



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221354420 U

(45) 授权公告日 2024.07.16

(21) 申请号 202321763164.0

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 郑州商学院

地址 451200 河南省郑州市巩义市紫荆路
136号

(72) 发明人 董振华

(74) 专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务
所(普通合伙) 44434

专利代理师 罗赛

(51) Int. Cl.

H04Q 1/04 (2006.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

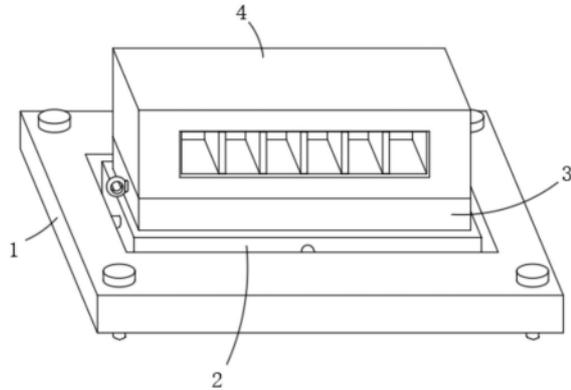
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机网络通信盒

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机网络通信设备技术领域,具体为一种计算机网络通信盒,包括通信盒本体,通信盒本体的下端固定连接有安装板,安装板的下端固定设有固定座,安装板的下端两侧均开设有安装槽,安装槽内滑动设有安装块,安装块的下端与固定座的上端固定连接,两个安装槽相背离的一侧槽壁均开设有通孔,通孔的内部固定设有锁止机构,安装板的外部设置有固定框,固定框的四角处均设有螺栓,固定座的四周侧壁与固定框的内侧壁之间固定设有减振机构。本实用新型便于对通信盒进行拆装,降低了通信盒在安装时摔落地面的几率,省时省力效率高,且结构简单,可大幅降低通信盒受到的振动,提高了通信盒的抗震能力以及使用寿命。



1. 一种计算机网络通信盒,包括通信盒本体(4),其特征在于:所述通信盒本体(4)的下端固定连接安装有安装板(3),所述安装板(3)的下端固定设有固定座(2),所述安装板(3)的下端两侧均开设有安装槽,所述安装槽内滑动设有安装块(8),所述安装块(8)的下端与固定座(2)的上端固定连接,两个所述安装槽相背离的一侧槽壁均开设有通孔,所述通孔的内部固定设有锁止机构,所述安装板(3)的外部设置有固定框(1),所述固定框(1)的四角处均设有螺栓,所述固定座(2)的四周侧壁与固定框(1)的内侧壁之间固定设有减振机构。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络通信盒,其特征在于:所述锁止机构包括锁止杆(9),所述锁止杆(9)的两端均延伸至通孔外部,所述安装块(8)的侧壁开设有与锁止杆(9)相配合的锁止槽,所述锁止杆(9)的杆壁开设有条形孔,所述条形孔的中部滑动设有限位杆(10),所述限位杆(10)的两端均与通孔的孔壁固定连接,所述限位杆(10)远离安装块(8)的一侧杆壁与条形孔的孔壁之间固定设有弹力绳(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机网络通信盒,其特征在于:所述减振机构包括球体(5),所述固定框(1)的四周内壁均开设有球形槽,所述球体(5)设置在球形槽内,所述球体(5)和球形槽之间固定设有填充垫(6),所述球体(5)的一端与固定座(2)的侧壁之间通过连接杆(7)固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种计算机网络通信盒,其特征在于:所述锁止杆(9)位于安装板(3)外的一端固定连接安装有拉环(12)。

5. 根据权利要求2所述的一种计算机网络通信盒,其特征在于:所述锁止杆(9)位于安装槽内的一端开设有斜面,所述斜面的角度设置为 45° 。

6. 根据权利要求3所述的一种计算机网络通信盒,其特征在于:所述填充垫(6)为耐腐蚀橡胶垫。

一种计算机网络通信盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机网络通信设备技术领域,具体为一种计算机网络通信盒。

背景技术

[0002] 网络是用物理链路将各个孤立的工作站或主机相连在一起,组成数据链路,从而达到资源共享和通信的目的,通信是人与人之间通过某种媒体进行的信息交流与传递,网络通信是通过网络将各个孤立的设备进行连接,通过信息交换实现人与人,人与计算机,计算机与计算机之间的通信。

[0003] 现有技术中,在安装计算机网络通信盒时,一般是一只手托住通信盒本体,另一只手将多个螺栓固定在通信盒本体的四角处,操作不便,还容易因失误造成通信盒摔落地面造成损坏,而且每次更换检修通信盒时,都必须拧下多个螺栓,费时费力效率低;现有的网络通信盒减振效果较差,所以我们推出了一种计算机网络通信盒。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机网络通信盒,便于对通信盒进行拆装,降低了通信盒在安装时摔落地面的几率,省时省力效率高,且结构简单,可大幅降低通信盒受到的振动,提高了通信盒的抗震能力以及使用寿命以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种计算机网络通信盒,包括通信盒本体,所述通信盒本体的下端固定连接安装有安装板,所述安装板的下端固定设有固定座,所述安装板的下端两侧均开设有安装槽,所述安装槽内滑动设有安装块,所述安装块的下端与固定座的上端固定连接,两个所述安装槽相背离的一侧槽壁均开设有通孔,所述通孔的内部固定设有锁止机构,所述安装板的外部设置有固定框,所述固定框的四角处均设有螺栓,所述固定座的四周侧壁与固定框的内侧壁之间固定设有减振机构。

[0007] 优选的,所述锁止机构包括锁止杆,所述锁止杆的两端均延伸至通孔外部,所述安装块的侧壁开设有与锁止杆相配合的锁止槽,所述锁止杆的杆壁开设有条形孔,所述条形孔的中部滑动设有限位杆,所述限位杆的两端均与通孔的孔壁固定连接,所述限位杆远离安装块的一侧杆壁与条形孔的孔壁之间固定设有弹力绳。

[0008] 优选的,所述减振机构包括球体,所述固定框的四周内壁均开设有球形槽,所述球体设置在球形槽内,所述球体和球形槽之间固定设有填充垫,所述球体的一端与固定座的侧壁之间通过连接杆固定连接。

[0009] 优选的,所述锁止杆位于安装板外的一端固定连接有拉环。

[0010] 优选的,所述锁止杆位于安装槽内的一端开设有斜面,所述斜面的角度设置为 45° 。

[0011] 优选的,所述填充垫为耐腐蚀橡胶垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该计算机网络通信盒,通过设有的安装块、安装板、固定座、锁止杆、限位杆、弹力绳和拉环,安装通信盒本体时,先通过多个螺栓将固定框固定设置在指定位置,然后直接将两个安装块插入安装槽内,安装块通过斜面向外推动锁止杆,锁止杆带动弹力绳拉伸,当锁止杆与锁止槽位置对应时,弹力绳拉动锁止杆卡入锁止槽内,通信盒本体即可安装完毕,拆下通信盒本体时,同时拉动两个拉环,拉环带动锁止杆移动至锁止槽外部,此时向上提起两个拉环,拉环即可带动安装板从安装块上取下,便于对通信盒进行拆装,降低了通信盒在安装时摔落地面的几率,省时省力效率高,且结构简单,当通信盒受到振动时,通过设有的固定框、连接杆、球体和填充垫,通信盒受到的振动被多个填充垫所过滤,可大幅降低通信盒受到的振动,提高了通信盒的抗震能力以及使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为一种计算机网络通信盒的结构示意图。

[0015] 图2为一种计算机网络通信盒的侧视结构示意图。

[0016] 图3为图2中局部A部分的放大示意图。

[0017] 图中:1、固定框;2、固定座;3、安装板;4、通信盒本体;5、球体;6、填充垫;7、连接杆;8、安装块;9、锁止杆;10、限位杆;11、弹力绳;12、拉环。

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至图3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种计算机网络通信盒,包括通信盒本体4,通信盒本体4的下端固定连接安装有安装板3,安装板3的下端固定设有固定座2,安装板3的下端两侧均开设有安装槽,安装槽内滑动设有安装块8,安装块8的下端与固定座2的上端固定连接,安装板3的外部设置有固定框1,固定框1的四角处均设有螺栓。

[0021] 两个安装槽相背离的一侧槽壁均开设有通孔,通孔的内部固定设有锁止机构,锁止机构包括锁止杆9,锁止杆9的两端均延伸至通孔外部,安装块8的侧壁开设有与锁止杆9相配合的锁止槽,锁止杆9的杆壁开设有条形孔,条形孔的中部滑动设有限位杆10,限位杆10的两端均与通孔的孔壁固定连接,限位杆10远离安装块8的一侧杆壁与条形孔的孔壁之间固定设有弹力绳11,弹力绳11始终呈拉伸状态,锁止杆9位于安装板3外的一端固定连接拉环12,拉环12便于拉动锁止杆9,锁止杆9位于安装槽内的一端开设有斜面,斜面的角度设置为 45° ,斜面便于锁止杆9卡入锁止槽内。

[0022] 固定座2的四周侧壁与固定框1的内侧壁之间固定设有减振机构,减振机构包括球体5,固定框1的四周内壁均开设有球形槽,球体5设置在球形槽内,球体5和球形槽之间固定设有填充垫6,球体5的一端与固定座2的侧壁之间通过连接杆7固定连接,填充垫6可对通信盒本体4受到的震动进行过滤,填充垫6为耐腐蚀橡胶垫,耐腐蚀橡胶垫的耐腐蚀效果好,使用寿命较长。

[0023] 安装通信盒时,先通过多个螺栓将固定框1固定设置在指定位置,然后直接将两个安装块8插入安装槽内,安装块8通过斜面向外推动锁止杆9,锁止杆9带动弹力绳11拉伸,当锁止杆9与锁止槽位置对应时,弹力绳11拉动锁止杆9卡入锁止槽内,通信盒本体4即可安装完毕,拆下通信盒本体4时,同时拉动两个拉环12,拉环12带动锁止杆9移动至锁止槽外部,此时向上提起两个拉环12,拉环12即可带动安装板3从安装块8上取下,便于对通信盒进行拆装,省时省力效率高,且结构简单,当通信盒受到振动时,通信盒受到的振动被多个填充垫6所过滤,可大幅降低通信盒受到的振动,提高了通信盒的抗震能力以及使用寿命。

[0024] 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。

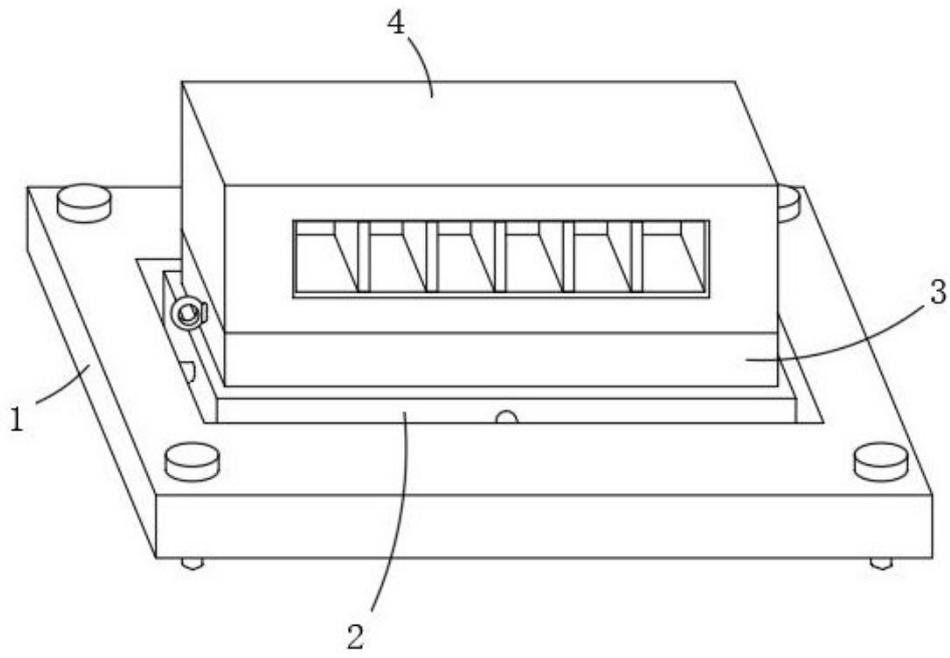


图1

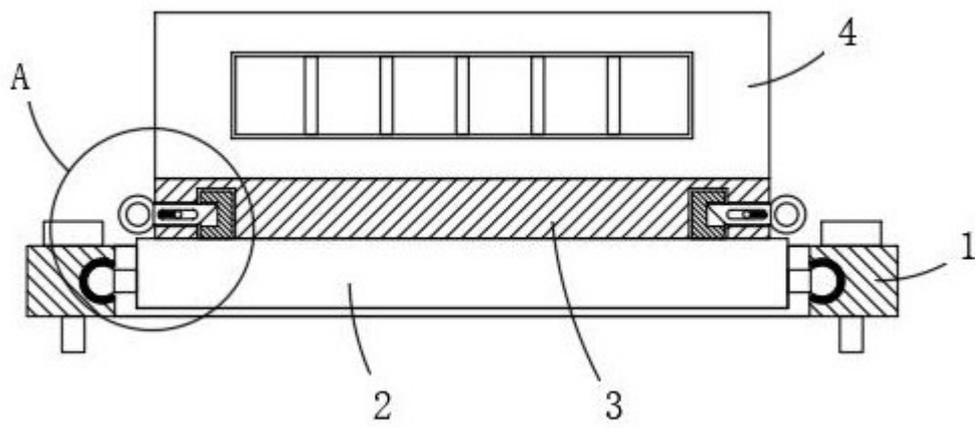


图2

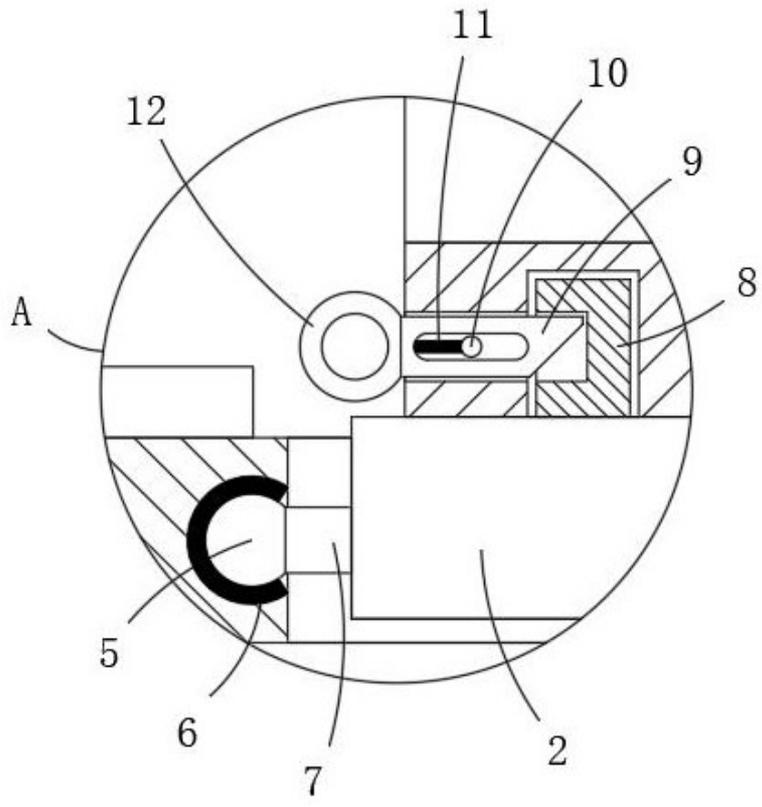


图3