



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217741211 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202221459116.8

(22) 申请日 2022.06.13

(73) 专利权人 成都志成达机电工程有限公司

地址 610299 四川省成都市高新区高新大道创业路16号

(72) 发明人 胡勋林

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理

事务所(普通合伙) 11745

专利代理师 蒋辉

(51) Int.Cl.

H02G 3/08 (2006.01)

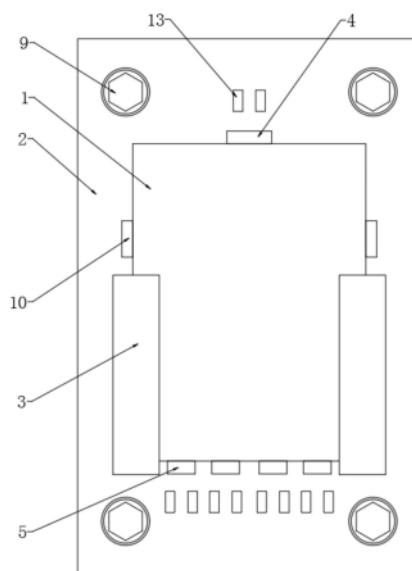
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种网络布线分线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网络布线分线盒,包括分线盒本体和定位基板,所述定位基板的正面设置有两个托板,分线盒本体卡设在两个托板之间,且分线盒本体与定位基板之间设置有磁性定位机构,定位基板的表面设置有安装机构,分线盒本体包括盒体和盒盖,盒体与盒盖之间设置有卡接机构,盒体的顶端嵌设有母线接线座,盒体的底端嵌设有子线接线座。该网络布线分线盒,在需要对分线盒本体进行检修时,只需将分线盒本体从托板中取出,即能够对分线盒本体进行检修,不需在高处操作,操作方便,且通过卡接机构,按压弹性卡钩,使其与卡紧槽脱离,能够快速将盒体与盒盖进行分离,不需拆卸螺栓,从而能够进一步的提高检修的效率。



1. 一种网络布线分线盒, 包括分线盒本体 (1) 和定位基板 (2), 其特征在于: 所述定位基板 (2) 的正面设置有两个托板 (3), 分线盒本体 (1) 卡设在两个托板 (3) 之间, 且分线盒本体 (1) 与定位基板 (2) 之间设置有磁性定位机构, 定位基板 (2) 的表面设置有安装机构, 分线盒本体 (1) 包括盒体 (101) 和盒盖 (102), 盒体 (101) 与盒盖 (102) 之间设置有卡接机构, 盒体 (101) 的顶端嵌设有母线接线座 (4), 盒体 (101) 的底端嵌设有子线接线座 (5), 盒体 (101) 的内壁设置有内部元件 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络布线分线盒, 其特征在于: 所述磁性定位机构包括嵌装在定位基板 (2) 左侧壁的磁铁 (7), 盒体 (101) 的右侧壁嵌装有铁条 (8), 磁铁 (7) 和铁条 (8) 的位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种网络布线分线盒, 其特征在于: 所述安装机构包括开设在定位基板 (2) 表面的阶梯孔, 阶梯孔的数量为四个, 四个阶梯孔呈矩形阵列开设在定位基板 (2) 的表面, 四个阶梯孔的内部均设置有安装螺栓 (9)。

4. 根据权利要求1所述的一种网络布线分线盒, 其特征在于: 所述卡接机构包括固定连接在盒盖 (102) 表面的弹性卡钩 (10), 盒体 (101) 的表面固定连接有固定块 (11), 固定块 (11) 的表面开设有与弹性卡钩 (10) 相适配的卡紧槽 (12)。

5. 根据权利要求1所述的一种网络布线分线盒, 其特征在于: 所述定位基板 (2) 的表面固定连接有若干个线卡 (13), 线卡 (13) 的位置分别与母线接线座 (4) 和子线接线座 (5) 的位置相对应。

一种网络布线分线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分线盒技术领域，具体为一种网络布线分线盒。

背景技术

[0002] 分线盒是配线电缆或光缆的终端，连接配线电缆或光缆和用户线路部分，对主干线进行分支，具有重要的作用。分线盒可安装在桥架、箱体、管道、电缆沟等狭小的空间内，不占用建筑的有效使用面积。

[0003] 在网络布线分线盒使用时，为了线路的整洁，大多在网络布线结束后，将分线盒固定在墙面上，但是采用这种方式，在后期对分线盒进行检修时，需要进行登高操作，操作不便，且现有的分线盒，使用螺栓进行固定，在对分线盒内部进行检修时，需要拧动螺栓才能将分线盒打开，非常的麻烦。

[0004] 为此，本实用新型提出一种网络布线分线盒。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种网络布线分线盒，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种网络布线分线盒，包括分线盒本体和定位基板，所述定位基板的正面设置有两个托板，分线盒本体卡设在两个托板之间，且分线盒本体与定位基板之间设置有磁性定位机构，定位基板的表面设置有安装机构，分线盒本体包括盒体和盒盖，盒体与盒盖之间设置有卡接机构，盒体的顶端嵌设有母线接线座，盒体的底端嵌设有子线接线座，盒体的内壁设置有内部元件。

[0007] 优选的，所述磁性定位机构包括嵌装在定位基板左侧壁的磁铁，盒体的右侧壁嵌装有铁条，磁铁和铁条的位置相对应。

[0008] 优选的，所述安装机构包括开设在定位基板表面的阶梯孔，阶梯孔的数量为四个，四个阶梯孔呈矩形阵列开设在定位基板的表面，四个阶梯孔的内部均设置有安装螺栓。

[0009] 优选的，所述卡接机构包括固定连接在盒盖表面的弹性卡钩，盒体的表面固定连接有固定块，固定块的表面开设有与弹性卡钩相适配的卡紧槽。

[0010] 优选的，所述定位基板的表面固定连接有若干个线卡，线卡的位置分别与母线接线座和子线接线座的位置相对应。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种网络布线分线盒，具备以下有益效果：

[0013] 1. 该网络布线分线盒，通过设置分线盒本体和定位基板，利用安装螺栓将定位基板安装在墙面高处，然后将分线盒本体卡设在两个托板之间，能够达到对分线盒本体进行定位的目的，而在需要对分线盒本体进行检修时，只需将分线盒本体从托板中取出，将网络线路与其分离，即能够移动至地面对分线盒本体进行检修，不需在高处操作，操作方便，且通过卡接机构，按压弹性卡钩，使其与卡紧槽脱离，能够快速的将盒体与盒盖进行分离，不

需拆卸螺栓,从而能够进一步的提高检修的效率。

[0014] 2.该网络布线分线盒,通过设置磁铁和铁条,能够达到对分线盒本体进行磁性吸附固定的目的,增强稳定性,通过设置线卡,在将外部的网络线路与母线接线座或子线接线座进行连接时,能够利用线卡对网络线路进行卡接,避免外力牵拉网络线路造成连接处脱离,确保网络的正常使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型右剖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型卡接机构俯剖结构示意图。

[0018] 图中:1分线盒本体、101盒体、102盒盖、2定位基板、3托板、4母线接线座、5子线接线座、6内部元件、7磁铁、8铁条、9安装螺栓、10弹性卡钩、11固定块、12卡紧槽、13线卡。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种网络布线分线盒,包括分线盒本体1和定位基板2,定位基板2的表面设置有安装机构,安装机构包括开设在定位基板2表面的阶梯孔,阶梯孔的数量为四个,四个阶梯孔呈矩形阵列开设在定位基板2的表面,四个阶梯孔的内部均设置有安装螺栓9。

[0021] 定位基板2的正面设置有两个托板3,分线盒本体1卡设在两个托板3之间,且分线盒本体1与定位基板2之间设置有磁性定位机构,磁性定位机构包括嵌装在定位基板2左侧壁的磁铁7,盒体101的右侧壁嵌装有铁条8,磁铁7和铁条8的位置相对应。

[0022] 通过设置分线盒本体1和定位基板2,利用安装螺栓9将定位基板2安装在墙面高处,然后将分线盒本体1卡设在两个托板3之间,能够达到对分线盒本体1进行定位的目的,通过设置磁铁7和铁条8,能够达到对分线盒本体1进行磁性吸附固定的目的,增强稳定性,在需要对分线盒本体1进行检修时,只需将分线盒本体1从托板3中取出,将网络线路与其分离,即能够移动至地面对分线盒本体1进行检修,不需在高处操作,操作方便。

[0023] 盒体101的顶端嵌设有母线接线座4,盒体101的底端嵌设有子线接线座5,盒体101的内壁设置有内部元件6,定位基板2的表面固定连接有若干个线卡13,线卡13的位置分别与母线接线座4和子线接线座5的位置相对应。

[0024] 通过设置线卡13,在将外部的网络线路与母线接线座4或子线接线座5进行连接时,能够利用线卡13对网络线路进行卡接,避免外力牵拉网络线路造成连接处脱离,确保网络的正常使用。

[0025] 分线盒本体1包括盒体101和盒盖102,盒体101与盒盖102之间设置有卡接机构,卡接机构包括固定连接在盒盖102表面的弹性卡钩10,盒体101的表面固定连接有固定块11,固定块11的表面开设有与弹性卡钩10相适配的卡紧槽12。

[0026] 通过卡接机构,按压弹性卡钩10,使其与卡紧槽12脱离,能够快速的将箱体101与盒盖102进行分离,不需拆卸螺栓,从而能够进一步的提高检修的效率。

[0027] 工作原理:当该网络布线分线盒使用时,首先利用安装螺栓9,将定位基板2固定在墙面高处,将外部主网线的水晶头插入母线接线座4,将子网线的水晶头插入子线接线座5,然后将分线盒本体1卡入托板3内部进行定位,利用磁铁7和铁条8,能够达到对分线盒本体1进行磁性吸附固定的目的,增强稳定性,然后再将主网线和子网线卡入线卡13内,利用线卡13对网线进行防护,避免外力牵拉网络线路造成连接处脱离,确保网络的正常使用,而在需要对分线盒本体1进行检修时,将分线盒本体1从托板3内取出,将网络线路与其分离,在地面位置进行检修,不需在高处进行操作,操作方便,且通过按压弹性卡钩10,使其与卡紧槽12脱离,能够快速的将箱体101与盒盖102进行分离,不需拆卸螺栓,即可对内部元件6进行检修,从而能够进一步的提高检修的效率。

[0028] 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。

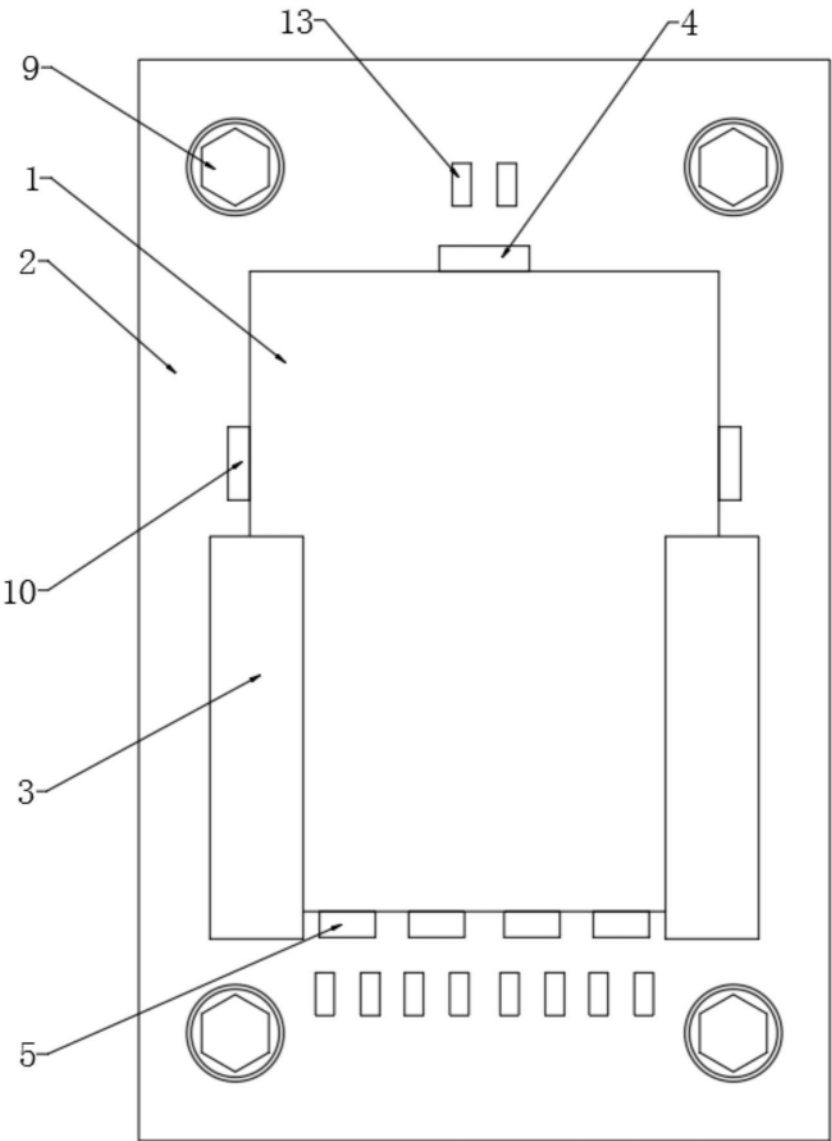


图1

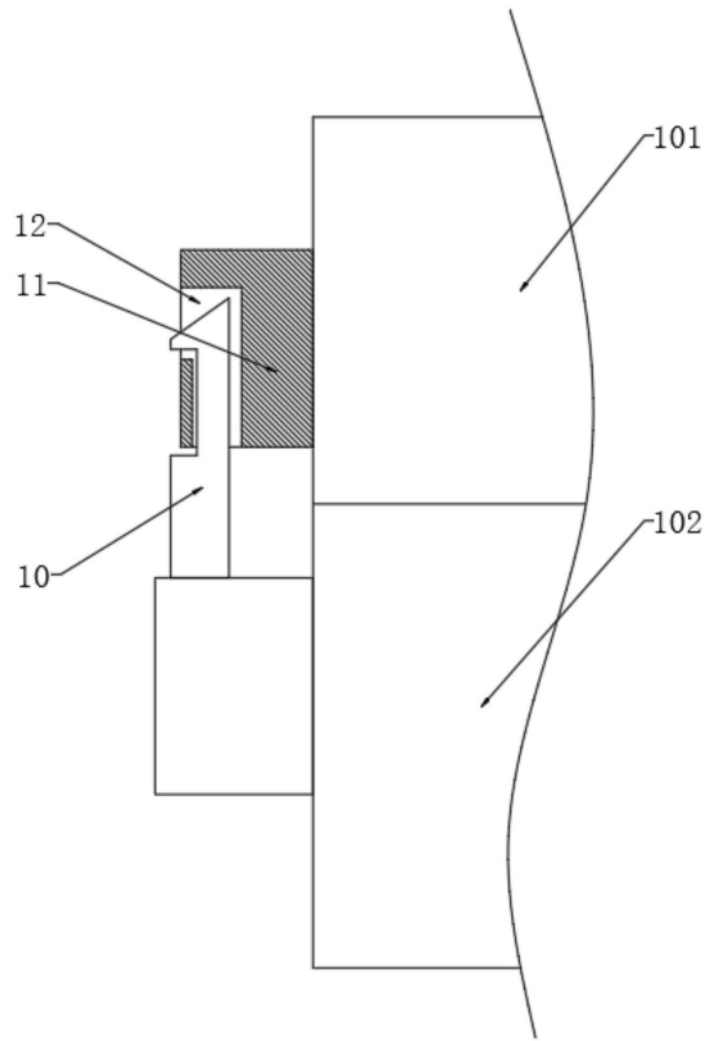


图3