



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212850546 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202022069118.3

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 山东润策智能科技有限公司

地址 252000 山东省聊城市聊城市经济技术
开发区东昌东路星光凯旋大厦
A1712号

(72) 发明人 杨学亮 侯玉昆 井海翔 刘保川
王付振

(51) Int.Cl.

H04L 12/66 (2006.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

H04Q 1/04 (2006.01)

B08B 17/02 (2006.01)

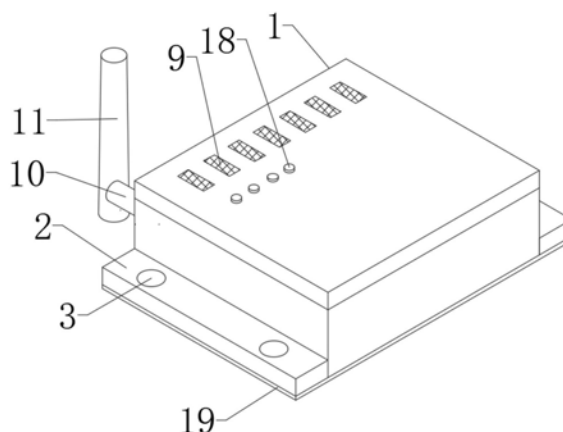
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有安装结构的网关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有安装结构的网关,包括网关本体,网关本体的两侧均固定连接有安装板,安装板的上表面开设有通孔,网关本体的内部固定连接有卡线板,卡线板的上表面开设有过线槽,卡线板的正面固定连接有指示板。本实用新型通过网关本体内部卡线板、过线槽、指示板和标签的设置,通过卡线板上过线槽对网关内线路进行分槽连接,通过指示板上标签的设置,能够标出对应线路的名称,使检测人员能够清晰的看到线路排放,有效的解决了现在市场上的采集网关在对其内部线束进行检修维护时,网关内部线束不能整齐排列固定,在检修维护时需要浪费大量时间对线束进行整理并判断每条线束的属性,再进行检修的情况。



1. 一种带有安装结构的网关,包括网关本体(1),其特征在于:所述网关本体(1)的两侧均固定连接有安装板(2),所述安装板(2)的上表面开设有通孔(3),所述网关本体(1)的内部固定连接有卡线板(4),所述卡线板(4)的上表面开设有过线槽(5),卡线板(4)的正面固定连接有指示板(6),所述指示板(6)的上表面固定连接有标签(7),所述网关本体(1)的上表面开设有散热孔(8),所述散热孔(8)的内部固定连接有防尘网(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有安装结构的网关,其特征在于:所述网关本体(1)的背面固定连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的一端固定连接有天线(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有安装结构的网关,其特征在于:所述连接杆(10)的一侧设置有安装控制面板(12),所述安装控制面板(12)的正面固定连接有USB接口(13),所述USB接口(13)的一侧设置有开关(14),所述开关(14)的一侧设置电源插孔(15),所述电源插孔(15)的下方设置有VGA接口(16),所述VGA接口(16)的一侧设置有网线插孔(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有安装结构的网关,其特征在于:所述USB接口(13)的数量为三个,三个所述USB接口(13)呈横向排列,所述网线插孔(17)的数量为四个,四个所述网线插孔(17)呈横向排列。

5. 根据权利要求1所述的一种带有安装结构的网关,其特征在于:所述网关本体(1)的上表面固定连接有指示灯(18),所述指示灯(18)的数量为四个,四个所述指示灯(18)呈横向排列。

6. 根据权利要求1所述的一种带有安装结构的网关,其特征在于:所述网关本体(1)的下表面固定连接有防护垫(19),所述防护垫(19)的材质为橡胶。

7. 根据权利要求1所述的一种带有安装结构的网关,其特征在于:所述卡线板(4)的数量为两个,两个所述卡线板(4)的两端均固定连接有限位块(20)。

一种带有安装结构的网关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网关技术领域,具体为一种带有安装结构的网关。

背景技术

[0002] 网关又称网间连接器,网间连接器在传输层上实现网络互联,是最复杂的网络互联设备,用于两个或两个以上高层协议不同的网络互联,网关的结构类似于路由器设备,不同的是互联层,网关既可以用于广域网互联,也可以用于局域网互联,是一种充当协议转换重任的计算机系统或设备,目前网关都是放在桌面上或是地面上,可能会不小心碰到,导致网关摔坏或内部线路错乱等,而且现在市场上的采集网关在对其内部线束进行检修维护时,网关内部线束不能整齐排列固定,在检修维护时需要浪费大量时间对线束进行整理并判断每条线束的属性,再进行检修,还有网关在使用过程中,灰尘易由散热孔进入采集网关内部,需定期清理,防尘效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有安装结构的网关以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有安装结构的网关,包括网关本体,所述网关本体的两侧均固定连接安装有安装板,所述安装板的上表面开设有通孔,所述网关本体的内部固定连接安装有卡线板,所述卡线板的上表面开设有过线槽,卡线板的正面固定连接安装有指示板,所述指示板的上表面固定连接安装有标签,所述网关本体的上表面开设有散热孔,所述散热孔的内部固定连接安装有防尘网。

[0005] 优选的,所述网关本体的背面固定连接安装有连接杆,所述连接杆的一端固定连接安装有天线。

[0006] 优选的,所述连接杆的一侧设置有安装控制面板,所述安装控制面板的正面固定连接安装有USB接口,所述USB接口的一侧设置有开关,所述开关的一侧设置电源插孔,所述电源插孔的下方设置有VGA接口,所述VGA接口的一侧设置有网线插孔。

[0007] 优选的,所述USB接口的数量为三个,三个所述USB接口呈横向排列,所述网线插孔的数量为四个,四个所述网线插孔呈横向排列。

[0008] 优选的,所述网关本体的上表面固定连接安装有指示灯,所述指示灯的数量为四个,四个所述指示灯呈横向排列。

[0009] 优选的,所述网关本体的下表面固定连接安装有防护垫,所述防护垫的材质为橡胶。

[0010] 优选的,所述卡线板的数量为两个,两个所述卡线板的两端均固定连接有限位块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过网关本体两侧安装板和通孔的设置,使用螺栓等通过安装板上通孔可以对网关本体进行固定安装,有效的解决了网关都是放在桌面上或是地面上,可能会不小心碰到,导致网关摔坏或内部线路错乱的情况。

[0013] 2、本实用新型通过网关本体内部卡线板、过线槽、指示板和标签的设置,通过卡线板上过线槽对网关内线路进行分槽连接,通过指示板上标签的设置,能够标出对应线路的名称,使检测人员能够清晰的看到线路排放,有效的解决了现在市场上的采集网关在对其内部线束进行检修维护时,网关内部线束不能整齐排列固定,在检修维护时需要浪费大量时间对线束进行整理并判断每条线束的属性,再进行检修的情况。

[0014] 3、本实用新型通过网关本体上表面散热孔和防尘网的设置,在网关使用过程中通过散热孔对网关内部进行散热,通过防尘网对散热孔进行防尘隔尘处理,有效的解决了网关在使用过程中,灰尘易由散热孔进入采集网关内部,需定期清理,防尘效果较差的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的后视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的俯剖结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的正剖结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的卡线板结构示意图。

[0020] 图中:1、网关本体;2、安装板;3、通孔;4、卡线板;5、过线槽;6、指示板;7、标签;8、散热孔;9、防尘网;10、连接杆;11、天线;12、安装控制面板;13、USB接口;14、开关;15、电源插孔;16、VGA接口;17、网线插孔;18、指示灯;19、防护垫;20、限位块。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 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“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种带有安装结构的网关,包括网关本体1,网关本体1的两侧均固定连接安装有安装板2,通过安装板2对网关本体1进行固定,安装板2的上表面开设有通孔3,通过通孔3对安装板2进行固定,对网关本体1的内部固定连接有卡线板4,通过卡线板4对线路进行固定安装,卡线板4的上表面开设有过线槽5,通过过线槽5对线路进行整合分路,卡线板4的正面固定连接有指示板6,通过指示板6对标签7进行固

定,指示板6的上表面固定连接有标签7,通过标签7对线路进行标记,网关本体1的上表面开设有散热孔8,通过散热孔8对网关本体1进行散热处理散热孔8的内部固定连接有防尘网9,通过防尘网9对网关本体1上散热孔8进行防尘。

[0025] 进一步,网关本体1的背面固定连接连接有连接杆10,通过连接杆10对天线11进行支撑,连接杆10的一端固定连接有天线的11,通过天线11对网关本体1的信号进行扩大。

[0026] 进一步,连接杆10的一侧设置有安装控制面板12,通过安装控制面板12对网关本体1进行控制和接线,安装控制面板12的正面固定连接连接有USB接口13,通过USB接口13对网关本体1进行USB连接,USB接口13的一侧设置有开关14,通过开关14控制网关本体1的启动和关闭,开关14的一侧设置电源插孔15,通过电源插孔15对网关本体1进行通电,电源插孔15的下方设置有VGA接口16,通过VGA接口16对网关本体1进行视频输出连接,VGA接口16的一侧设置有网线插孔17,通过网线插孔17对网关本体1进行网线插接。

[0027] 进一步,USB接口13的数量为三个,三个USB接口13呈横向排列,通过三个USB接口13可以对多个USB设备进行连接,网线插孔17的数量为四个,通过四个网线插孔17可以对多个网线进行连接,四个网线插孔17呈横向排列。

[0028] 进一步,网关本体1的上表面固定连接连接有指示灯18,通过指示灯18对网关本体1运行状态进行显示,指示灯18的数量为四个,四个指示灯18呈横向排列。

[0029] 进一步,网关本体1的下表面固定连接连接有防护垫19,通过防护垫19对网关本体1的下表面进保护,防护垫19的材质为橡胶。

[0030] 进一步,卡线板4的数量为两个,两个卡线板4的两端均固定连接有限位块20,通过限位块20对卡线板4进行固定支撑。

[0031] 工作原理:在网关使用过程中,通过网关本体1两侧安装板2和通孔3的设置,使用螺栓等通过安装板2上通孔3可以对网关本体1进行固定安装,通过网关本体1内部卡线板4、过线槽5、指示板6和标签7的设置,通过卡线板4上过线槽5对网关内线路进行分槽连接,通过指示板6上标签7的设置,能够标出对应线路的名称,使检测人员能够清晰的看到线路排放,通过网关本体1上表面散热孔8和防尘网9的设置,在网关使用过程中通过散热孔8对网关内部进行散热,通过防尘网9对散热孔8进行防尘隔尘处理。

[0032] 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。

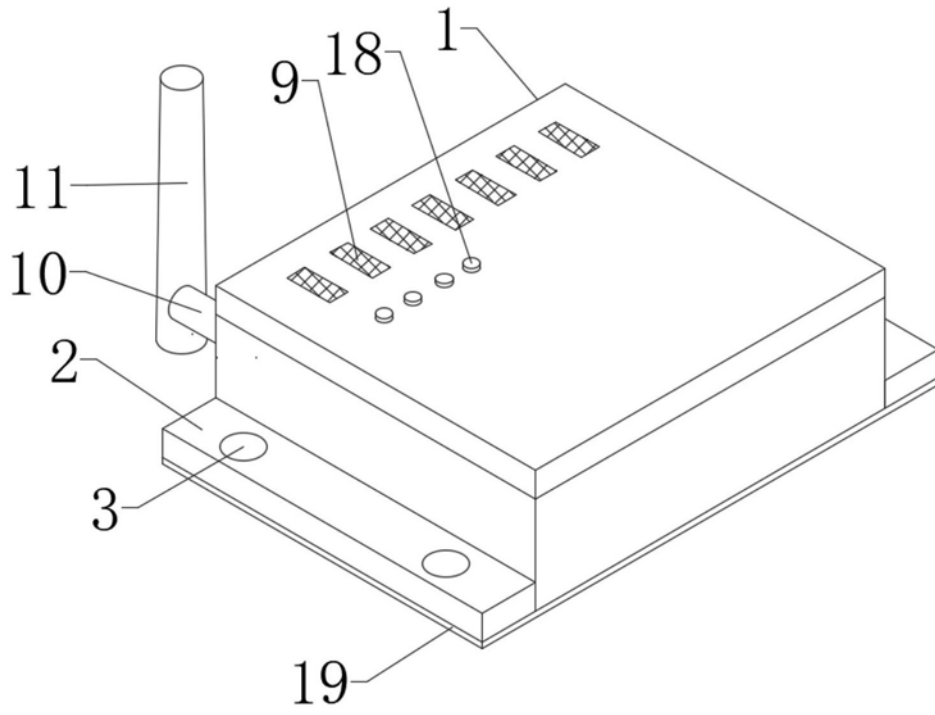


图1

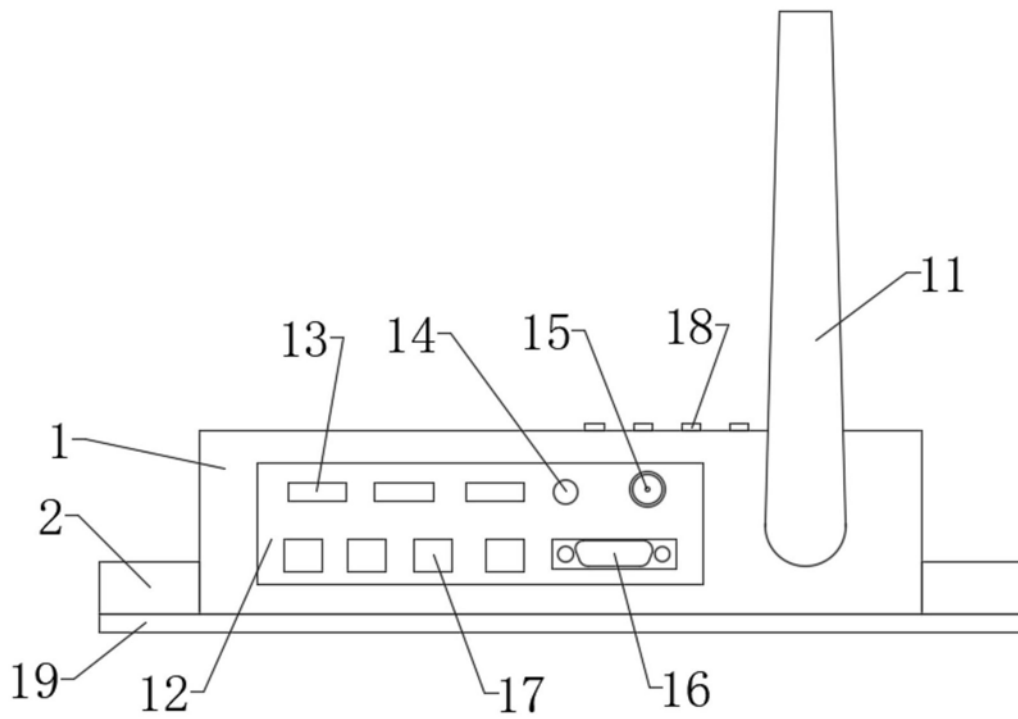


图2

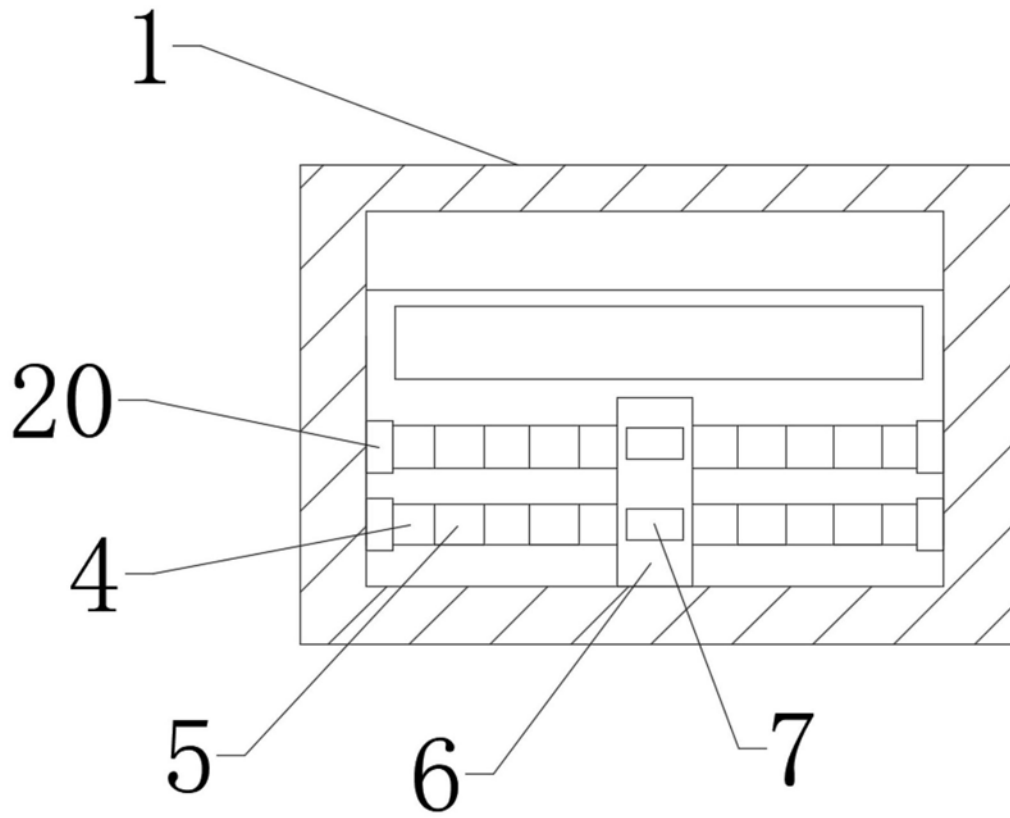


图3

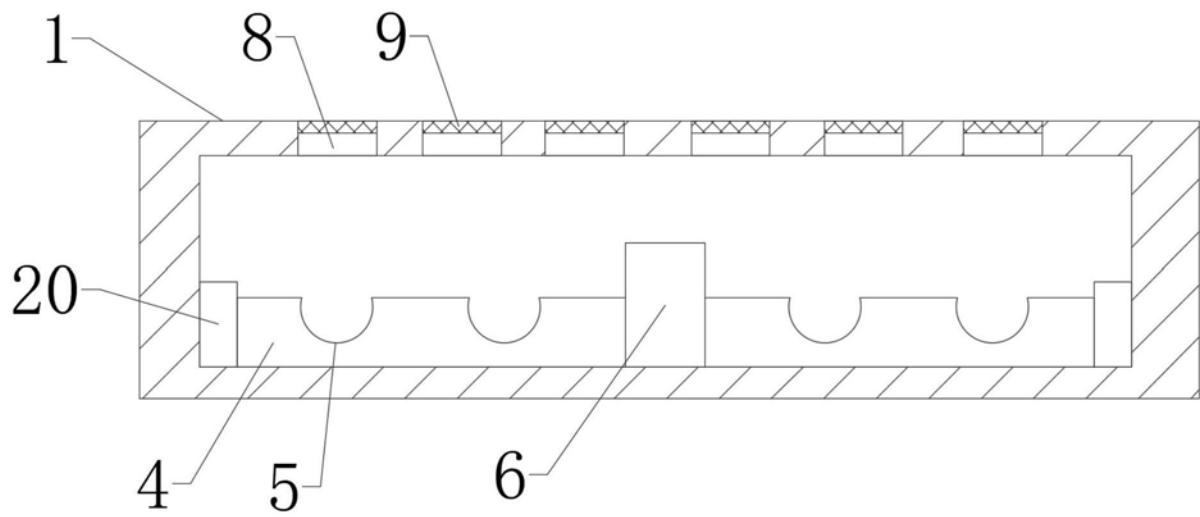


图4

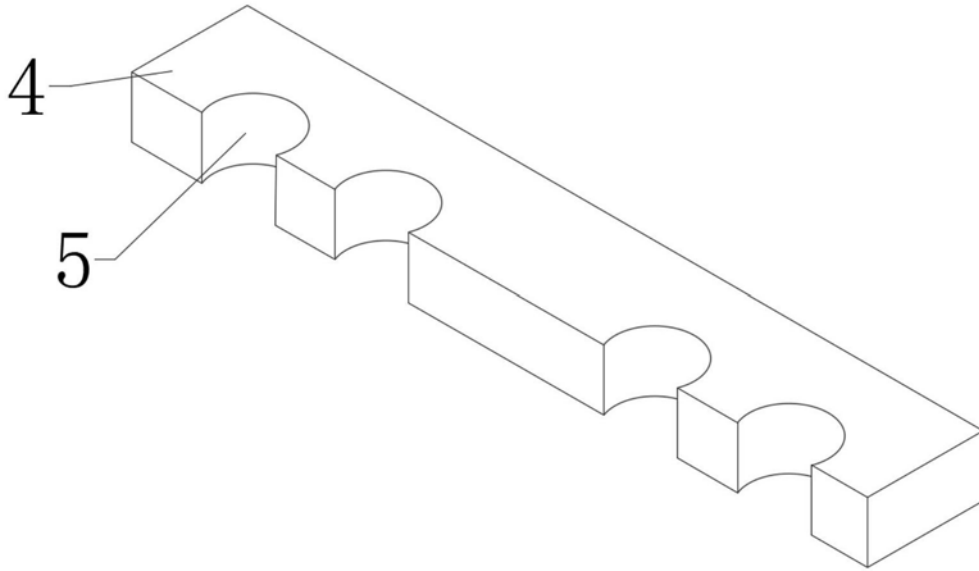


图5