(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216795169 U
(45)授权公告日 2022.06.21

(21)申请号 202123129959.X

(22)申请日 2021.12.14

(73)专利权人 海南龙超信息科技集团有限公司
地址 570000 海南省海口市龙华区滨海大道32号复兴城D2区1楼-055

(72)发明人 张道华

(51)Int.Cl.
H04Q 1/04(2006.01)
H04Q 1/02(2006.01)
H04W 88/08(2009.01)

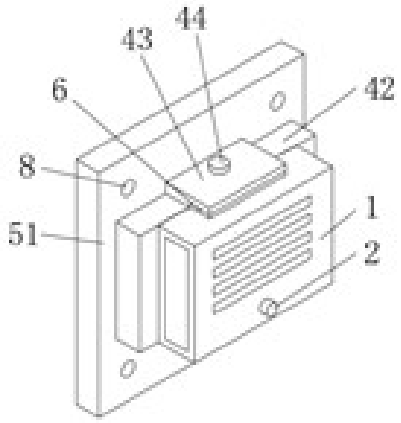
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构。包括无线盒和按钮，所述无线盒右侧的底部与按钮的左侧固定连接，所述无线盒的左侧固定连接有铁块，所述铁块的左侧活动连接有固定限位组件，所述无线盒的左侧设置有便捷安装组件。本实用新型通过设置铁块能够配合固定限位组件对无线盒进行固定限位，同时还能通过便捷安装组价将固定限位组件和无线盒进行便捷安装和拆卸，解决了现有的智慧WIFI设备在安装后不便于维护，维护时需要将智慧WIFI设备拆卸下来进行检修，同时拆卸维护后还需要智慧WIFI设备重新固定在商场的墙壁上，增加了工作人员的工作量，降低了智慧WIFI设备维护效率的问题，达到了便于维护的效果。



CN 216795169 U

1.一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,包括无线盒(1)和按钮(2),其特征在于:所述无线盒(1)右侧的底部与按钮(2)的左侧固定连接,所述无线盒(1)的左侧固定连接有铁块(3),所述铁块(3)的左侧活动连接有固定限位组件(4),所述无线盒(1)的左侧设置有便捷安装组件(5)。

2.根据权利要求1所述的一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,其特征在于:所述固定限位组件(4)包括磁铁(41),所述磁铁(41)的左侧固定连接有固定板(42),所述固定板(42)的顶部与底部均活动连接有夹块(43),所述夹块(43)的内部螺纹连接有螺栓(44),所述螺栓(44)表面的内侧与固定板(42)的外侧螺纹连接。

3.根据权利要求2所述的一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,其特征在于:所述便捷安装组件(5)包括安装板(51),所述安装板(51)右侧的顶部与底部均固定连接有卡柱(52),所述固定板(42)的左侧固定连接有限位杆(53),所述卡柱(52)与限位杆(53)的内部均开设有安装槽(54),所述安装槽(54)的内部活动连接有插销(55),所述固定板(42)左侧的顶部与底部均开设有卡槽(56)。

4.根据权利要求2所述的一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,其特征在于:所述夹块(43)内侧的右侧固定连接有橡胶垫(6),所述固定板(42)的外侧固定连接有连接块(7)。

5.根据权利要求3所述的一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,其特征在于:所述安装板(51)左侧的四角均开设有安装孔(8),所述安装板(51)的右侧开设有限位孔(9)。

6.根据权利要求3所述的一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,其特征在于:所述插销(55)的顶部固定连接有固定块(10),所述卡柱(52)的顶部开设有活动槽(11)。

一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智慧WIFI技术领域,具体为一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构。

背景技术

[0002] WIFI设备,无线保真,是当今使用最广的一种无线网络传输技术,实际上就是把有线网络信号转换成无线信号,供支持其技术的相关电脑,手机,PDA等接收,手机如果有WIFI功能的话,在有WIFI无线信号的时候就可以不通过移动联通的网络上网,省掉了流量费,但是WIFI信号也是由有线网提供的,比如家里的ADSL啊,小区宽带啊之类的,只要接一个无线路由器,就可以把有线信号转换成WIFI信号,智慧WIFI设备安装在商场时,由于害怕被过往的行人破坏,一般采样螺栓固定的方式将智慧WIFI设备固定在较高的墙壁上,但现有的智慧WIFI设备在安装后不便于维护,维护时需要将智慧WIFI设备拆卸下来进行检修,同时拆卸维护后还需要智慧WIFI设备重新固定在商场的墙壁上,增加了工作人员的工作量,降低了智慧WIFI设备的维护效率。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,具备了便于维护的优点,解决了现有的智慧WIFI设备在安装后不便于维护,维护时需要将智慧WIFI设备拆卸下来进行检修,同时拆卸维护后还需要智慧WIFI设备重新固定在商场的墙壁上,增加了工作人员的工作量,降低了智慧WIFI设备维护效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构,包括无线盒和按钮,所述无线盒右侧的底部与按钮的左侧固定连接,所述无线盒的左侧固定连接有铁块,所述铁块的左侧活动连接有固定限位组件,所述无线盒的左侧设置有便捷安装组件。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述固定限位组件包括磁铁,所述磁铁的左侧固定连接有固定板,所述固定板的顶部与底部均活动连接有夹块,所述夹块的内部螺纹连接有螺栓,所述螺栓表面的内侧与固定板的外侧螺纹连接。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述便捷安装组件包括安装板,所述安装板右侧的顶部与底部均固定连接有卡柱,所述固定板的左侧固定连接有限位杆,所述卡柱与限位杆的内部均开设有安装槽,所述安装槽的内部活动连接有插销,所述固定板左侧的顶部与底部均开设有卡槽。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述夹块内侧的右侧固定连接有橡胶垫,所述固定板的外侧固定连接有连接块。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述安装板左侧的四角均开设有安装孔,所述安装板的右侧开设有限位孔。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述插销的顶部固定连接有固定块，所述卡柱的顶部开设有活动槽。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置铁块能够配合固定限位组件对无线盒进行固定限位，同时还能通过便捷安装组价将固定限位组件和无线盒进行便捷安装和拆卸，解决了现有的智慧WIFI设备在安装后不便于维护，维护时需要将智慧WIFI设备拆卸下来进行检修，同时拆卸维护后还需要智慧WIFI设备重新固定在商场的墙壁上，增加了工作人员的工作量，降低了智慧WIFI设备维护效率的问题，达到了便于维护的效果。

[0012] 2、本实用新型通过设置固定限位组件，能够通过磁铁对铁块产生吸引力，使磁铁与铁块进行固定，磁铁固定后与带动固定板配合夹块对无线盒的顶部与底部进行限位，再通过螺栓将夹块固定在固定板的顶部与底部，从而达到对无线盒的限位。

[0013] 3、本实用新型通过设置便捷安装组价，能够通过将安装板固定在无线盒需要安装的位置，再通过将限位杆与限位孔进行活动啮合，再通过卡柱52与卡槽进行卡接啮合，固定板与限位杆和卡柱52卡接啮合后，通过将插销插接在安装槽内，使限位杆和卡柱52固定限位，从而达到便捷安装的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型主视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0017] 图中：1、无线盒；2、按钮；3、铁块；4、固定限位组件；41、磁铁；42、固定板；43、夹块；44、螺栓；5、便捷安装组件；51、安装板；52、卡柱；53、限位杆；54、安装槽；55、插销；56、卡槽；6、橡胶垫；7、连接块；8、安装孔；9、限位孔；10、固定块；11、活动槽。

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] 如图1至图3所示，本实用新型提供的一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构，包括无线盒1和按钮2，无线盒1右侧的底部与按钮2的左侧固定连接，无线盒1的左侧固定连接有铁块3，铁块3的左侧活动连接有固定限位组件4，无线盒1的左侧设置有便捷安装组件5。

[0020] 参考图2，固定限位组件4包括磁铁41，磁铁41的左侧固定连接有固定板42，固定板42的顶部与底部均活动连接有夹块43，夹块43的内部螺纹连接有螺栓44，螺栓44表面的内侧与固定板42的外侧螺纹连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置固定限位组件4，能够通过磁铁41对铁块3产生吸引力，使磁铁41与铁块3进行固定，磁铁41固定后与带动固定板42配合夹块43对无线盒1的顶部与底部进行限位，再通过螺栓44将夹块43固定在固定板42的顶部与底

部，从而达到对无线盒1的限位。

[0022] 参考图2，便捷安装组件5包括安装板51，安装板51右侧的顶部与底部均固定连接有卡柱52，固定板42的左侧固定连接有限位杆53，卡柱52与限位杆53的内部均开设有安装槽54，安装槽54的内部活动连接有插销55，固定板42左侧的顶部与底部均开设有卡槽56。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置便捷安装组价，能够通过将安装板51固定在无线盒1需要安装的位置，再通过将限位杆53与限位孔9进行活动啮合，再通过卡柱52与卡槽56进行卡接啮合，固定板42与限位杆53和卡柱52卡接啮合后，通过将插销55插接在安装槽54内，使限位杆53和卡柱52固定限位，从而达到便捷安装的效果。

[0024] 参考图3，夹块43内侧的右侧固定连接有橡胶垫6，固定板42的外侧固定连接有连接块7。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置橡胶垫6和连接块7，橡胶垫6能够在连接块7对无线盒1的顶部与底部限位时，与无线盒1进行弹性固定，增强连接块7对无线盒1的卡接效果，连接块7能够与连接块7的内侧进行限位，能够便于使用者在通过螺栓44将连接块7固定在固定板42上时，更加便捷的使用。

[0026] 参考图2，安装板51左侧的四角均开设有安装孔8，安装板51的右侧开设有限位孔9。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置安装孔8和限位孔9，安装孔8能够便于使用者在将安装板51固定在墙壁上时进行安装固定，限位孔9能够配合限位杆53进行固定限位。

[0028] 参考图2，插销55的顶部固定连接有固定块10，卡柱52的顶部开设有活动槽11。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案，通过设置固定块10和活动槽11，固定块10能够便于使用者移动插销55，增强插销55的使用效果，活动槽11能够对插销55的底部进行限位，增强插销55的插接限位效果。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程：在使用时能够通过磁铁41对铁块3产生吸引力，使磁铁41与铁块3进行固定，磁铁41固定后与带动固定板42配合夹块43对无线盒1的顶部与底部进行限位，再通过螺栓44将夹块43固定在固定板42的顶部与底部，从而达到对无线盒1的限位，再通过将安装板51固定在无线盒1需要安装的位置，再通过将限位杆53与限位孔9进行活动啮合，再通过卡柱52与卡槽56进行卡接啮合，固定板42与限位杆53和卡柱52卡接啮合后，通过将插销55插接在安装槽54内，使限位杆53和卡柱52固定限位，从而达到便捷安装的效果，同时使用者在维护时，只需要将插销55拔出即可将无线盒1取下，从而达到了便捷维护无线盒1的效果，增强了智慧WIFI设备的维护效率。

[0031] 综上所述：该一种基于商场的智慧WIFI设备用安装结构，通过设置铁块3能够配合固定限位组件4对无线盒1进行固定限位，同时还能通过便捷安装组价将固定限位组件4和无线盒1进行便捷安装和拆卸，解决了现有的智慧WIFI设备在安装后不便于维护，维护时需要将智慧WIFI设备拆卸下来进行检修，同时拆卸维护后还需要智慧WIFI设备重新固定在商场的墙壁上，增加了工作人员的工作量，降低了智慧WIFI设备维护效率的问题。

[0032] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 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。

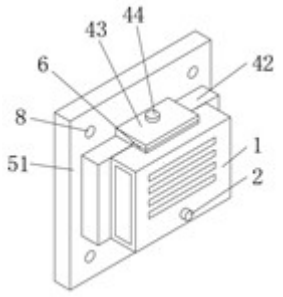

44
43
6
42
8
1
51
2

图 1

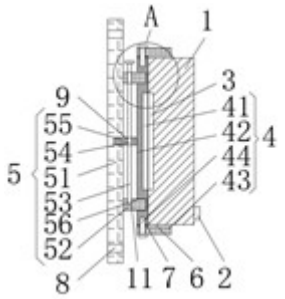

A
1
3
9
41
55
42
4
54
44
5
51
43
53
56
52
8
11
7
6
2

图 2

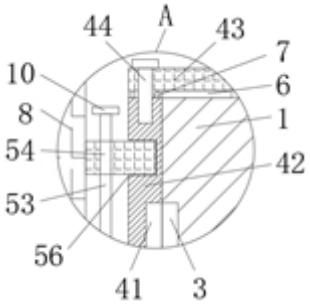

44
A
43
7
10
6
8
1
54
42
53
56
41
3

图 3