(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217160243 U
(45)授权公告日 2022.08.09

(21)申请号 202221049058.1

(22)申请日 2022.04.29

(73)专利权人 青岛正维科技信息有限公司
地址 266000 山东省青岛市黄岛区泊里镇港旺大道187号

(72)发明人 邵卫清 刁成涛 赵存明 李娜 吕锡峰

(74)专利代理机构 青岛晓航专利代理事务所(普通合伙) 37370
专利代理师 王雅君

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/14(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
F16F 15/023(2006.01)
F16F 15/08(2006.01)
F16F 15/04(2006.01)
B01D 46/12(2022.01)
B01D 53/26(2006.01)

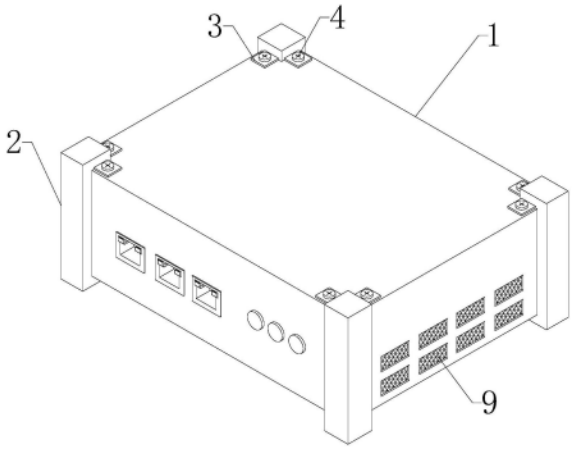
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智慧办公远程运维装置

(57)摘要

本实用新型涉及远程网络设备技术领域，尤其为一种智慧办公远程运维装置，包括防护外壳，所述防护外壳的棱角处设置有防护垫，所述防护垫上设置有限位板，所述限位板的上螺纹连接有螺纹钉，所述防护外壳的表面并且与螺纹钉对应开设有螺纹槽，所述防护外壳的内部设置有芯片电路板，所述芯片电路板与防护外壳之间设置有弹簧，所述防护外壳的左右两侧设置有散热孔，通过设置的防护垫能够防护住防护外壳的棱角处，从而能够在运维装置掉落到地面时，从外侧对运维装置起到防护缓冲的作用，设置的弹簧能够防护住芯片电路板，从而能够在运维装置掉落到地面时，在防护外壳的内部对芯片电路板起到减震防护的作用，进而能够对运维装置起到全面防护的作用。



CN 217160243 U

1.一种智慧办公远程运维装置,包括防护外壳(1),其特征在于:所述防护外壳(1)的棱角处设置有防护垫(2),所述防护垫(2)上设置有限位板(3),所述限位板(3)的上螺纹连接有螺纹钉(4),所述防护外壳(1)的表面并且与螺纹钉(4)对应开设有螺纹槽(5),所述防护外壳(1)的内部设置有芯片电路板(6),所述芯片电路板(6)与防护外壳(1)之间设置有弹簧(7),所述防护外壳(1)的左右两侧设置有散热孔(8),所述散热孔(8)的内部设置有防尘网(9),所述防护外壳(1)的内壁设置有干燥板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种智慧办公远程运维装置,其特征在于:所述防护垫(2)采用橡胶材质制成,并且防护垫(2)的内部填充有气体。

3.根据权利要求1所述的一种智慧办公远程运维装置,其特征在于:所述防护垫(2)上设置有限位板(3)四组,并且两两上下对称设置。

4.根据权利要求1所述的一种智慧办公远程运维装置,其特征在于:所述螺纹钉(4)与螺纹槽(5)的连接方式为螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种智慧办公远程运维装置,其特征在于:所述弹簧(7)设置有四组,分别位于芯片电路板(6)的底部拐角处。

6.根据权利要求1所述的一种智慧办公远程运维装置,其特征在于:所述干燥板(10)的内部为中空结构设计,并且其内部装填有干燥剂,所述干燥板(10)的表面开设有通气孔。

一种智慧办公远程运维装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远程网络设备技术领域，具体为一种智慧办公远程运维装置。

背景技术

[0002] 智慧办公是一种利用云计算技术对办公业务所需的软硬件设备进行智能化管理，实现企业应用软件统一部署与交付的新型办公模式，在企业的日常办公中，经常存在大量需要审批的文件和待处理的邮件，还有复杂的工作需要沟通和安排，因此企业通常会配备整套的办公设备，以实现资源共享和迅速沟通，智慧办公远程设备即指能通过Internet接入网络等方式，并利用无线或电信号进行远程控制及远程操作的电子设备，它主要应用在远程监控、远程服务和远程诊断等方面上。

[0003] 传统的远程运维装置放摔效果差，在装置掉落到地面上后容易出现损坏，并且整体的散热、防尘、防潮效果差，从而导致远程运维装置使用寿命短的情况发生。

[0004] 因此需要一种智慧办公远程运维装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种智慧办公远程运维装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种智慧办公远程运维装置，包括防护外壳，所述防护外壳的棱角处设置有防护垫，所述防护垫上设置有限位板，所述限位板的上螺纹连接有螺纹钉，所述防护外壳的表面并且与螺纹钉对应开设有螺纹槽，所述防护外壳的内部设置有芯片电路板，所述芯片电路板与防护外壳之间设置有弹簧，所述防护外壳的左右两侧设置有散热孔，所述散热孔的内部设置有防尘网，所述防护外壳的内壁设置有干燥板。

[0008] 作为本实用新型优选的方案，所述防护垫采用橡胶材质制成，并且防护垫的内部填充有气体。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述防护垫上设置有限位板四组，并且两两上下对称设置。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述螺纹钉与螺纹槽的连接方式为螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述弹簧设置有四组，分别位于芯片电路板的底部拐角处。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述干燥板的内部为中空结构设计，并且其内部装填有干燥剂，所述干燥板的表面开设有通气孔。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型中，通过设置的防护垫能够防护住防护外壳的棱角处，从而能够在运维装置掉落到地面时，从外侧对运维装置起到防护缓冲的作用，设置的弹簧能够防护住芯片电路板，从而能够在运维装置掉落到地面时，在防护外壳的内部对芯片电路板起到减

震防护的作用，进而能够对运维装置起到全面防护的作用。

[0015] 2、本实用新型中，通过设置的散热孔能够对防护外壳内部的热量进行散热，设置的防尘网能够对在散热的同时起到防尘的作用，减少灰尘进入到防护外壳，设置的干燥板能够在防护外壳吸附水汽，从而能够使芯片电路板在防护外壳内更好的运行，减小短路的情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型部分结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型防护外壳内部结构示意图。

[0019] 图中：1、防护外壳；2、防护垫；3、限位板；4、螺纹钉；5、螺纹槽；6、芯片电路板；7、弹簧；8、散热孔；9、防尘网；10、干燥板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，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。

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0025] 一种智慧办公远程运维装置，包括防护外壳1，防护外壳1的棱角处设置有防护垫2，防护垫2上设置有限位板3，限位板3的上螺纹连接有螺纹钉4，防护外壳1的表面并且与螺纹钉4对应开设有螺纹槽5，防护外壳1的内部设置有芯片电路板6，芯片电路板6与防护外壳1之间设置有弹簧7，防护外壳1的左右两侧设置有散热孔8，散热孔8的内部设置有防尘网9，防护外壳1的内壁设置有干燥板10，防护垫2采用橡胶材质制成，并且防护垫2的内部填充有气体，防护垫2上设置有限位板3四组，并且两两上下对称设置，螺纹钉4与螺纹槽5的连接方式为螺纹连接，弹簧7设置有四组，分别位于芯片电路板6的底部拐角处，干燥板10的内部为中空结构设计，并且其内部装填有干燥剂，干燥板10的表面开设有通气孔。

[0026] 请参照图1-3，通过设置的防护垫2能够防护住防护外壳1的棱角处，从而能够在运维装置掉落到地面时，从外侧对运维装置起到防护缓冲的作用，设置的弹簧7能够防护住芯片电路板6，从而能够在运维装置掉落到地面时，在防护外壳1的内部对芯片电路板6起到减震防护的作用，进而能够对运维装置起到全面防护的作用。

[0027] 请参照图1-3，通过设置的散热孔8能够对防护外壳1内部的热量进行散热，设置的防尘网9能够对在散热的同时起到防尘的作用，减少灰尘进入到防护外壳1，设置的干燥板10能够在防护外壳1吸附水汽，从而能够使芯片电路板6在防护外壳1内更好的运行，减小短路的情况。

[0028] 本实用新型工作流程：安装防护垫2时，首先将防护垫2滑动卡入到防护外壳1的棱角处，等到防护垫2完全罩在防护外壳1的棱角处后，接着将螺纹钉4穿过限位板3插进螺纹槽5内并拧紧，从而完成防护垫2的安装，当运维装置掉落到地上后，此时防护垫2会防护住防护外壳1的棱角处，不会使运维装置直接触碰到地面，与此同时，弹簧7也会在防护外壳1的内部对芯片电路板6起到减震防护的作用，通过设置的防护垫2能够防护住防护外壳1的棱角处，从而能够在运维装置掉落到地面时，从外侧对运维装置起到防护缓冲的作用，设置的弹簧7能够防护住芯片电路板6，从而能够在运维装置掉落到地面时，在防护外壳1的内部对芯片电路板6起到减震防护的作用，进而能够对运维装置起到全面防护的作用，通过设置的散热孔8能够对防护外壳1内部的热量进行散热，设置的防尘网9能够对在散热的同时起到防尘的作用，减少灰尘进入到防护外壳1，设置的干燥板10能够在防护外壳1吸附水汽，从而能够使芯片电路板6在防护外壳1内更好的运行，减小短路的情况。

[0029] 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。

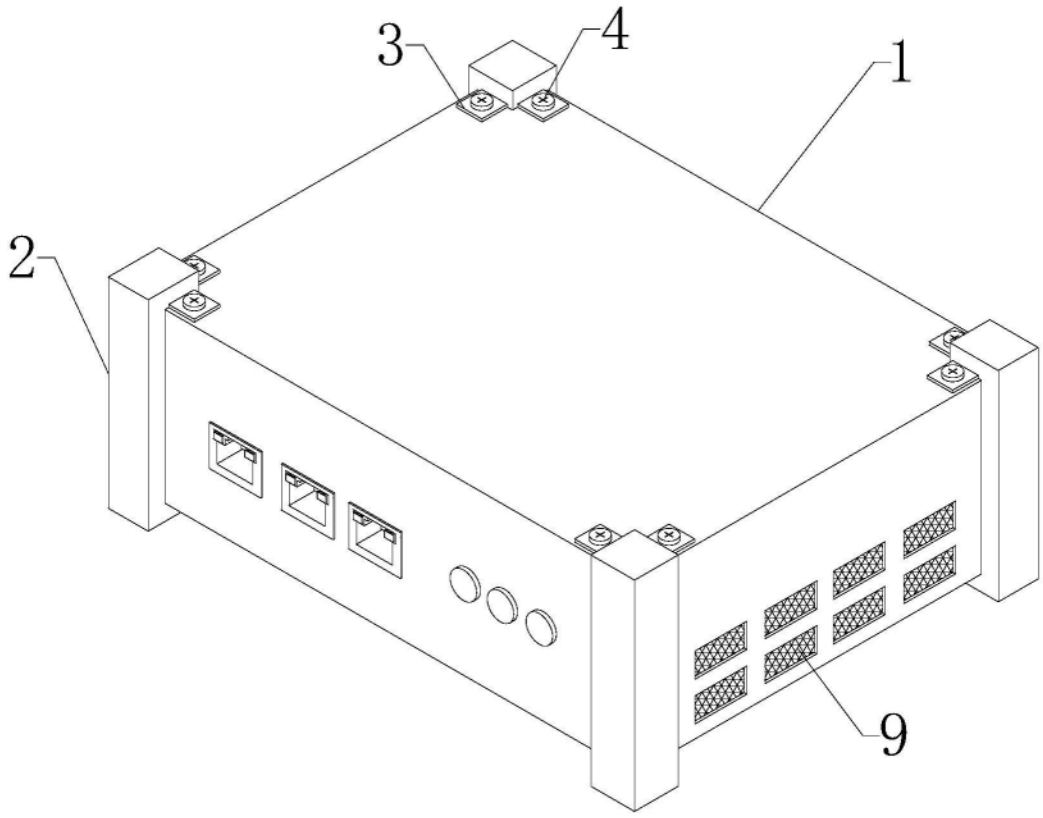


图1

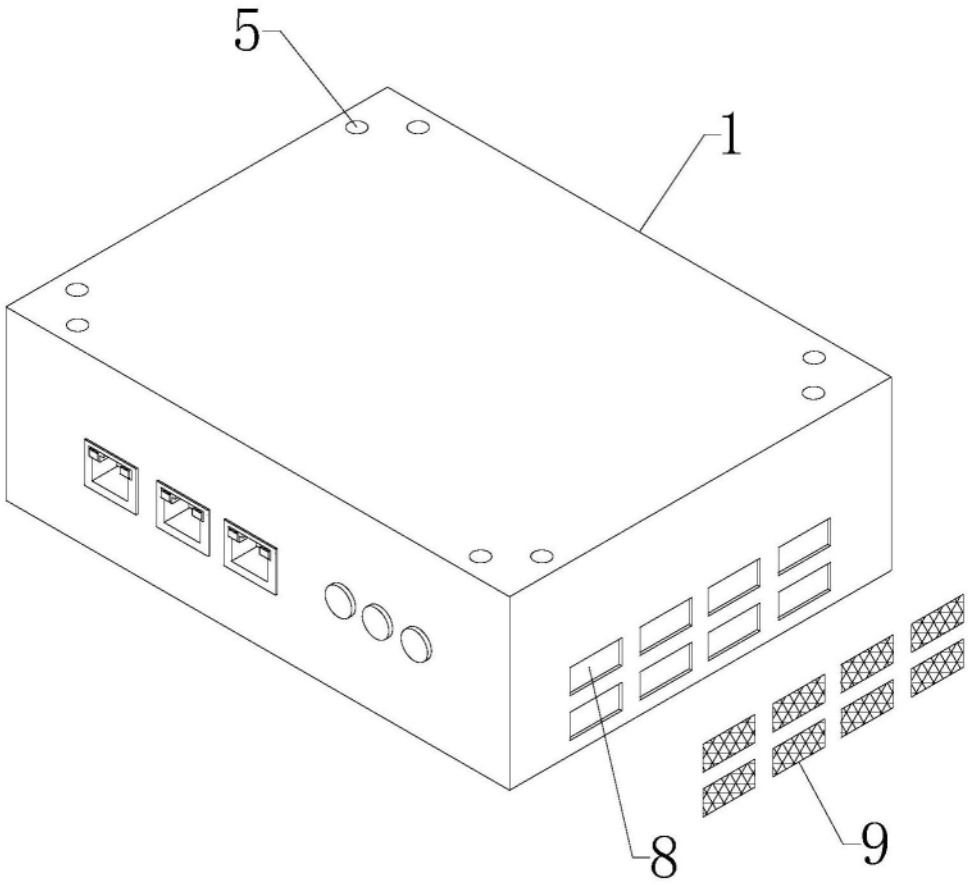


图2

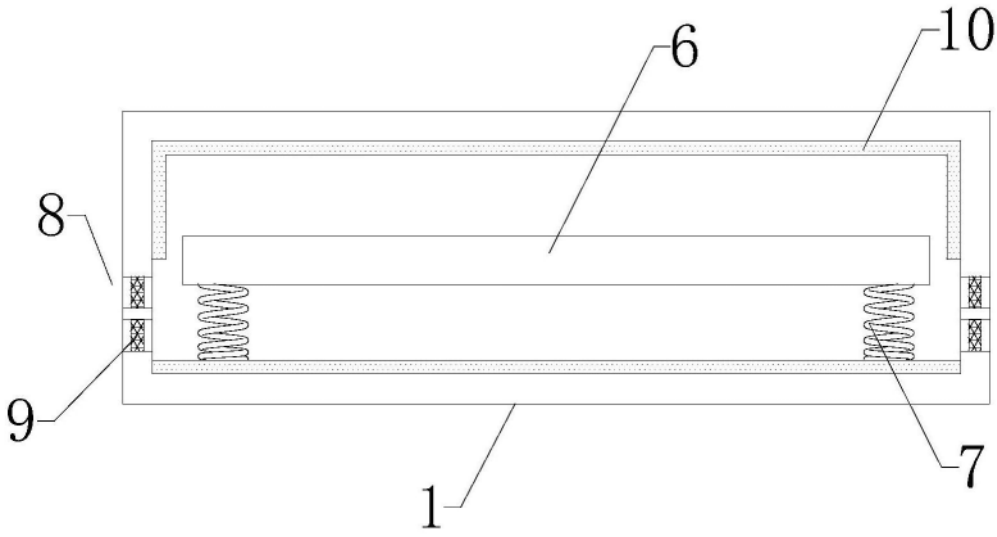


图3