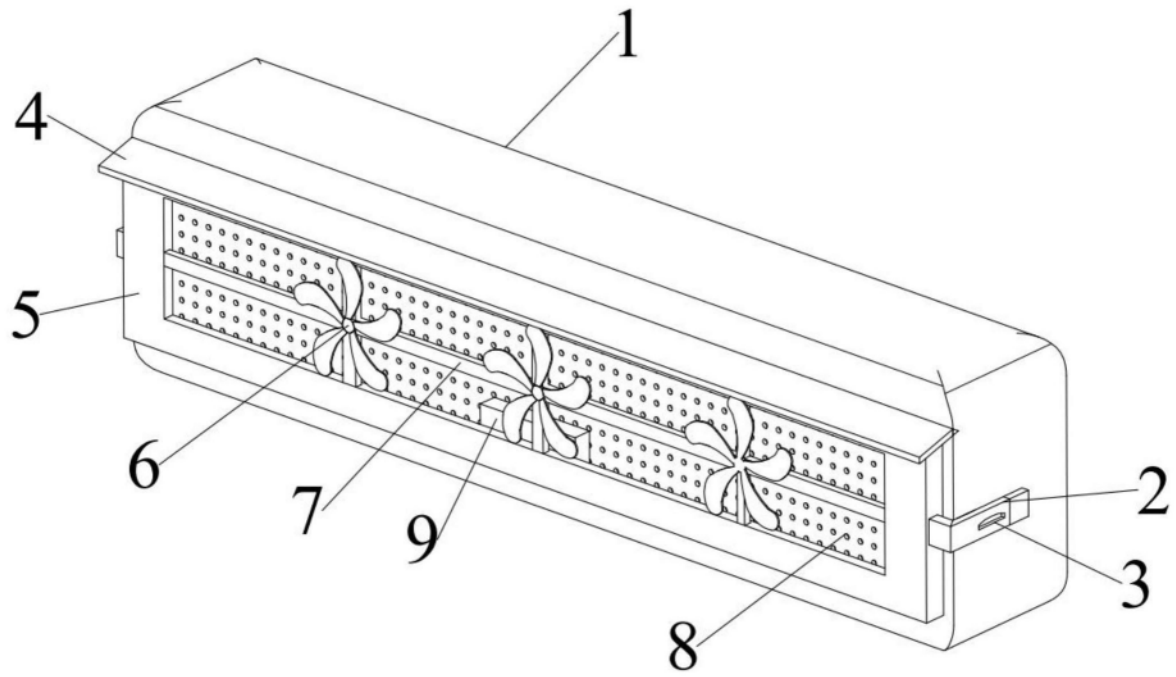


图1

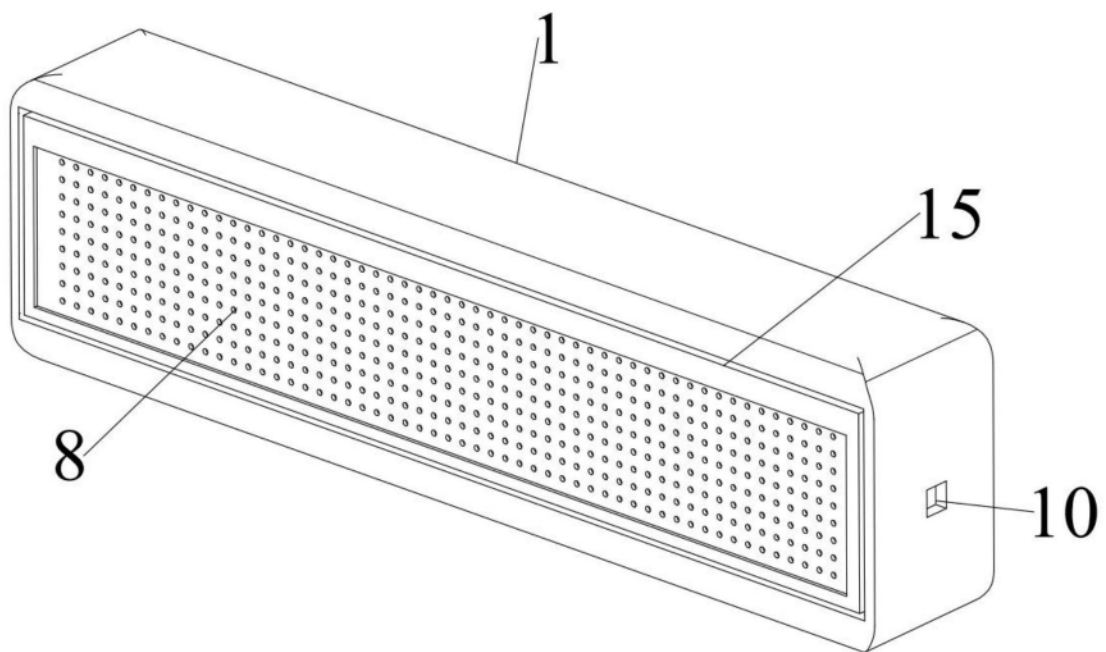


图2

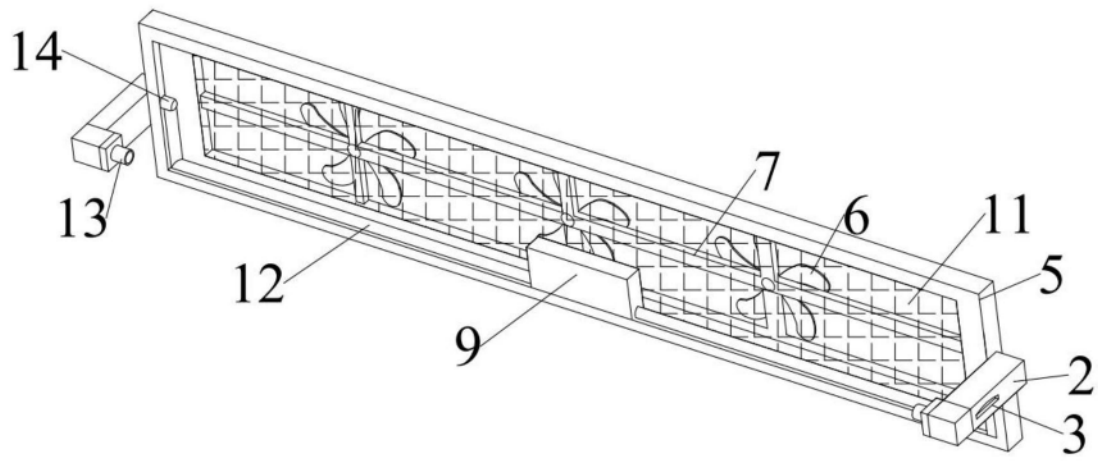


图3