



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221652183 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202322061486.7

(22) 申请日 2023.08.02

(73) 专利权人 新疆师范大学

地址 830054 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市  
市新医路102号

(72) 发明人 王丹琦 李瑶 刘东升

(74) 专利代理机构 陕西铭一知识产权代理有限公司 61287

专利代理师 李天丽

(51) Int. Cl.

H02G 3/08 (2006.01)

H02G 3/16 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

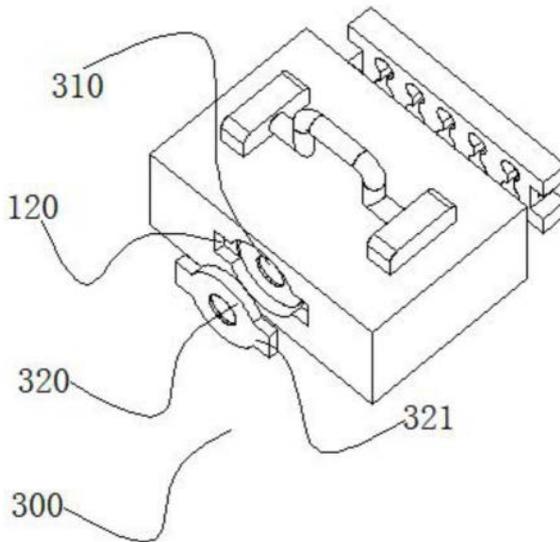
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种网络信息接线盒

(57) 摘要

本实用新型公开的属于接线盒技术领域,具体为一种网络信息接线盒,包括作为连接基架的接线盒外壳,接线盒外壳后侧开设有接线端口,固线部件连接于接线端口内,包括与接线盒外壳连接的接线板,接线板外侧开设有多个对连接线固定的接线孔,上下两两相邻接线孔间开设有通孔,连通上下两个接线孔,通过开设的接线孔对连接线进行辅助固定,并且接线板的设置能有效防止灰尘进入接线端口内,造成接线受灰尘作用受损,上下两两相邻接线孔间开设的通孔,方便将连接线的连接端口置入接线板内,由于通孔及接线孔内均包覆有橡胶套垫,在连接线通过通孔后,在弹性作用下恢复,将通孔封堵。



1. 一种网络信息接线盒,其特征在于,包括:

作为连接基架的接线盒外壳(100),接线盒外壳(100)后侧开设有接线端口(110);

固线部件(200),连接于接线端口(110)内,包括与接线盒外壳(100)连接的接线板(210),接线板(210)外侧开设有多个对连接线固定的接线孔(220),上下两两相邻接线孔(220)间开设有通孔(221),连通上下两个接线孔(220),

所述接线端口(110)内呈对称一体成型连接有卡座(111),接线板(210)外侧开设有与卡座(111)卡装配合的卡槽(211),所述卡座(111)内侧嵌装有铁片(111a),卡槽(211)内连接有与铁片(111a)磁吸配合的磁石(211a);

所述接线板(210)底部开设有方便手指插入的手指插槽(212)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络信息接线盒,其特征在于,多个所述接线孔(220)呈矩形等距置于接线板(210)上,且接线孔(220)及通孔(221)内均粘接有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种网络信息接线盒,其特征在于,所述接线盒外壳(100)外侧开设有通风口(120),通风口(120)内连接有对接线盒内部通风散热的散热部件(300)。

4. 根据权利要求3所述的一种网络信息接线盒,其特征在于,所述散热部件(300)包括连接于通风口(120)内的散热扇(310),且通风口(120)外侧对应散热扇(310)位置连接有防尘网板(320),防尘网板(320)外侧一体成型连接有与外部紧固螺栓螺装配合的连接座(321)。

## 一种网络信息接线盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线盒技术领域,具体为一种网络信息接线盒。

### 背景技术

[0002] 网络信息接线盒是一种常见的设备,它用来连接通讯网线,从而达到传输数据和信息交换的目的,最常见使用与网络终端设备箱内,用于连接主体设备以及转接多个外接设备使用。

[0003] 专利申请号CN202123051163.7公开的一种新型信息网络接线盒,包括保护外壳和接线盒主体,所述接线盒主体上设置有八个接线插口,所述接线盒主体位于所述保护外壳的内部,所述保护外壳的正面设置有开口,所述保护外壳内部的两侧之间固定安装有两根滑杆,且两根所述滑杆为对称分布,两根所述滑杆的外表面均活动套接有一对滑块,两根所述滑杆的外表面均套接有四个第一弹簧,两对所述滑块的一侧均活动安装有连接杆,两对所述连接杆的一端依次与所述接线盒主体的两侧活动连接,所述保护外壳内部的两侧均固定安装有两个缓冲机构,所述保护外壳正面设置有两个防护网罩。

[0004] 上述接线盒在使用时,由于接线插口暴露在外,在长时间的使用过程中,灰尘会积攒在接线插口外部,造成接线处受损,影响连接线的后续使用。

### 实用新型内容

[0005] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种网络信息接线盒,通过开设的接线孔对连接线进行辅助固定,并且接线板的设置能有效防止灰尘进入接线端口内,造成接线受灰尘作用受损,上下两两相邻接线孔间开设的通孔,方便将连接线的连接端口置入接线板内,由于通孔及接线孔内均包覆有橡胶套垫,在连接线通过通孔后,在弹性作用下恢复,将通孔封堵。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种网络信息接线盒,其包括:

[0009] 作为连接基架的接线盒外壳,接线盒外壳后侧开设有接线端口;

[0010] 固线部件,连接于接线端口内,包括与接线盒外壳连接的接线板,接线板外侧开设有多个对连接线固定的接线孔,上下两两相邻接线孔间开设有通孔,连通上下两个接线孔;

[0011] 所述接线端口内呈对称一体成型连接有卡座,接线板外侧开设有与卡座卡装配合的卡槽,卡座内侧嵌装有铁片,卡槽内连接有与铁片磁吸配合的磁石;

[0012] 所述接线板底部开设有方便手指插入的手指插槽。

[0013] 作为本实用新型所述的一种网络信息接线盒的一种优选方案,其中:多个所述接线孔呈矩形等距置于接线板上,且接线孔及通孔内均粘接有橡胶垫。

[0014] 作为本实用新型所述的一种网络信息接线盒的一种优选方案,其中:所述接线盒外壳外侧开设有通风口,通风口内连接有对接线盒内部通风散热的散热部件。

[0015] 作为本实用新型所述的一种网络信息接线盒的一种优选方案,其中:所述散热部件包括连接于通风口内的散热扇,且通风口外侧对应散热扇位置连接有防尘网板,防尘网板外侧一体成型连接有与外部紧固螺栓螺装配合的连接座。

[0016] 与现有技术相比:通过开设的接线孔对连接线进行辅助固定,并且接线板的设置能有效防止灰尘进入接线端口内,造成接线受灰尘作用受损,上下两两相邻接线孔间开设的通孔,方便将连接线的连接端口置入接线板内,由于通孔及接线孔内均包覆有橡胶套垫,在连接线通过通孔后,在弹性作用下恢复,将通孔封堵。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型爆炸结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型A部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型部分结构示意图。

[0022] 图中:100接线盒外壳、110接线端口、111卡座、111a铁片、120通风口、200固线部件、210接线板、211卡槽、211a磁石、220接线孔、221通孔、300散热部件、310散热扇、320防尘网板、321连接座。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0025] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0027] 本实用新型提供一种网络信息接线盒,请参阅图1-4,包括,接线盒外壳100、固线部件200和散热部件300;

[0028] 请继续参阅图1、图2和图4,作为连接基架的接线盒外壳100,接线盒外壳100后侧开设有接线端口110,接线端口110内呈对称一体成型连接有卡座111,卡座111内侧嵌装有铁片111a,接线盒外壳100外侧开设有通风口120;

[0029] 请继续参阅图1-3,固线部件200连接于接线端口110内,包括与接线盒外壳100连接的接线板210,接线板210外侧开设有多个对连接线固定的接线孔220,通过开设的接线孔220对连接线进行辅助固定,并且接线板210的设置能有效防止灰尘进入接线端口110内,造成连接线受灰尘作用受损,上下两两相邻接线孔220间开设的通孔221,方便将连接端的端口置入接线板210内,由于通孔221及接线孔220内均包覆有橡胶套垫,在连接线通过通孔221后,在弹性作用下恢复,将通孔221封堵,连通上下两个接线孔220;

[0030] 接线板210外侧开设有与卡座111卡装配合的卡槽211,卡槽211内连接有与铁片111a磁吸配合的磁石211a。

[0031] 请继续参阅图3,通风口120内连接有对接线盒内部通风散热的散热部件300,散热部件300包括连接于通风口120内的散热扇310,且通风口120外侧对应散热扇310位置连接有防尘网板320,防尘网板320外侧一体成型连接有与外部紧固螺栓螺装配合的连接座321,防尘网板320的设置,能在通过散热扇310通风散热的同时,将灰尘隔绝在外部,防止灰尘经散热扇310进入至接线盒外壳100内。

[0032] 工作原理:该实用新型在使用时,通过开设的接线孔220对连接线进行辅助固定,并且接线板210的设置能有效防止灰尘进入接线端口110内,造成接线受灰尘作用受损,上下两两相邻接线孔220间开设的通孔221,方便将连接线的连接端口置入接线板210内,由于通孔221及接线孔220内均包覆有橡胶套垫,在连接线通过通孔221后,在弹性作用下恢复,将通孔221封堵。

[0033] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

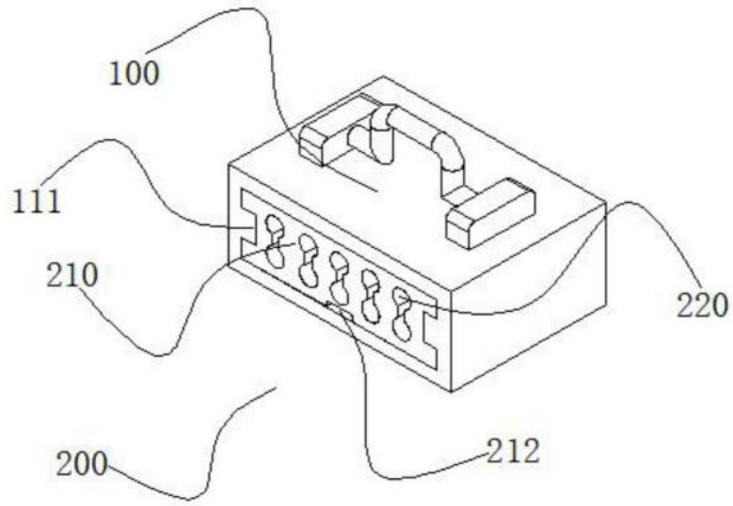


图1

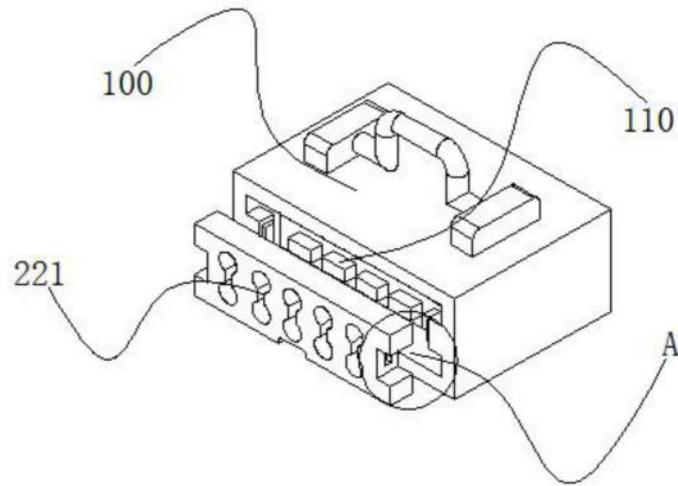


图2

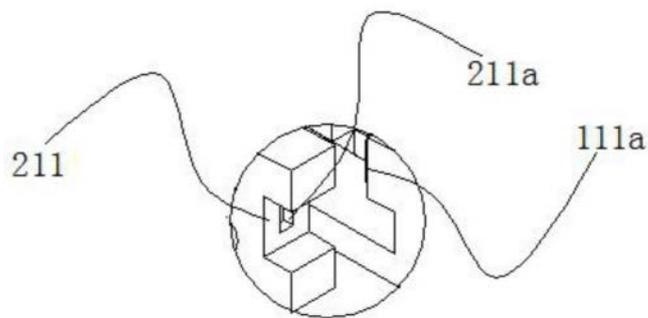


图3

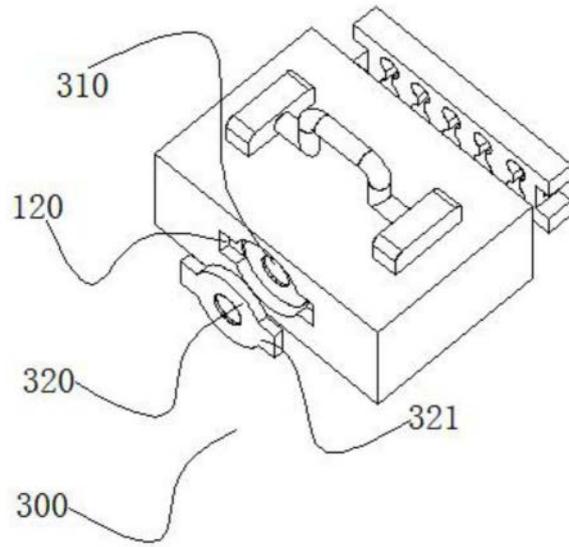


图4