



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211019548 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921609565.4

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 陈文容

地址 637000 四川省南充市南部县南隆镇
金星袁家桥村7组29号

(72)发明人 陈文容

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

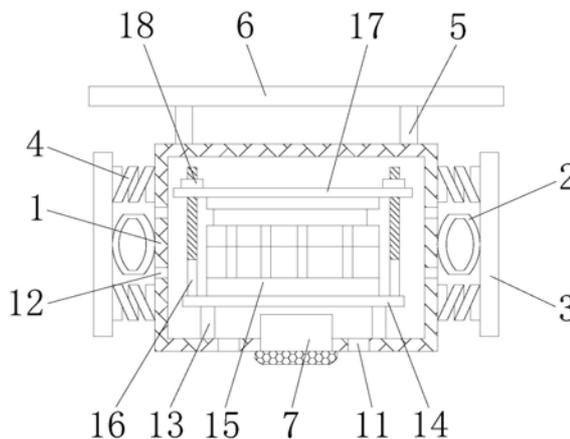
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种互联网设备用保护外壳

(57)摘要

本实用新型涉及互联网设备技术领域,尤其为一种互联网设备用保护外壳,包括壳体,所述壳体的两侧均焊接有弹性板,所述弹性板远离壳体的一侧固定连接有防护板,所述壳体两侧的顶部和底部均卡接有弹簧,所述弹簧远离壳体的一端与防护板的表面相卡接,所述壳体顶部的两侧均焊接有竖板;本实用新型通过弹性板对冲击力进行缓冲,提高保护外壳的防护效果,从而进一步提高壳体内部设备本体的安全性,通过弹簧对冲击力进行进一步缓冲,从而进一步提高保护外壳的防护效果,通过顶板提高保护外壳的安全性,避免雨水的入侵和高空坠物的威胁,从而进一步提高保护外壳的防护效果,解决了以往保护外壳防护效果不佳的问题。



1. 一种互联网设备用保护外壳,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的两侧均焊接有弹性板(2),所述弹性板(2)远离壳体(1)的一侧固定连接有防护板(3),所述壳体(1)两侧的顶部和底部均卡接有弹簧(4),所述弹簧(4)远离壳体(1)的一端与防护板(3)的表面相卡接,所述壳体(1)顶部的两侧均焊接有竖板(5),所述竖板(5)的顶部焊接有顶板(6),所述壳体(1)的底部栓接有散热机构(7),所述散热机构(7)用于降低降低壳体(1)内部的温度。

2. 根据权利要求1所述的一种互联网设备用保护外壳,其特征在于:所述散热机构(7)包括竖管(8),所述竖管(8)的顶部与壳体(1)的底部连通,所述竖管(8)的内壁栓接有支杆(9),所述支杆(9)远离竖管(8)内壁的一端通过螺栓栓接有风机(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种互联网设备用保护外壳,其特征在于:所述壳体(1)底部的两侧均开设有线孔(11),所述壳体(1)的两侧均开设有通风孔(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种互联网设备用保护外壳,其特征在于:所述壳体(1)内腔底部的两侧均焊接有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的顶部焊接有放置板(14),所述放置板(14)的顶部设置有设备本体(15),所述设备本体(15)顶部的两侧均焊接有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)的表面套设有盖板(17),所述盖板(17)的底部与设备本体(15)的顶部接触,所述螺纹杆(16)的表面螺纹连接有螺纹套(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种互联网设备用保护外壳,其特征在于:所述壳体(1)正面的顶部通过铰链活动连接有检修门(19),所述检修门(19)的正面贯穿设置有锁芯(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种互联网设备用保护外壳,其特征在于:所述壳体(1)正面和背面底部的两侧均焊接有固定板(21),所述固定板(21)的顶部开设有固定孔(22)。

一种互联网设备用保护外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及互联网设备技术领域,具体为一种互联网设备用保护外壳。

背景技术

[0002] 保护外壳用于对内部物品进行保护,在人们的生产和生活中起到重要作用,随着科技的发展,各式各样的保护外壳应运而生,互联网设备用保护外壳属于其中的一种。

[0003] 但以往的互联网设备用保护外壳大多防护效果不佳,容易因冲击力导致损坏,从而导致内部物品的损坏,给使用者带来财产损失,不能满足当今市场的需求,为此,我们提出了一种互联网设备用保护外壳,以解决上述内容存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种互联网设备用保护外壳,具备防护效果好的优点,解决了现有保护外壳防护效果不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种互联网设备用保护外壳,包括壳体,所述壳体的两侧均焊接有弹性板,所述弹性板远离壳体的一侧固定连接有防护板,所述壳体两侧的顶部和底部均卡接有弹簧,所述弹簧远离壳体的一端与防护板的表面相卡接,所述壳体顶部的两侧均焊接有竖板,所述竖板的顶部焊接有顶板,所述壳体的底部栓接有散热机构,所述散热机构用于降低降低壳体内部的温度。

[0006] 优选的,所述散热机构包括竖管,所述竖管的顶部与壳体的底部连通,所述竖管的内壁栓接有支杆,所述支杆远离竖管内壁的一端通过螺栓栓接有风机。

[0007] 优选的,所述壳体底部的两侧均开设有线孔,所述壳体的两侧均开设有通风孔。

[0008] 优选的,所述壳体内腔底部的两侧均焊接有支撑杆,所述支撑杆的顶部焊接有放置板,所述放置板的顶部设置有设备本体,所述设备本体顶部的两侧均焊接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有盖板,所述盖板的底部与设备本体的顶部接触,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套。

[0009] 优选的,所述壳体正面的顶部通过铰链活动连接有检修门,所述检修门的正面贯穿设置有锁芯。

[0010] 优选的,所述壳体正面和背面底部的两侧均焊接有固定板,所述固定板的顶部开设有固定孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过弹性板对冲击力进行缓冲,提高保护外壳的防护效果,从而进一步提高壳体内部设备本体的安全性,通过弹簧对冲击力进行进一步缓冲,从而进一步提高保护外壳的防护效果,通过顶板提高保护外壳的安全性,避免雨水的入侵和高空坠物的威胁,从而进一步提高保护外壳的防护效果,解决了以往保护外壳防护效果不佳的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构主视图；

[0015] 图3为本实用新型散热机构剖视示意图；

[0016] 图4为本实用新型弹性板三维示意图。

[0017] 图中：1、壳体；2、弹性板；3、防护板；4、弹簧；5、竖板；6、顶板；7、散热机构；8、竖管；9、支杆；10、风机；11、线孔；12、通风孔；13、支撑杆；14、放置板；15、设备本体；16、螺纹杆；17、盖板；18、螺纹套；19、检修门；20、锁芯；21、固定板；22、固定孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0019] 请参阅图1-4，一种互联网设备用保护外壳，包括壳体1，壳体1的两侧均焊接有弹性板2，弹性板2远离壳体1的一侧固定连接有防护板3，壳体1两侧的顶部和底部均卡接有弹簧4，弹簧4远离壳体1的一端与防护板3的表面相卡接，壳体1顶部的两侧均焊接有竖板5，竖板5的顶部焊接有顶板6，壳体1的底部栓接有散热机构7，散热机构7用于降低降低壳体1内部的温度，通过弹性板2对冲击力进行缓冲，提高保护外壳的防护效果，从而进一步提高壳体1内部设备本体15的安全性，通过弹簧4对冲击力进行进一步缓冲，从而进一步提高保护外壳的防护效果，通过顶板6提高保护外壳的安全性，避免雨水的入侵和高空坠物的威胁，从而进一步提高保护外壳的防护效果，解决了以往保护外壳防护效果不佳的问题。

[0020] 本实施例中，散热机构7包括竖管8，竖管8的顶部与壳体1的底部连通，竖管8的内壁栓接有支杆9，支杆9远离竖管8内壁的一端通过螺栓栓接有风机10，通过设置风机10，用于带动空气流通，提高换热效果，从而提高互联网设备用保护外壳的散热效果。

[0021] 本实施例中，壳体1底部的两侧均开设有线孔11，壳体1的两侧均开设有通风孔12，通过设置线孔11，用于导线的进出，通过设置通风孔12，用于空气的流通。

[0022] 本实施例中，壳体1内腔底部的两侧均焊接有支撑杆13，支撑杆13的顶部焊接有放置板14，放置板14的顶部设置有设备本体15，设备本体15顶部的两侧均焊接有螺纹杆16，螺纹杆16的表面套设有盖板17，盖板17的底部与设备本体15的顶部接触，螺纹杆16的表面螺纹连接有螺纹套18，通过设置放置板14，用于对设备本体15进行支撑，通过设置螺纹杆16、盖板17和螺纹套18，用于对设备本体15进行固定，提高设备本体15的稳定性。

[0023] 本实施例中，壳体1正面的顶部通过铰链活动连接有检修门19，检修门19的正面贯穿设置有锁芯20，通过设置检修门19和锁芯20，方便使用者对壳体1内部的设备本体15进行检修。

[0024] 本实施例中，壳体1正面和背面底部的两侧均焊接有固定板21，固定板21的顶部开设有固定孔22，通过设置固定板21和固定孔22，用于对互联网设备用保护外壳进行安装和固定。

[0025] 使用时，通过冲击力带动防护板3移动，通过防护板3移动挤压弹性板2和弹簧4，通

过弹性板2和弹簧4形变产生弹性势能,通过弹性势能对冲击力进行缓冲,提高保护外壳的防护效果,从而进一步提高壳体1内部设备本体15的安全性,通过顶板6提高保护外壳的安全性,避免雨水的入侵和高空坠物的威胁,从而进一步提高保护外壳的防护效果。

[0026] 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。

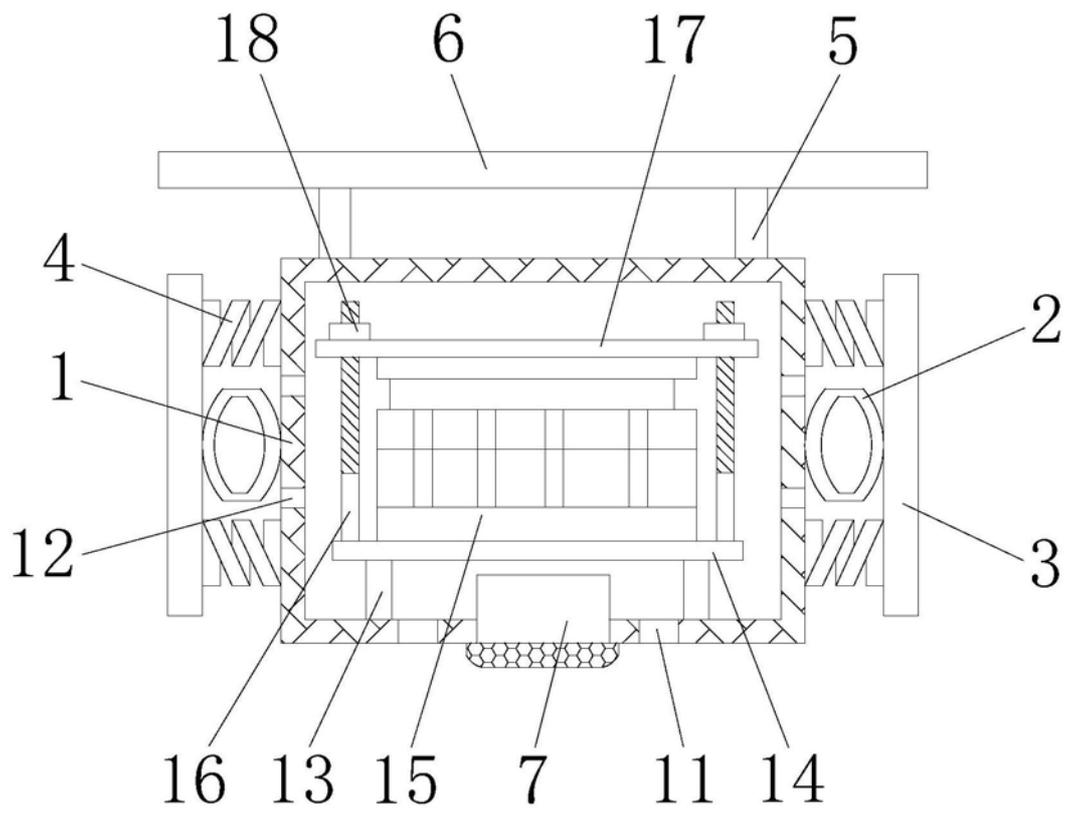


图1

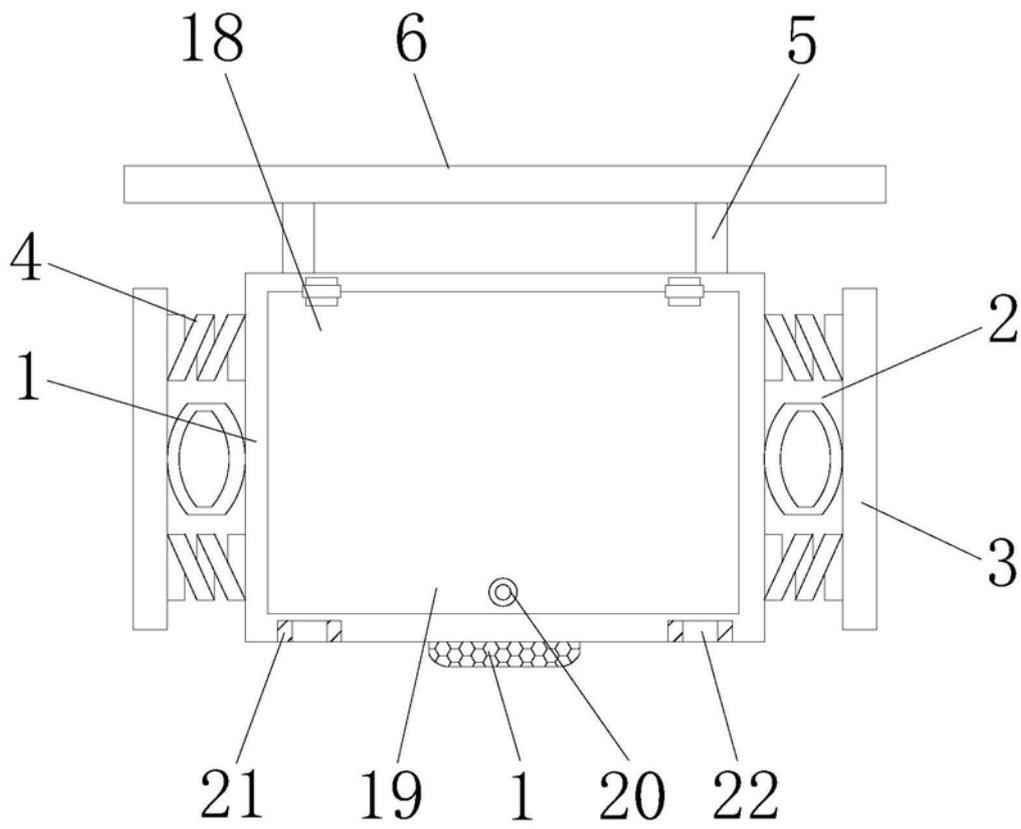


图2

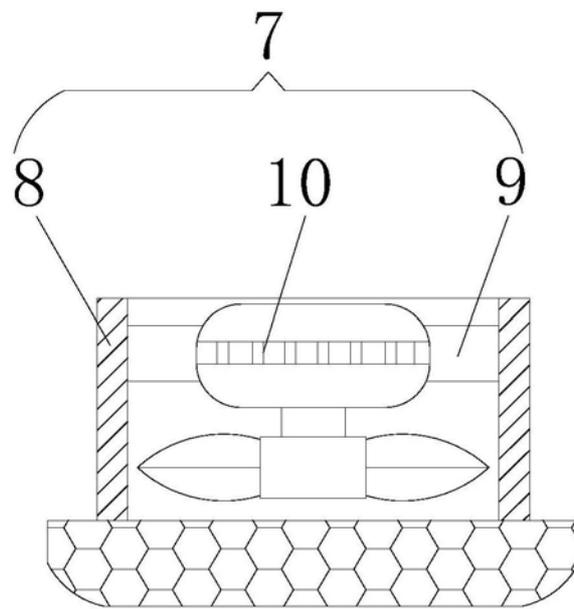


图3

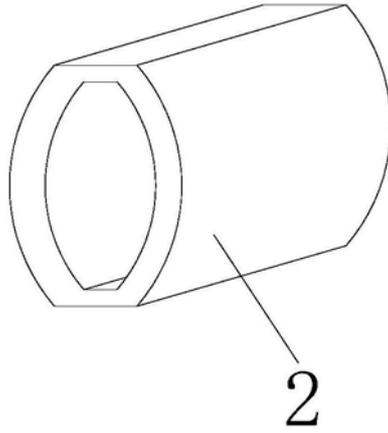


图4