



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213126069 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202022151674.5

H04L 12/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 无锡云控智能科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区新安弘毅路11-4号306室

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 李昌霖

(51) Int.Cl.

H04L 12/771 (2013.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

H04Q 1/04 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

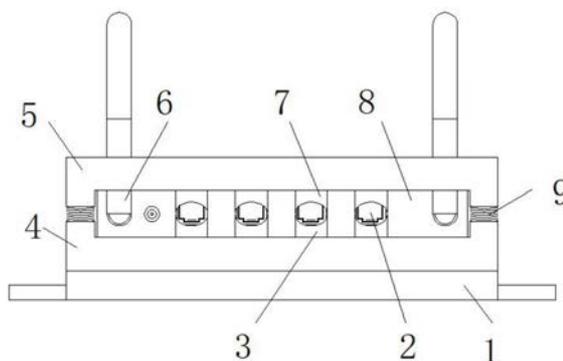
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于智能家居的防干扰式路由器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于智能家居的防干扰式路由器,包括路由器,所述路由器的底部设置有安装座,所述安装座顶部的一端设置有安装架A,所述安装架A顶部的中间设置有多组固定块A,所述安装架A顶部的两侧设置有弹簧A,两组所述弹簧A的顶部之间设置有安装架B,所述安装架B底部的中间设置有多组固定块B,所述路由器一端的顶部设置有多组安装仓,所述安装仓内部顶部的两侧对称设置有弹簧B,两组所述弹簧B的底部设置有限位块,所述限位块的底部设置有防护盖;本实用新型装置通过防护盖、安装仓、弹簧B和限位块的配合下,更够对接线口进行防护,在不使用时防止灰尘进入接线口内,影响与网线的连接效果。



1. 一种用于智能家居的防干扰式路由器,包括路由器(8),其特征在于:所述路由器(8)的底部设置有安装座(1),所述安装座(1)顶部的一端设置有安装架A(4),所述安装架A(4)顶部的中间设置有多组固定块A(3),所述安装架A(4)顶部的两侧设置有弹簧A(9),两组所述弹簧A(9)的顶部之间设置有安装架B(5),所述安装架B(5)底部的中间设置有多组固定块B(7),所述路由器(8)一端的顶部设置有多组安装仓(10),所述安装仓(10)内部顶部的两侧对称设置有弹簧B(11),两组所述弹簧B(11)的底部设置有限位块(12),所述限位块(12)的底部设置有防护盖(2),所述防护盖(2)的底部延伸至安装仓(10)的外部,所述路由器(8)靠近安装仓(10)一端的两侧对称铰接有信号天线(6),所述路由器(8)的底部设置有多组散热片(18),所述路由器(8)的顶部设置有多组散热孔(16),所述安装座(1)顶部一端的两侧对称设置有挡板(15),所述安装座(1)顶部的两侧对称设置有安装杆(14),所述安装杆(14)外侧的中间套设有扭力弹簧(17),所述安装杆(14)外侧的两端之间设置有固定板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于智能家居的防干扰式路由器,其特征在于:所述路由器(8)一端一侧的底部设置有电源开关。

3. 根据权利要求1所述的一种用于智能家居的防干扰式路由器,其特征在于:所述路由器(8)底部的四角处设置有支撑脚。

4. 根据权利要求1所述的一种用于智能家居的防干扰式路由器,其特征在于:所述固定块B(7)的底部设置有第一凹槽,所述固定块A(3)的顶部设置有第二凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种用于智能家居的防干扰式路由器,其特征在于:所述安装座(1)两侧的两端分别设置有安装块,且安装块顶部的中间设置有螺纹孔。

6. 根据权利要求1所述的一种用于智能家居的防干扰式路由器,其特征在于:所述固定板(13)由L型结构制成。

一种用于智能家居的防干扰式路由器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,具体为一种用于智能家居的防干扰式路由器。

背景技术

[0002] 路由器是连接因特网中各局域网、广域网的设备,它会根据信道的情况自动选择和设定路由,以最佳路径,按前后顺序发送信号,路由器是互连网络的枢纽,路由器已经广泛应用于各行各业;

[0003] 现有装置存有以下几点不足:

[0004] 1、路由器后部的接线口在不使用时都是直接暴露在外面,这样容易积累灰尘,灰尘积累过多容易影响数据连接,导致接触不良。

[0005] 2、路由器大部分都是安放在地面上或者桌子上,有时候不小心碰到路由器后面的网线容易使网线掉落,从而使网络断开,且路由器如果放在地上有时候还会踢到路由器。

[0006] 3、路由器由于其特性,对工作温度有很高的要求,当其过热时,很容易死机或自动重启,导致网络信号的断开,特别是在夏天时,其出故障的概率就更加高了,这给正常的工作、生活带来十分多的不便。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种用于智能家居的防干扰式路由器,以解决上述背景技术中提出路由器后部的接线口在不使用时都是直接暴露在外面,这样容易积累灰尘,灰尘积累过多容易影响数据连接,导致接触不良;路由器大部分都是安放在地面上或者桌子上,有时候不小心碰到路由器后面的网线容易使网线掉落,从而使网络断开,且路由器如果放在地上有时候还会踢到路由器;路由器由于其特性,对工作温度有很高的要求,当其过热时,很容易死机或自动重启,导致网络信号的断开,特别是在夏天时,其出故障的概率就更加高了,这给正常的工作、生活带来十分多的不便的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于智能家居的防干扰式路由器,包括路由器,所述路由器的底部设置有安装座,所述安装座顶部的一端设置有安装架A,所述安装架A顶部的中间设置有多组固定块A,所述安装架A顶部的两侧设置有弹簧A,两组所述弹簧A的顶部之间设置有安装架B,所述安装架B底部的中间设置有多组固定块B,所述路由器一端的顶部设置有多组安装仓,所述安装仓内部顶部的两侧对称设置有弹簧B,两组所述弹簧B的底部设置有限位块,所述限位块的底部设置有防护盖,所述防护盖的底部延伸至安装仓的外部,所述路由器靠近安装仓一端的两侧对称铰接有信号天线,所述路由器的底部设置有多组散热片,所述路由器的顶部设置有多组散热孔,所述安装座顶部一端的两侧对称设置有挡板,所述安装座顶部的两侧对称设置有安装杆,所述安装杆外侧的中间套设有扭力弹簧,所述安装杆外侧的两端之间设置有固定板。

[0009] 优选的,所述路由器一端一侧的底部设置有电源开关。

- [0010] 优选的,所述路由器底部的四角处设置有支撑脚。
- [0011] 优选的,所述固定块B的底部设置有凹槽,所述固定块A的顶部设置有凹槽。
- [0012] 优选的,所述固定块B的底部设置有第一凹槽,所述固定块A的顶部设置有第二凹槽。
- [0013] 优选的,所述固定板由L型结构制成。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于智能家居的防干扰式路由器;
- [0015] 1.通过防护盖、安装仓、弹簧B和限位块的配合下,更够对接线口进行防护,在不使用时防止灰尘进入接线口内,影响与网线的连接效果;
- [0016] 2.通过安装架A、安装架B、固定块A、固定块B和弹簧A的配合下,更够对于路由器相连的网线进行固定,在碰到线时也不容易使线脱落,通过安装座、固定板、安装杆、扭力弹簧和挡板的配合下,更够将路由器进行固定,同时也能够将路由器安装在高处,避免人碰到路由器;
- [0017] 3.通过散热孔和散热片的配合下,提高了散热的效果,使路由器产生的热量更快的散出,降低了温度对于路由器工作时的影响,使得各个器件在合适的温度工作,从而提高整个路由器的抗干扰性。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的背视图;
- [0019] 图2为本实用新型的路由器处的背视剖视图;
- [0020] 图3为本实用新型的俯视图;
- [0021] 图4为本实用新型的固定板处的侧视图。
- [0022] 图中:1、安装座;2、防护盖;3、固定块A;4、安装架A;5、安装架B;6、信号天线;7、固定块B;8、路由器;9、弹簧A;10、安装仓;11、弹簧B;12、限位块;13、固定板;14、安装杆;15、挡板;16、散热孔;17、扭力弹簧;18、散热片。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供的实施例:一种用于智能家居的防干扰式路由器,包括路由器8,路由器8的底部设置有安装座1,安装座1顶部的一端设置有安装架A4,安装架A4顶部的中间设置有多组固定块A3,安装架A4顶部的两侧设置有弹簧A9,两组弹簧A9的顶部之间设置有安装架B5,安装架B5底部的中间设置有多组固定块B7,固定块B7和固定块A3对网线进行夹持,路由器8一端的顶部设置有多组安装仓10,安装仓10内部顶部的两侧对称设置有弹簧B11,两组弹簧B11的底部设置有限位块12,限位块12的底部设置有防护盖2,防护盖2的底部延伸至安装仓10的外部,路由器8靠近安装仓10一端的两侧对称铰接有信号天线6,路由器8的底部设置有多组散热片18,路由器8的顶部设置有多组散热孔16,安装座1顶部一端的两侧对称设置有挡板15,安装座1顶部的两侧对称设置有安装杆14,安装杆14外侧

的中间套设有扭力弹簧17,安装杆14外侧的两端之间设置有固定板13,扭力弹簧17和固定板13相互配合能够对路由器8进行夹持。

[0025] 装置中的路由器8为现有技术,其组成结构和连接方式与现有装置完全相同。

[0026] 进一步的,路由器8一端一侧的底部设置有电源开关,使路由器8的电路更够断开和闭合。

[0027] 进一步的,路由器8底部的四角处设置有支撑脚,对路由器8进行支撑。

[0028] 进一步的,所述固定块B7的底部设置有第一凹槽,所述固定块A3的顶部设置有第二凹槽。

[0029] 进一步的,安装座1两侧的两端分别设置有安装块,且安装块顶部的中间设置有螺纹孔,方便对设备进行固定。

[0030] 进一步的,固定板13由L型结构制成,使固定板13能够对路由器8的位置进行固定。

[0031] 工作原理:该装置用电部件皆由外接电源进行供电,在使用时,将固定板13翻开,然后把路由器8放到安装座1上,然后松开固定板13,在扭力弹簧17的作用下推动固定板13,使固定板13夹住路由器8,挡板15挡住路由器8防止路由器8向前移动,然后将网线插入到接线口,再拉动安装架B5,将网线放到固定块A3上面,将网线都放完后松开安装架B5弹簧A9因为其弹性作用复位使固定块B7和固定块A3对网线进行夹持,再按下电源开关打开路由器8,路由器8将网络数据通过信号天线6扩散到周围,路由器8产生的热量会从散热孔16散发出去,散热片18吸收路由器8的产生热量,将热量快速的散发到空气中;

[0032] 在不使用时,拨下网线弹簧B11复位对限位块12施加下压力,使防护盖2落下从而盖住接线口,防止灰尘进入。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0035] 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“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

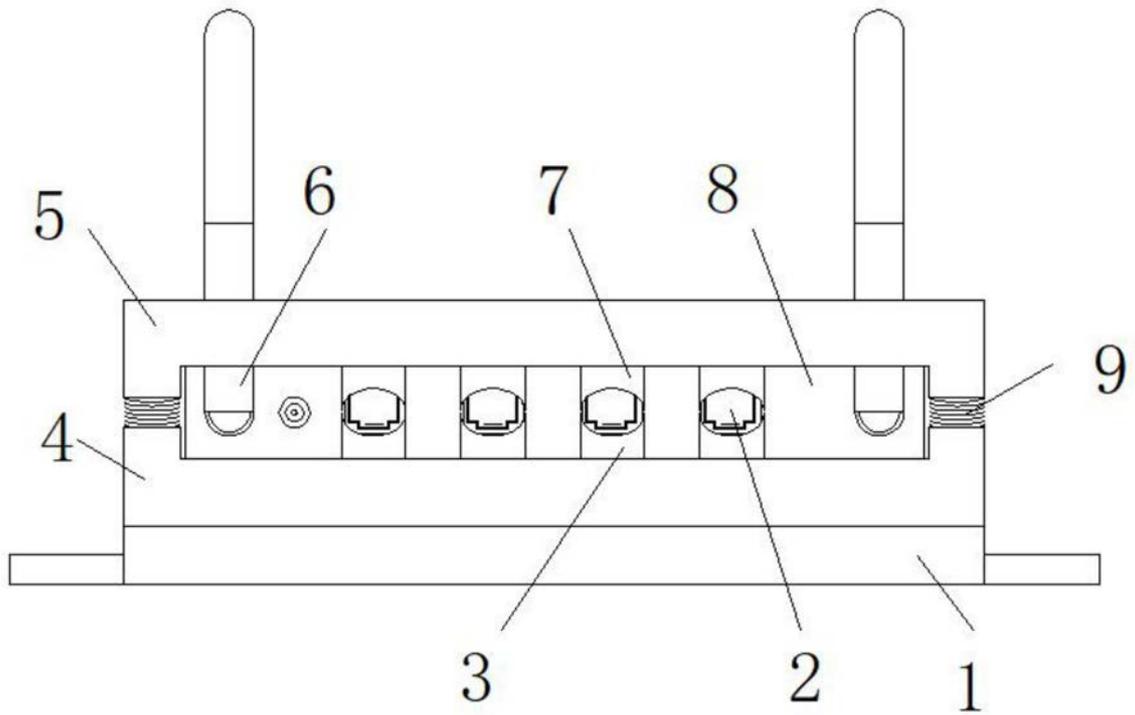


图1

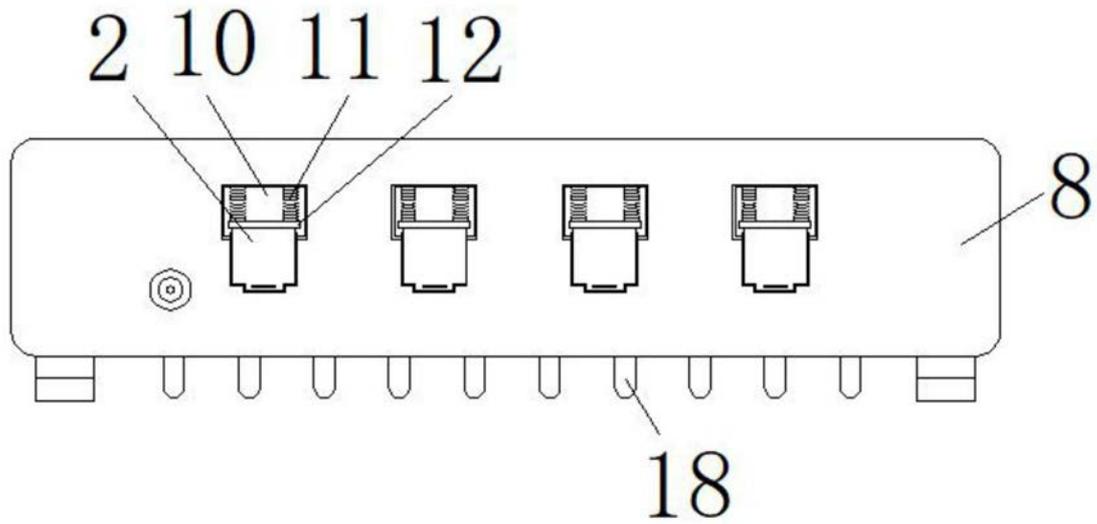


图2

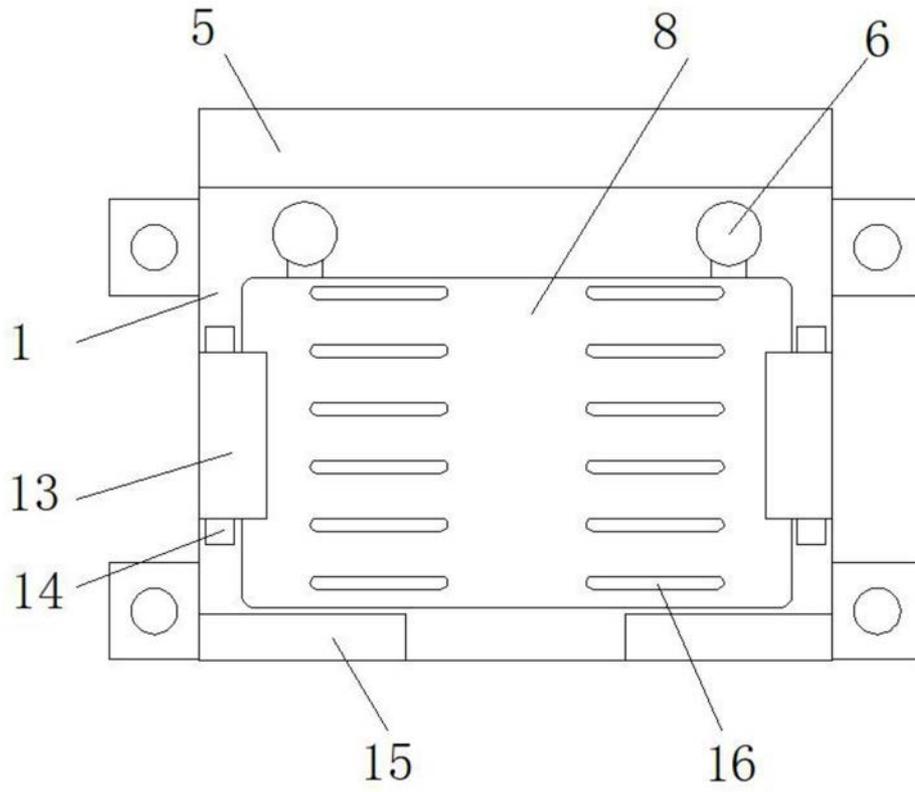


图3

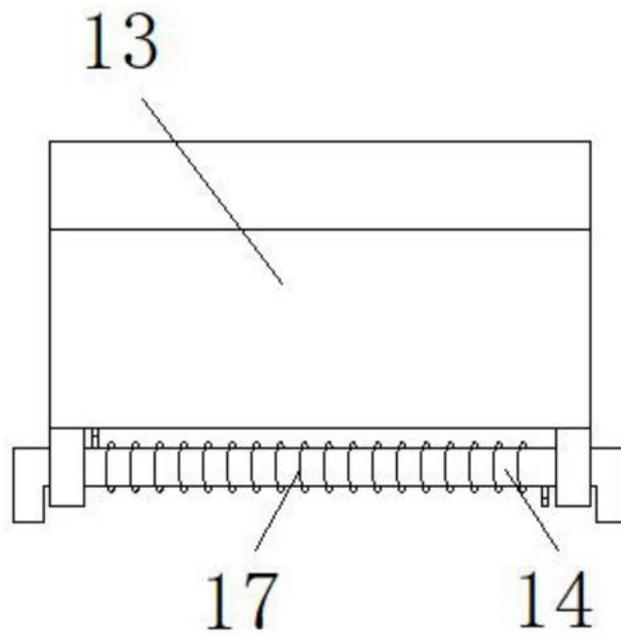


图4