



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221652698 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202420011989.5

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 海南与维科技有限公司

地址 570100 海南省海口市美兰区蓝天街
道金坡路9号A103

(72) 发明人 韩靖 荆菁

(74) 专利代理机构 北京领时辉专利代理事务所
(普通合伙) 33330

专利代理师 王丽双

(51) Int. Cl.

H04Q 1/04 (2006.01)

H01R 13/629 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

H04L 45/60 (2022.01)

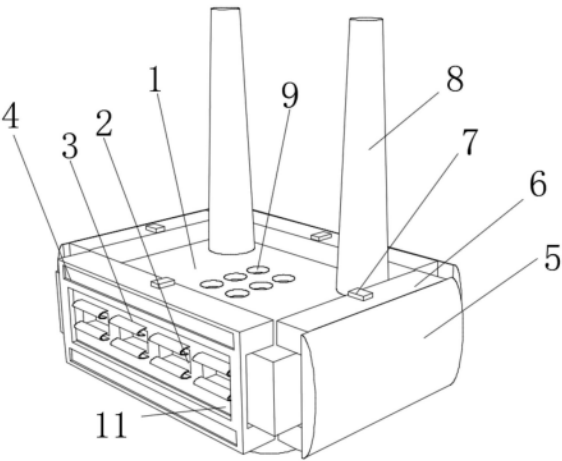
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种接线稳定的路由器

(57) 摘要

本实用新型涉及路由器结构设计技术领域，公开了一种接线稳定的路由器，包括路由器本体，所述路由器本体顶端与底端四侧均设置有卡接槽，所述卡接槽内壁均设置有伸缩卡板，相邻所述伸缩卡板相背一端均滑动连接有防护板，相邻所述伸缩卡板相背一端中部均固定连接滑动杆，所述防护板外侧一端均设置有橡胶缓冲垫，所述路由器本体前端设置有若干个接线插口。本实用新型中，通过设置了弧形挤压板和通槽，使得防护板不影响路由器本体的接线插口处正常接线，并且当线束插头插入接线插口时，可以通过挤压两侧弧形挤压板进入接线插口内部，从而保证接线插头接线稳定，不易脱落，防止接线松动影响网络传输。



1. 一种接线稳定的路由器,包括路由器本体(1),其特征在于:所述路由器本体(1)顶端与底端四侧均设置有卡接槽(12),所述卡接槽(12)内壁均设置有伸缩卡板(13),相邻所述伸缩卡板(13)相背一端均滑动连接有防护板(6),相邻所述伸缩卡板(13)相背一端中部均固定连接滑动杆(10),所述防护板(6)外侧一端均设置有橡胶缓冲垫(5),所述路由器本体(1)前端设置有若干个接线插口(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种接线稳定的路由器,其特征在于:前端所述防护板(6)内壁中部设置有通槽(11),所述通槽(11)的长度和宽度均大于接线插口(2)的宽度和高度,所述防护板(6)内侧一端的高度与路由器本体(1)外壁的形状相契合。

3. 根据权利要求2所述的一种接线稳定的路由器,其特征在于:所述防护板(6)外侧一端上部与下部均设置有粘贴区域(4),所述橡胶缓冲垫(5)内侧一端上部与下部均固定连接有魔术贴,所述粘贴区域(4)的形状与魔术贴的形状相契合。

4. 根据权利要求1所述的一种接线稳定的路由器,其特征在于:所述路由器本体(1)顶端中部设置有若干个排列整齐的散热孔(9),所述路由器本体(1)顶端后部左右两侧均固定连接有天线柱(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种接线稳定的路由器,其特征在于:所述路由器本体(1)前端外壁对应接线插口(2)上下两侧均固定连接有弧形挤压板(3),所述弧形挤压板(3)相对一端的距离小于接线插口(2)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种接线稳定的路由器,其特征在于:所述滑动杆(10)外壁均滑动连接在对应位置防护板(6)的外壁通孔处并贯穿,所述滑动杆(10)相背一端均固定连接有拉板(7),所述拉板(7)的尺寸大于滑动杆(10)的尺寸。

7. 根据权利要求1所述的一种接线稳定的路由器,其特征在于:所述伸缩卡板(13)相背一端靠近滑动杆(10)两侧均固定连接有若干个弹簧(14),所述弹簧(14)相背一端均固定连接在防护板(6)内壁。

一种接线稳定的路由器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路由器结构设计技术领域,尤其涉及一种接线稳定的路由器。

背景技术

[0002] 路由器是一种用于传输数据的网络设备,通常被用于将多个计算机或其他网络设备连接到同一个局域网,使它们能够相互通信和共享资源,路由器通过将数据从源地址转移到目标地址来实现这个过程。

[0003] 目前,市场上的路由器外壳较为脆弱,在安装和运输过程中容易发生碰撞,影响外部美观,甚至可能导致路由器内部结构受到影响,而且路由器接线口处线束插头容易松动,导致接触不良,影响正常信息传输。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种接线稳定的路由器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种接线稳定的路由器,包括路由器本体,所述路由器本体顶端与底端四侧均设置有卡接槽,所述卡接槽内壁均设置有伸缩卡板,相邻所述伸缩卡板相背一端均滑动连接有防护板,相邻所述伸缩卡板相背一端中部均固定连接有滑动杆,所述防护板外侧一端均设置有橡胶缓冲垫,所述路由器本体前端设置有若干个接线插口。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 前端所述防护板内壁中部设置有通槽,所述通槽的长度和宽度均大于接线插口的宽度和高度,所述防护板内侧一端的高度与路由器本体外壁的形状相契合。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述防护板外侧一端上部与下部均设置有粘贴区域,所述橡胶缓冲垫内侧一端上部与下部均固定连接有魔术贴,所述粘贴区域的形状与魔术贴的形状相契合。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述路由器本体顶端中部设置有若干个排列整齐的散热孔,所述路由器本体顶端后部左右两侧均固定连接有天线柱。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述路由器本体前端外壁对应接线插口上下两侧均固定连接有弧形挤压板,所述弧形挤压板相对一端的距离小于接线插口的宽度。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述滑动杆外壁均滑动连接在对应位置防护板的外壁通孔处并贯穿,所述滑动杆相背一端均固定连接有拉板,所述拉板的尺寸大于滑动杆的尺寸。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述伸缩卡板相背一端靠近滑动杆两侧均固定连接有若干个弹簧,所述弹簧相背

一端均固定连接在防护板内壁。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，首先通过设置了防护板和伸缩卡板，使得防护板可以通过拉板拉动滑动杆滑动，使得伸缩卡板在防护板内壁压缩弹簧向两侧滑动，然后将防护板卡在路由器外壁四侧，并在伸缩卡板滑动至卡接槽位置处，松开拉板使得伸缩卡板在弹簧的作用下弹出卡进卡接槽内壁，从而将防护板卡在路由器本体外壁，然后分别通过魔术贴将橡胶缓冲垫粘贴在粘贴区域，从而对路由器本体外壁四侧进行防护，保证路由器本体外壁受到外力撞击时不会导致内部结构受到影响，提高路由器本体使用寿命。

[0020] 2、本实用新型中，通过设置了弧形挤压板和通槽，使得防护板不影响路由器本体的接线插口处正常接线，并且当线束插头插入接线插口时，可以通过挤压两侧弧形挤压板进入接线插口内部，从而保证接线插头接线稳定，不易脱落，防止接线松动影响网络传输。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种接线稳定的路由器的立体图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种接线稳定的路由器的路由器本体结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种接线稳定的路由器的防护板结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型提出的一种接线稳定的路由器的防护板半剖图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、路由器本体；2、接线插口；3、弧形挤压板；4、粘贴区域；5、橡胶缓冲垫；6、防护板；7、拉板；8、天线柱；9、散热孔；10、滑动杆；11、通槽；12、卡接槽；13、伸缩卡板；14、弹簧。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“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，可以是两个元件内部的连通。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。

[0029] 参照图1-4，本实用新型提供一种实施例：一种接线稳定的路由器，包括路由器本体1，路由器本体1顶端与底端四侧均设置有卡接槽12，卡接槽12内壁均设置有伸缩卡板13，相邻伸缩卡板13相背一端均滑动连接有防护板6，相邻伸缩卡板13相背一端中部均固定连接滑动杆10，通过滑动杆10在防护板6内壁滑动可以改变伸缩卡板13在防护板6内壁的

位置,从而控制伸缩卡板13卡接进入卡接槽12内部,对路由器本体1外壁进行防护,防护板6外侧一端均设置有橡胶缓冲垫5,橡胶缓冲垫5可以缓冲外力对路由器本体1的撞击力,路由器本体1前端设置有若干个接线插口2,接线插口2用于路由器本体1与外部电器线束插头连接传输信息。

[0030] 进一步解释,前端防护板6内壁中部设置有通槽11,通槽11的长度和宽度均大于接线插口2的宽度和高度,通槽11便于使防护板6不阻挡线束插头与接线插口2的连接,防护板6内侧一端的高度与路由器本体1外壁的形状相契合,防护板6外侧一端上部与下部均设置有粘贴区域4,橡胶缓冲垫5内侧一端上部与下部均固定连接有魔术贴,粘贴区域4的形状与魔术贴的形状相契合,粘贴区域4便于将橡胶缓冲垫5固定在防护板6外壁,路由器本体1顶端中部设置有若干个排列整齐的散热孔9,散热孔9用于路由器本体1内部结构的散热,路由器本体1顶端后部左右两侧均固定连接有天线柱8,天线柱8用于增强信号,路由器本体1前端外壁对应接线插口2上下两侧均固定连接有弧形挤压板3,弧形挤压板3相对一端的距离小于接线插口2的宽度,弧形挤压板3可以保证接线插头接线稳定,不易脱落,防止接线松动影响网络传输,滑动杆10外壁均滑动连接在对应位置防护板6的外壁通孔处并贯穿,滑动杆10相背一端均固定连接有拉板7,拉板7的尺寸大于滑动杆10的尺寸,伸缩卡板13相背一端靠近滑动杆10两侧均固定连接有若干个弹簧14,弹簧14相背一端均固定连接在防护板6内壁,拉板7拉动滑动杆10滑动,使得伸缩卡板13在防护板6内壁压缩弹簧14向两侧滑动。

[0031] 工作原理:首先可以通过拉板7拉动滑动杆10滑动,使得伸缩卡板13在防护板6内壁压缩弹簧14向两侧滑动,然后将防护板6内侧一端卡在路由器本体1外壁四侧,并在伸缩卡板13滑动至卡接槽12位置处,松开拉板7使得伸缩卡板13在弹簧14的作用下弹出卡进卡接槽12内壁,从而将防护板6卡在路由器本体1外壁,然后分别通过魔术贴将橡胶缓冲垫5粘贴在粘贴区域4,从而对路由器本体1外壁四侧进行防护,且拆卸时只需通过拉板7将伸缩卡板13拉出卡接槽12即可,便于安装拆卸防护板6,保证路由器本体1外壁受到外力撞击时不会导致内部结构受到影响,提高路由器本体1使用寿命,当线束插头插入接线插口2时,可以穿过前端防护板6的通槽11,然后通过挤压两侧弧形挤压板3进入接线插口2内部,从而保证接线插头接线稳定,不易脱落,防止接线松动影响网络传输。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

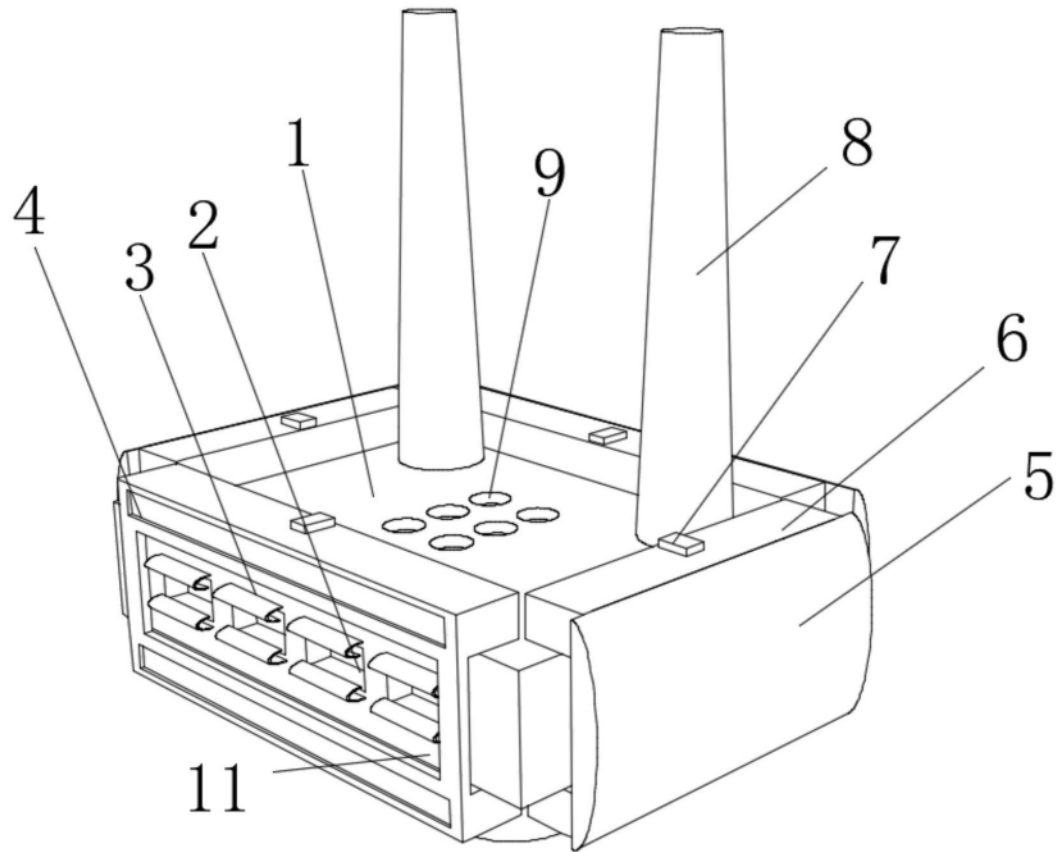


图1

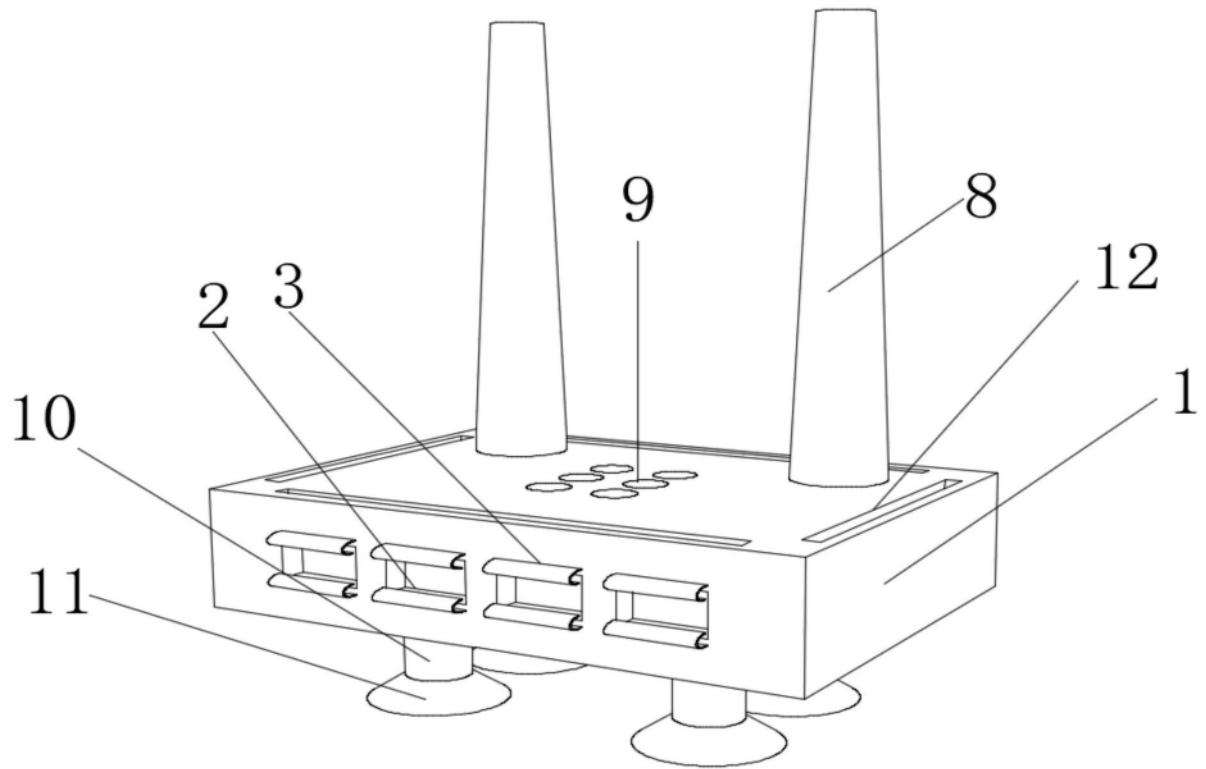


图2

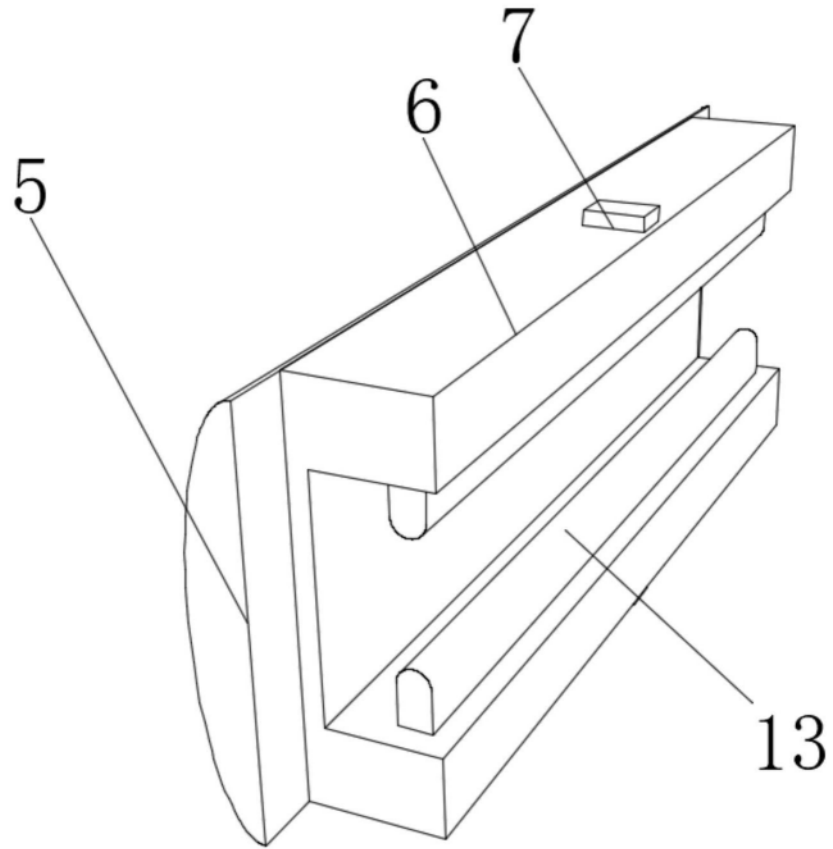


图3

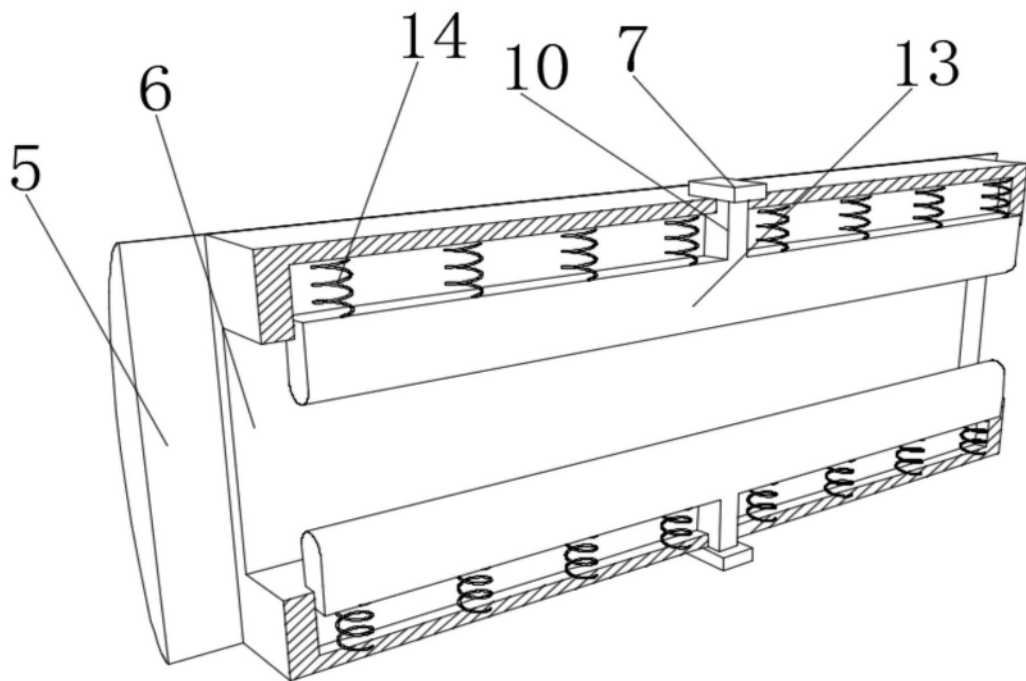


图4