



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218208887 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222281980.X

(22) 申请日 2022.08.29

(73) 专利权人 上海索骏电力科技股份有限公司  
地址 201108 上海市闵行区景联路258号二号楼A座

(72) 发明人 马胜利 曹正羊 李纪轩 曹重阳

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483  
专利代理师 李亚婷

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

G03B 17/55 (2021.01)

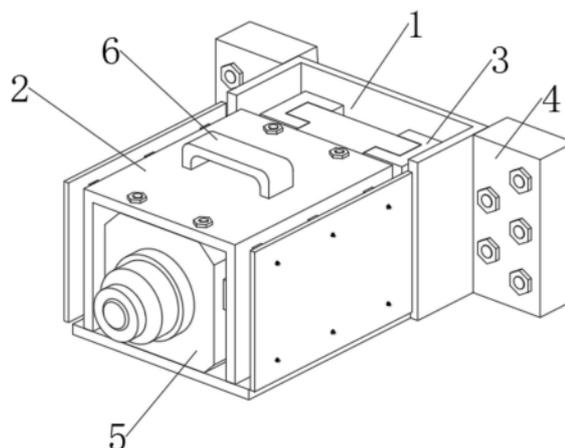
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

视频监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了视频监控装置,包括安装底座,所述安装底座左端和右端共同安装有安装装置,所述安装底座左内壁和右内壁上共同安装有卡紧装置,所述卡紧装置上端安装有监控设备,所述监控设备上端安装有防护装置,所述防护装置上端中部安装有提动把手,所述监控设备位于安装底座上端。本实用新型所述的视频监控装置,通过防护装置上端防护架不仅能够对监控设备外表面进行整体的防护,而且防护架左右端的防护板受到冲击时,通过弹簧减震器进行缓冲减震,进而减少监控设备所受的晃动,通过卡紧装置以卡接的方式对监控设备进行支撑固定,从而提高了其安装和拆卸效率,通过安装装置能够对监控设备进行吹风散热,进而提高了其使用寿命。



1. 视频监控装置,包括安装底座(1),其特征在于:所述安装底座(1)左端和右端共同安装有安装装置(4),所述安装底座(1)左内壁和右内壁上共同安装有卡紧装置(3),所述卡紧装置(3)上端安装有监控设备(5),所述监控设备(5)上端安装有防护装置(2),所述防护装置(2)上端中部安装有提动把手(6),所述监控设备(5)位于安装底座(1)上端。

2. 根据权利要求1所述的视频监控装置,其特征在于:所述防护装置(2)包括防护架(20),所述防护架(20)上端前部和上端后部均安装有两个卡紧螺丝(21),所述防护架(20)左端和右端均安装有一组弹簧减震器(22),两组所述弹簧减震器(22)远离防护架(20)的一端均安装有防护板(23),所述监控设备(5)上端前部和上端后部均开有螺丝孔(24),所述防护架(20)通过卡紧螺丝(21)安装在监控设备(5)上端。

3. 根据权利要求1所述的视频监控装置,其特征在于:所述卡紧装置(3)包括连接座(30)和卡紧架(31)所述连接座(30)前端开有通孔(32),所述卡紧架(31)设置有两个,两个所述卡紧架(31)相背的一端均安装有一组弹簧(33),两个所述卡紧架(31)通过弹簧(33)分别安装在安装底座(1)左内壁和右内壁上,所述连接座(30)安装在监控设备(5)的后端。

4. 根据权利要求3所述的视频监控装置,其特征在于:所述安装装置(4)包括安装板(40),所述安装板(40)设置有两个,两个所述安装板(40)前端均安装有一组安装螺丝(41),两个所述安装板(40)分别安装在安装底座(1)左端和右端,所述安装底座(1)前端中部安装有风扇(42)。

5. 根据权利要求2所述的视频监控装置,其特征在于:所述防护架(20)形状呈U形且防护架(20)左内壁和右内壁与监控设备(5)之间存在间隙。

6. 根据权利要求4所述的视频监控装置,其特征在于:所述风扇(42)与通孔(32)位置前后对应。

## 视频监控装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控技术领域,特别涉及视频监控装置。

### 背景技术

[0002] 视频监控是安全防范系统的重要组成部分,视频监控以其直观、准确、及时和信息内容丰富而广泛应用于许多场合。尤其是近年来,随着计算机、网络以及图像处理、传输技术的飞速发展,视频监控技术也有了长足的发展,视频监控也是普遍应用在我们生活中的各个领域。

[0003] 现有专利(申请号202220394587.9)公开了一种新型物联网视频监控装置,属于监控技术领域,其包括监控设备,所述监控设备的上表面与若干个弹性绳的底端固定连接,若干个所述弹性绳的顶端与两个防护板的下表面固定连接,两个所述防护板通过销轴铰接,两个所述防护板的下表面均开设有滑槽,所述监控设备的下表面与支撑板的上表面固定连接,所述支撑板的下表面与固定板的上表面固定连接。该新型物联网视频监控装置,通过设置防护板、电机和移动机构,使得防护板可以对监控设备进行保护,从而防止雨水的侵蚀,当雪堆积过多后,可以启动电机,使得电机通过半齿轮带动U形齿板来回移动,从而带动两个防护板进行移动,进而减少雨水侵蚀和雪的堆积,减少维修频率。

[0004] 上述专利通过设置防护板可以对监控设备进行保护,从而防止雨水的侵蚀,但是防护板仅仅只能够对监控设备上部进行防护,一旦监控设备受到外部的冲击,监控设备下部进而容易受到刮蹭,同时冲击时产生的晃动也影响其稳定性;另外监控设备是由安装板通过螺丝固定的方式进行固定的,监控设备需要拆卸维修时需要将螺丝一个个的旋下,进而影响监控设备的安装和拆卸效率。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供视频监控装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 视频监控装置,包括安装底座,所述安装底座左端和右端共同安装有安装装置,所述安装底座左内壁和右内壁上共同安装有卡紧装置,所述卡紧装置上端安装有监控设备,所述监控设备上端安装有防护装置,所述防护装置上端中部安装有提动把手,所述监控设备位于安装底座上端。

[0008] 优选的,所述防护装置包括防护架,所述防护架上端前部和上端后部均安装有两个卡紧螺丝,所述防护架左端和右端均安装有一组弹簧减震器,两组所述弹簧减震器远离防护架的一端均安装有防护板,所述监控设备上端前部和上端后部均开有螺丝孔,所述防护架通过卡紧螺丝安装在监控设备上端。防护架由卡紧螺丝安装在监控设备的上端,而且防护架呈U形,在监控设备受到外部的冲击时,通过防护架不仅能够对监控设备外表面进行整体的防护,而且防护架左右端的防护板受到冲击时,通过弹簧减震器进行缓冲减震,进而

减少监控设备所受的晃动。

[0009] 优选的,所述卡紧装置包括连接座和卡紧架所述连接座前端开有通孔,所述卡紧架设置有两个,两个所述卡紧架相背的一端均安装有一组弹簧,两个所述卡紧架通过弹簧分别安装在安装底座左内壁和右内壁上,所述连接座安装在监控设备的后端。将连接座推入两个卡紧架内,此时卡紧架上的弹簧受力收缩将连接座卡紧,从而快速将监控设备固定在安装底座上,当监控设备需要拆卸维修时,只需通过提动把手将监控设备拉起即可,从而提高了监控设备的安装和拆卸效率。

[0010] 优选的,所述安装装置包括安装板,所述安装板设置有两个,两个所述安装板前端均安装有一组安装螺丝,两个所述安装板分别安装在安装底座左端和右端,所述安装底座前端中部安装有风扇。风扇进行转动吹风,风通过连接座内的通孔吹至监控设备上,从而对其进行散热。

[0011] 优选的,所述防护架形状呈U形且防护架左内壁和右内壁与监控设备之间存在间隙。

[0012] 优选的,所述风扇与通孔位置前后对应。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、通过防护装置上的防护架由卡紧螺丝安装在监控设备的上端,而且防护架呈U形,在监控设备受到外部的冲击时,通过防护架不仅能够对监控设备外表面进行整体的防护,而且防护架左右端的防护板受到冲击时,通过弹簧减震器进行缓冲减震,进而减少监控设备所受的晃动,从而提高了监控设备的稳定性。

[0015] 2、通过卡紧装置上的连接座安装在监控设备后端,当监控设备需要安装时,只需将连接座推入两个卡紧架内,此时卡紧架上的弹簧受力收缩将连接座卡紧,从而快速将监控设备固定在安装底座上,当监控设备需要拆卸维修时,只需通过提动把手将监控设备拉起即可,从而提高了监控设备的安装和拆卸效率。

[0016] 3、当监控设备长时间地连续工作后,其内部较热时,通过安装装置上的风扇进行转动吹风,风通过连接座内的通孔吹至监控设备上,从而对其进行散热,进一步提高了其使用寿命。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型视频监控装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型视频监控装置的防护装置的整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型视频监控装置的卡紧装置的整体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型视频监控装置的安装装置的整体结构示意图。

[0021] 图中:1、安装底座;2、防护装置;3、卡紧装置;4、安装装置;5、监控设备;6、提动把手;20、防护架;21、卡紧螺丝;22、弹簧减震器;23、防护板;24、螺丝孔;30、连接座;31、卡紧架;32、通孔;33、弹簧;40、安装板;41、安装螺丝;42、风扇。

## 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 如图1-4所示,视频监控装置,包括安装底座1,安装底座1左端和右端共同安装有安装装置4,安装底座1左内壁和右内壁上共同安装有卡紧装置3,卡紧装置3上端安装有监控设备5,监控设备5上端安装有防护装置2,防护装置2上端中部安装有提动把手6,监控设备5位于安装底座1上端。

[0026] 防护装置2包括防护架20,防护架20上端前部和上端后部均安装有两个卡紧螺丝21;在一具体实施方式中,防护架20通过螺丝固定的方式安装在监控设备5的上端。防护架20左端和右端均安装有一组弹簧减震器22;在一具体实施方式中,弹簧减震器22通过焊接的方式安装在防护架20上。两组弹簧减震器22远离防护架20的一端均安装有防护板23,监控设备5上端前部和上端后部均开有螺丝孔24,防护架20通过卡紧螺丝21安装在监控设备5上端;防护架20形状呈U形且防护架20左内壁和右内壁与监控设备5之间存在间隙。作为一种具体实施方式,本实施例中通过防护架20由卡紧螺丝21安装在监控设备5的上端,而且防护架20呈U形,在监控设备5受到外部的冲击时,通过防护架20不仅能够对监控设备5外表面进行整体的防护,而且防护架20左右端的防护板23受到冲击时,通过弹簧减震器22进行缓冲减震,进而减少监控设备5所受的晃动。

[0027] 卡紧装置3包括连接座30和卡紧架31连接座30前端开有通孔32;在一具体实施方式中,通孔32贯穿连接座30的前端和后端。卡紧架31设置有两个,两个卡紧架31相背的一端均安装有一组弹簧33,两个卡紧架31通过弹簧33分别安装在安装底座1左内壁和右内壁上,连接座30安装在监控设备5的后端。作为一种具体实施方式,本实施例中将连接座30推入两个卡紧架31内,此时卡紧架31上的弹簧33受力收缩将连接座30卡紧,从而快速将监控设备5固定在安装底座1上,当监控设备5需要拆卸维修时,只需通过提动把手6将监控设备5拉起即可,从而提高了监控设备5的安装和拆卸效率。

[0028] 安装装置4包括安装板40,安装板40设置有两个,两个安装板40前端均安装有一组安装螺丝41,两个安装板40分别安装在安装底座1左端和右端,安装底座1前端中部安装有风扇42;风扇42与通孔32位置前后对应。风扇42进行转动吹风,风通过连接座30内的通孔32吹至监控设备5上,从而对其进行散热。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为视频监控装置,首先通过安装装置4上的安装螺丝41将安装板40进行固定,进而将装置固定在合适的位置,接着将连接座30推入两个卡紧架31内,此时卡紧架31上的弹簧33受力收缩将连接座30卡紧,从而快速将监控设备5固定在安装底座1上,当监控设备5需要拆卸维修时,只需通过提动把手6将监控设备5拉起即可,从而提

高了监控设备5的安装和拆卸效率,而且通过防护装置2上的防护架20由卡紧螺丝21安装在监控设备5的上端,而且防护架20呈U形,在监控设备5受到外部的冲击时,通过防护架20不仅能够对监控设备5外表面进行整体的防护,而且防护架20左右端的防护板23受到冲击时,通过弹簧减震器22进行缓冲减震,进而减少监控设备5所受的晃动,从而提高了监控设备5的稳定性,同时监控设备5长时间地连续工作后,其内部较热时,通过安装装置4上的风扇42进行转动吹风,风通过连接座30内的通孔32吹至监控设备5上,从而对其进行散热,进一步提高了其使用寿命。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

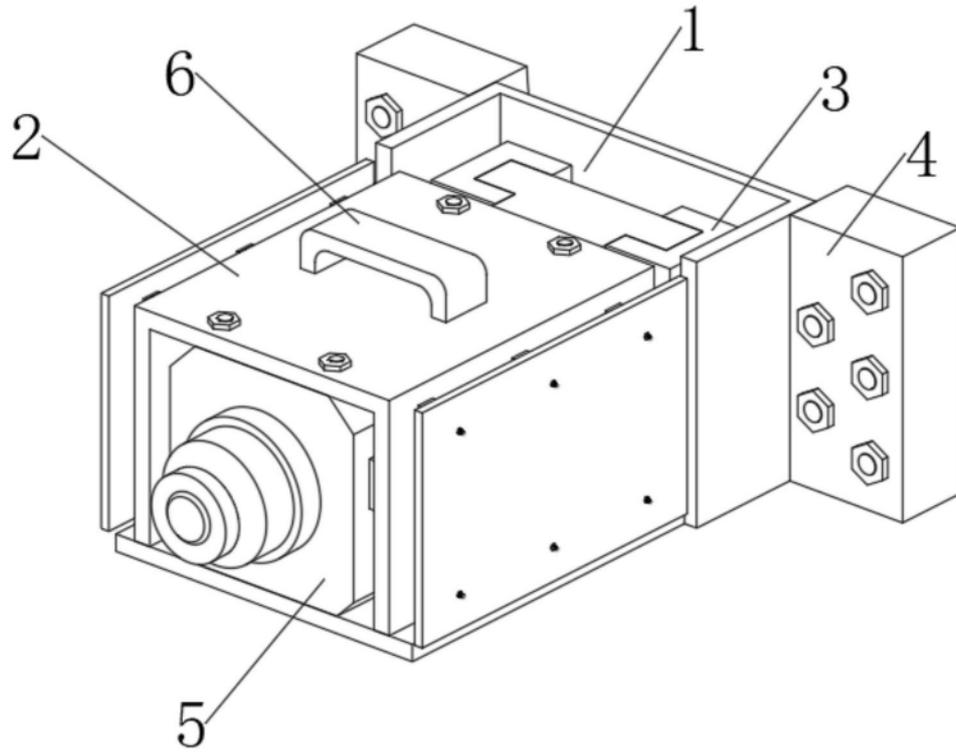


图1

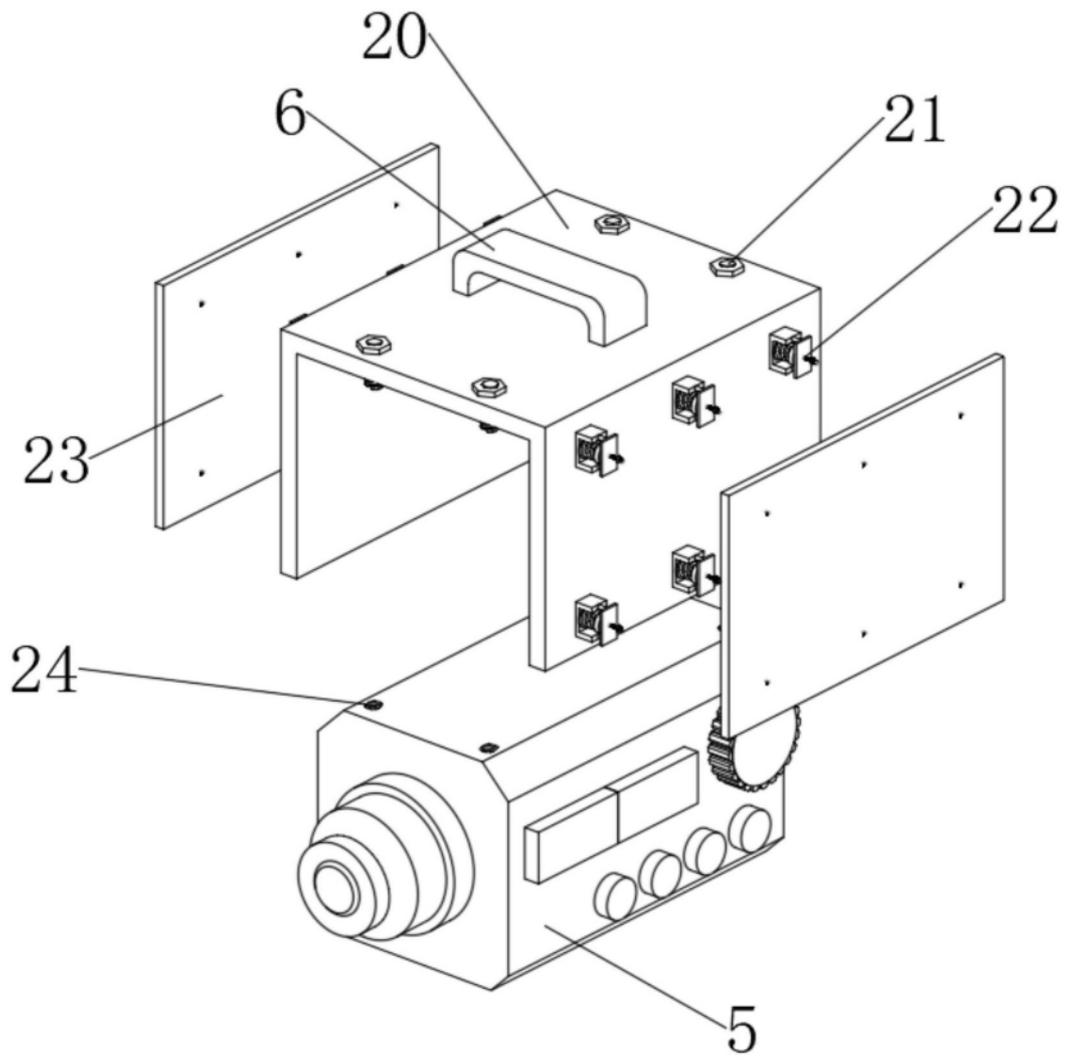


图2

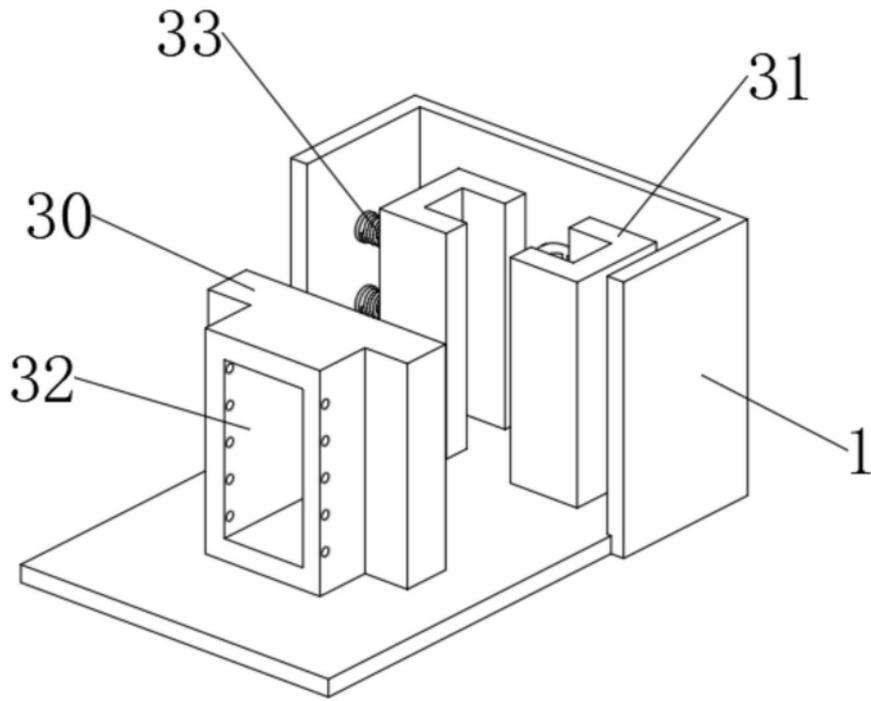


图3

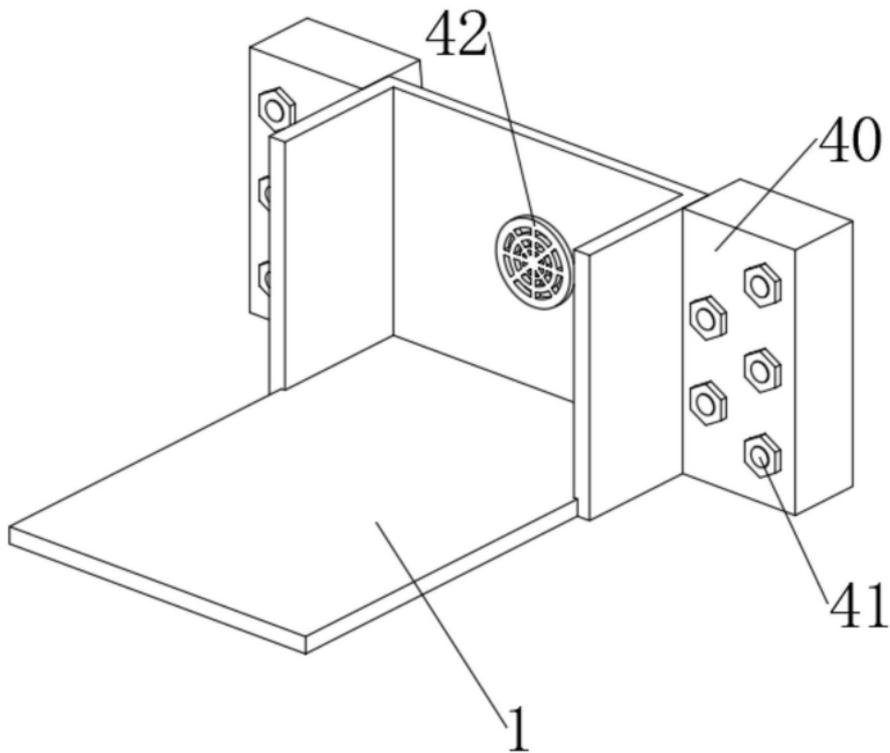


图4