



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216291891 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122816806.6

(22) 申请日 2021.11.17

(73) 专利权人 深圳中鹏新电气技术有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区福城街道章阁社区塘前工业区1号7栋101、201

(72) 发明人 包建伟 徐平 谭展贵 童德宏
唐辉煌

(74) 专利代理机构 重庆莫斯专利代理事务所
(普通合伙) 50279

代理人 周卫清

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

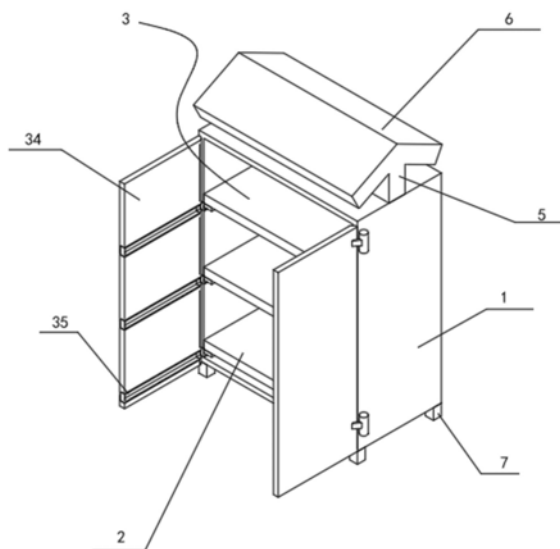
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能视频监控箱

(57) 摘要

本实用新型涉及监控设备领域,具体涉及一种多功能视频监控箱,包括固定箱体、安装底板和滑动装置;安装底板与固定箱体通过滑动装置连接;滑动装置包括第一导轨、滑块、连接支架、转动箱门和第二导轨,第一导轨与固定箱体固定连接,滑块与第一导轨滑动连接,连接支架分别与滑块固定连接和安装底板固定连接,转动箱门与固定箱体转动连接,第二导轨与转动箱门固定连接,使得安装底板能够单个的滑出固定箱体,进而使得检修人员能对独个安装底板上的设备拉出并进行检修,从而增大了检修人员的检修范围,避免造成检修时设备故障的遗漏,从而避免了设备后期运行时设备发生故障。



1. 一种多功能视频监控箱,其特征在于,包括固定箱体、安装底板和滑动装置;

所述安装底板与所述固定箱体通过所述滑动装置连接,并位于所述固定箱体的一侧;

所述滑动装置包括第一导轨、滑块、连接支架、转动箱门和第二导轨,所述第一导轨与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体靠近所述安装底板的一侧,所述滑块与所述第一导轨滑动连接,并位于所述第一导轨靠近所述安装底板的一侧,所述连接支架分别与所述滑块固定连接和所述安装底板固定连接,并位于所述连接支架靠近所述安装底板的一侧,所述转动箱门与所述固定箱体转动连接,并位于所述固定箱体的一侧,所述第二导轨与所述转动箱门固定连接,并位于所述转动箱门的一侧。

2. 如权利要求1所述的多功能视频监控箱,其特征在于,

所述固定箱体具有安装槽,所述安装槽位于所述固定箱体靠近所述安装底板的一侧。

3. 如权利要求1所述的多功能视频监控箱,其特征在于,

所述多功能视频监控箱还包括散热板,所述散热板与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体的一侧。

4. 如权利要求1所述的多功能视频监控箱,其特征在于,

所述多功能视频监控箱还包括支撑架和遮雨顶盖,所述支撑架与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体的一侧;所述遮雨顶盖与所述支撑架固定连接,并位于所述支撑架远离所述固定箱体的一侧。

5. 如权利要求1所述的多功能视频监控箱,其特征在于,

所述多功能视频监控箱还包括支撑底柱,所述支撑底柱与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体的一侧。

一种多功能视频监控箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备领域,尤其涉及一种多功能视频监控箱。

背景技术

[0002] 目前视频监控设备箱是放置光端机、视频服务器等视频监控所需要的重要设备的箱体,视频监控设备箱从使用方式上可分为壁挂式、抱杆式、落地式之分,使用环境上分有室内和室外之分,各不相同种类繁多,为保证设备的长年运行,需要检修人员定时的对设备进行维护检修,但在检修的过程中,现有视频监控箱内存在设备分层结构,从而使得箱内空间比较狭小,导致检修人员的检修范围有限,视线采光度不高,从而容易造成检修设备时设备故障的遗漏,进而造成后期运行时设备的故障。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能视频监控箱,旨在解决现有技术中的在检修的过程中,现有视频监控箱内存在设备分层结构,从而使得箱内空间比较狭小,导致检修人员的检修范围有限,视线采光度不高,从而容易造成检修设备时设备故障的遗漏,进而造成后期运行时设备的故障的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种多功能视频监控箱,包括固定箱体、安装底板和滑动装置;

[0005] 所述安装底板与所述固定箱体通过所述滑动装置连接,并位于所述固定箱体的一侧;

[0006] 所述滑动装置包括第一导轨、滑块、连接支架、转动箱门和第二导轨,所述第一导轨与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体靠近所述安装底板的一侧,所述滑块与所述第一导轨滑动连接,并位于所述第一导轨靠近所述安装底板的一侧,所述连接支架分别与所述滑块固定连接和所述安装底板固定连接,并位于所述连接支架靠近所述安装底板的一侧,所述转动箱门与所述固定箱体转动连接,并位于所述固定箱体的一侧,所述第二导轨与所述转动箱门固定连接,并位于所述转动箱门的一侧。

[0007] 所述固定箱体具有安装槽,所述安装槽位于所述固定箱体靠近所述安装底板的一侧。

[0008] 所述多功能视频监控箱还包括散热板,所述散热板与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体的一侧。

[0009] 所述多功能视频监控箱还包括支撑架和遮雨顶盖,所述支撑架与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体的一侧;所述遮雨顶盖与所述支撑架固定连接,并位于所述支撑架远离所述固定箱体的一侧。

[0010] 所述多功能视频监控箱还包括支撑底柱,所述支撑底柱与所述固定箱体固定连接,并位于所述固定箱体的一侧。

[0011] 本实用新型的一种多功能视频监控箱,通过人工拉动所述安装底板,使得所述安

装底板能够在所述连接支架的连接下,沿着所述滑块在所述第一导轨滑动的方向进行滑动,需要对设备进行检修时,打开两侧的所述转动箱门到一定的角度,使得所述滑块能够滑入所述第二导轨中,从而使得所述安装底板在所述转动箱门上进行滑动,从而使得所述安装底板能够单个的滑出所述固定箱体,进而使得检修人员能对独个安装底板上的设备拉出并进行检修,从而增大了检修人员的检修范围,避免造成检修时设备故障的遗漏,从而避免了设备后期运行时设备发生故障。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0013] 图1是本实用新型的多功能视频监控箱的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的滑动装置的结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型的散热板与固定箱体的连接示意图。

[0016] 图中:1-固定箱体、2-安装底板、3-滑动装置、4-散热板、5-支撑架、6-遮雨顶盖、7-支撑底柱、11-安装槽、31-第一导轨、32-滑块、33-连接支架、34-转动箱门、35-第二导轨。

具体实施方式

[0017] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供了一种多功能视频监控箱,包括固定箱体1、安装底板2和滑动装置3;所述安装底板2与所述固定箱体1通过所述滑动装置3连接,并位于所述固定箱体1的一侧;所述滑动装置3包括第一导轨31、滑块32、连接支架33、转动箱门34和第二导轨35,所述第一导轨31与所述固定箱体1固定连接,并位于所述固定箱体1靠近所述安装底板2的一侧,所述滑块32与所述第一导轨31滑动连接,并位于所述第一导轨31靠近所述安装底板2的一侧,所述连接支架33分别与所述滑块32固定连接和所述安装底板2固定连接,并位于所述连接支架33靠近所述安装底板2的一侧,所述转动箱门34与所述固定箱体1转动连接,并位于所述固定箱体1的一侧,所述第二导轨35与所述转动箱门34固定连接,并位于所述转动箱门34的一侧。

[0019] 在本实施方式中,所述安装底板2通过所述滑动装置3与所述固定箱体1连接,所述安装底板2有三个,通过所述三个所述安装底板2能够对不同设备在三个所述安装底板2上进行安装固定,同时还能对所述固定箱体1起到分层的作用,防止设备在运行时互相收到影响,所述第一导轨31有六个,三个所述第一导轨31焊接在所述固定箱体1的左侧,三个所述第一导轨31焊接在所述固定箱体1的右侧,所述滑块32有十二个,十二个所述滑块32滑动连接在对应的六个所述第一导轨31上,每个所述第一导轨31有两个所述滑块32连接,通过所述第一导轨31能够使得所述滑块32能够沿所述第一导轨31的长方向进行移动,所述连接支架33有十二个,十二个所述连接支架33焊接在对应的十二个所述滑块32上,通过所述滑块32滑动而带动所述连接支架33的移动,十二个所述滑块32螺栓固定在对应的所述三个所述安装底板2上,每个所述安装底板2下方连接有四个所述连接支架33,所述转动箱门34有两个,两个所述转动箱门34转动连接在所述固定箱体1的左右两侧,通过所述转动箱门34使得

所述固定箱体1打开与关闭,所述第二导轨35有六个,所述六个所述第二导轨35焊接在对应的两个所述转动箱门34上,每个所述转动箱门34有三个所述第二导轨35,从而实现了通过人工拉动所述安装底板2,使得所述安装底板2能够在所述连接支架33的连接下,沿着所述滑块32在所述第一导轨31滑动的方向进行滑动,需要对设备进行检修时,打开两侧的所述转动箱门34到一定的角度,使得所述滑块32能够滑入所述第二导轨35中,从而使得所述安装底板2在所述转动箱门34上进行滑动,从而使得所述安装底板2能够单个的滑出所述固定箱体1,进而使得检修人员能对独个安装底板上的设备拉出并进行检修,从而增大了检修人员的检修范围,避免造成检修时设备故障的遗漏,从而避免了设备后期运行时设备发生故障。

[0020] 请参阅图2,所述固定箱体1具有安装槽11,所述安装槽11位于所述固定箱体1靠近所述安装底板2的一侧。

[0021] 在本实施方式中,所述固定箱体1具有所述安装槽11,所述安装槽11的槽口朝向所述安装底板2的方向,通过所述安装槽11能够使得所述安装底板2在所述安装槽11内进行对设备的安装。

[0022] 请参阅图3,所述多功能视频监控箱还包括散热板4,所述散热板4与所述固定箱体1固定连接,并位于所述固定箱体1的一侧。

[0023] 在本实施方式中,所述散热板4螺栓固定安装在所述固定箱体1上,通过所述散热板4对所述固体箱体中的设备运行时起到散热的效果,从而保证所述安装底板2上的设备正常运行。

[0024] 请参阅图1,所述多功能视频监控箱还包括支撑架5和遮雨顶盖6,所述支撑架5与所述固定箱体1固定连接,并位于所述固定箱体1的一侧;所述遮雨顶盖6与所述支撑架5固定连接,并位于所述支撑架5远离所述固定箱体1的一侧。

[0025] 在本实施方式中,所述支撑架5焊接在所述固定箱体1的上方,所述遮雨顶盖6焊接在所述支撑架5的上方,通过所述支撑架5能够对所述遮雨顶盖6起到固定支撑的作用,通过所述遮雨顶盖6防止在雨天时,雨水对所述固定箱体1的冲刷,从而造成所述固定箱体1内部的潮湿,进而导致所述安装底板2上的设备的损坏。

[0026] 请参阅图1,所述多功能视频监控箱还包括支撑底柱7,所述支撑底柱7与所述固定箱体1固定连接,并位于所述固定箱体1的一侧。

[0027] 在本实施方式中,所述支撑底柱7有四根,四根所述支撑底柱7焊接在所述固定箱体1的底部四端,通过所述支撑底柱7起到对所述固定箱体1固定支撑的作用,从而防止地面潮湿的环境影响所述安装底板2上的设备的运行。

[0028] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

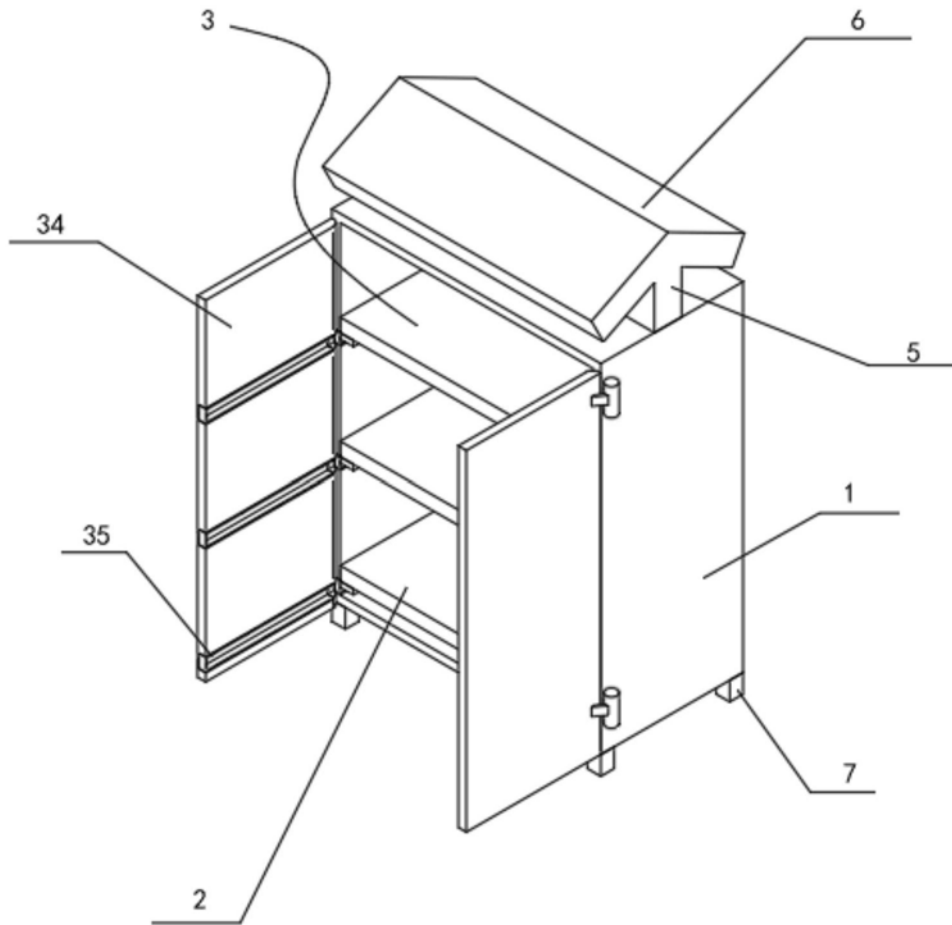


图1

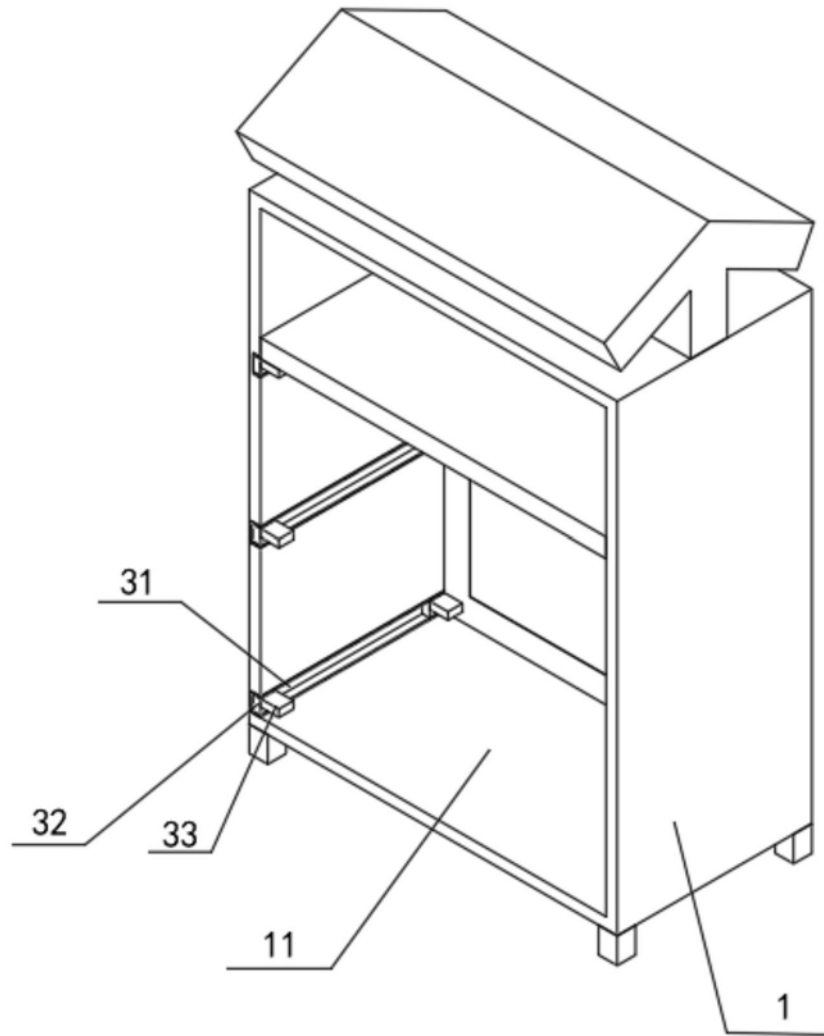


图2

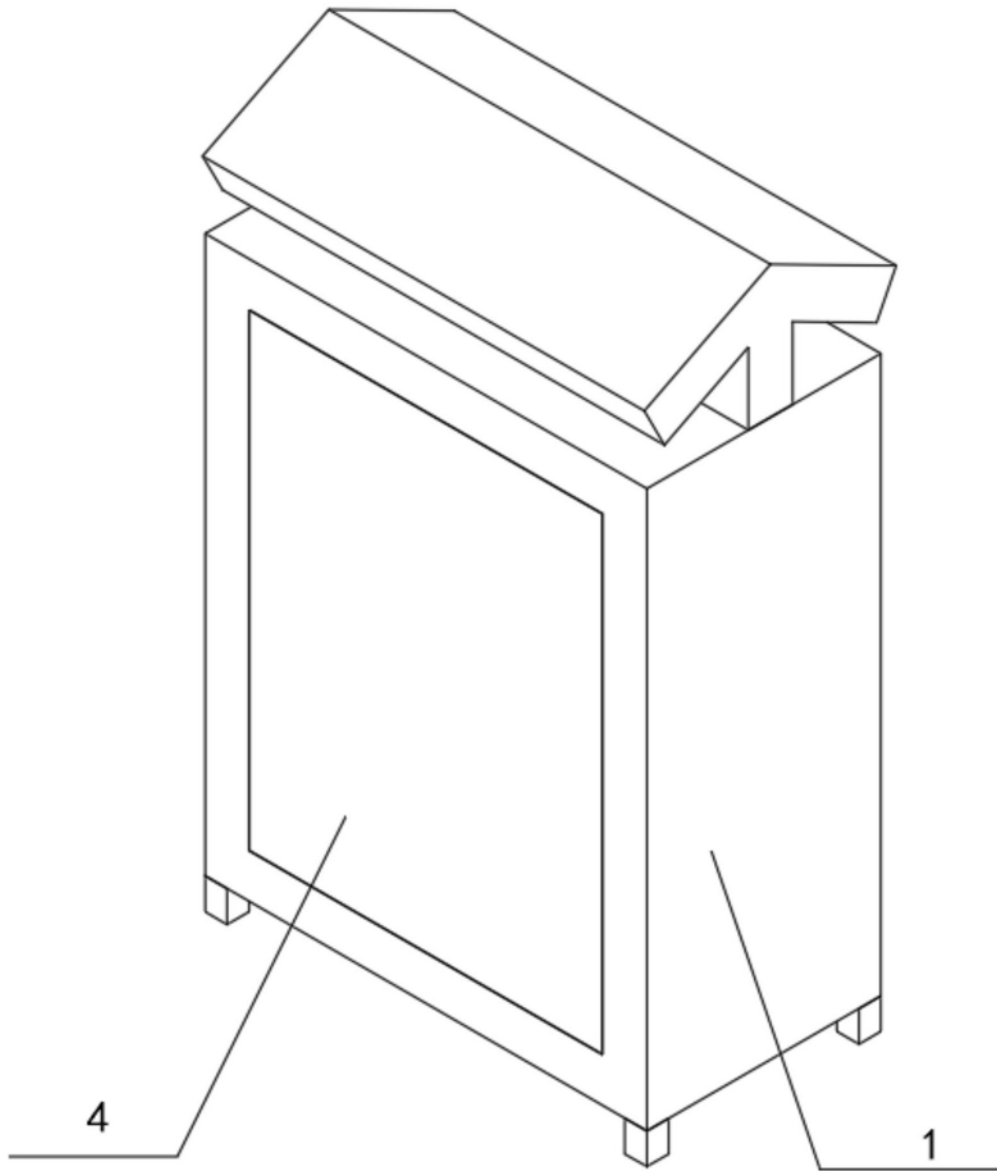


图3