



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222234318 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202420799044.4

(22) 申请日 2024.04.17

(73) 专利权人 无锡凌科自动化技术有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区探索路6号宇野网络大厦B801

(72) 发明人 吴桐

(74) 专利代理机构 北京智帆金科知识产权代理
事务所(普通合伙) 16048
专利代理师 卢森加

(51) Int. Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

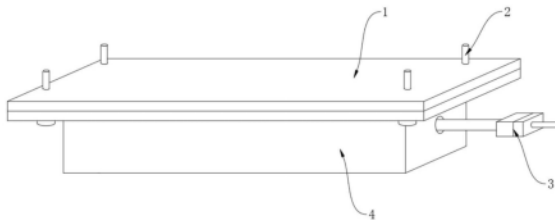
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LED灯的布线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及布线装置技术领域,提供一种LED灯的布线装置,包括固定座和固定螺栓,所述固定座的底端设置有安装座,所述固定座和安装座的拐角位置处均贯穿有固定螺栓。本实用新型通过设置有拆卸结构,当线体需要连接时,将线体的一端放置放置槽的内部垫片的上方,转动螺纹手柄,使螺纹手柄的底端压合在线体的上方,使线体固定于固定块的内部,此时按动防滑凸块,防滑凸块会带动弹块移动,弹块会带动卡接块移至卡接槽的内部,进而使固定块与连接块相互固定,在防滑凸块的作用下,增大了手掌与弹块的摩擦力,实现了该装置便于连接的功能,从而提高了该LED灯的布线装置在使用时的适用性。



1. 一种LED灯的布线装置,包括固定座(1)和固定螺栓(2);

其特征在于:

所述固定座(1)的底端设置有安装座(4),所述固定座(1)和安装座(4)的拐角位置处均贯穿有固定螺栓(2),所述安装座(4)的内部设置有固定结构(5);

所述固定结构(5)的顶部设置有线体(6);

所述线体(6)一端安装座(4)的一侧设置有拆卸结构(3),所述拆卸结构(3)包括固定块(301)、弹块(302)、卡接块(303)、卡接槽(304)、连接块(305)、凹槽(306)、垫片(307)、螺纹手柄(308)和放置槽(309),所述固定块(301)设置于线体(6)一端安装座(4)的一侧,所述固定块(301)内部的一侧设置有放置槽(309),所述固定块(301)内部的另一侧设置有凹槽(306),所述凹槽(306)的内部设置有连接块(305),所述放置槽(309)内部的底端设置有垫片(307),所述固定块(301)顶部的一侧贯穿有螺纹手柄(308),所述固定块(301)内部靠近连接块(305)的两端开设有卡接槽(304),所述卡接槽(304)的内部均设置有卡接块(303),所述连接块(305)的两端均固定有弹块(302)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯的布线装置,其特征在于:所述卡接块(303)和卡接槽(304)构成卡合结构,所述连接块(305)和固定块(301)通过凹槽(306)构成滑动连接设计。

3. 根据权利要求1所述的一种LED灯的布线装置,其特征在于:所述卡接块(303)的一端均匀设置有防滑凸块,所述防滑凸块在弹块(302)的一端呈等间距分布。

4. 根据权利要求1所述的一种LED灯的布线装置,其特征在于:所述螺纹手柄(308)的一端延伸至放置槽(309)的内部并与线体(6)的底端相抵触,所述卡接块(303)的一端延伸至卡接槽(304)的外部并与弹块(302)的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种LED灯的布线装置,其特征在于:所述固定结构(5)包括灯座(501)、卡块(502)、内置腔(503)和灯体(504),所述内置腔(503)开设于安装座(4)的内部,所述内置腔(503)的底部设置有灯座(501),所述灯座(501)的底端均匀设置有灯体(504),所述灯座(501)的顶端均匀固定有卡块(502)。

6. 根据权利要求5所述的一种LED灯的布线装置,其特征在于:所述卡块(502)在灯座(501)的顶端呈等间距分布,所述卡块(502)和线体(6)构成卡合结构。

7. 根据权利要求5所述的一种LED灯的布线装置,其特征在于:所述灯体(504)的底端均延伸至安装座(4)的外部,所述固定座(1)和安装座(4)通过固定螺栓(2)固定连接。

一种LED灯的布线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布线装置技术领域,特别涉及一种LED灯的布线装置。

背景技术

[0002] 布线装置是一种用来布置电线的工具,主要用于电力工程、建筑工程、机械制造等领域。它可以帮助工人快速、准确地布置电线,提高工作效率、降低人工成本。然而现有的LED灯的布线装置功能较为单一,因此会用到一种LED灯的布线装置;

[0003] 为此,公开号为CN202439860U的专利公开了一种布线装置,包括布线装置主体,所述布线装置主体的线嘴之前安装有一个导线轮,所述导线轮上设有一个圆环形凹槽,所述凹槽的底面向导线轮的轴心方向倾斜。本实用新型解决了现有技术中线材在布线装置中的位置不固定,因线材移动而影响布线的效果的问题,通过在布线装置的线嘴前端安装一个导线轮,并通过将导线轮凹槽的底面设为倾斜状,使各种不同粗细的线材通过该导线轮时不会产生滑动,实现对线材精确定位,便于线材布线,提高了捆扎质量;

[0004] 上述中的方便安设的LED洗墙灯的布线装置虽然便于线材布线,提高了捆扎质,但是该装置在使用时不便对其连接,使得其在使用时适用性低下。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种LED灯的布线装置,用以解决现有的LED灯的布线装置不便连接的缺陷。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种LED灯的布线装置,包括固定座和固定螺栓;

[0007] 所述固定座的底端设置有安装座,所述固定座和安装座的拐角位置处均贯穿有固定螺栓,所述安装座的内部设置有固定结构;

[0008] 所述固定结构的顶部设置有线体;

[0009] 所述线体一端安装座的一侧设置有拆卸结构,所述拆卸结构包括固定块、弹块、卡接块、卡接槽、连接块、凹槽、垫片、螺纹手柄和放置槽,所述固定块设置于线体一端安装座的一侧,所述固定块内部的一侧设置有放置槽,所述固定块内部的另一侧设置有凹槽,所述凹槽的内部设置有连接块,所述放置槽内部的底端设置有垫片,所述固定块顶部的一侧贯穿有螺纹手柄,所述固定块内部靠近连接块的两端开设有卡接槽,所述卡接槽的内部均设置有卡接块,所述连接块的两端均固定有弹块。

[0010] 使用该装置时,通过设置有拆卸结构,实现了该装置便于连接的功能,从而提高了该LED灯的布线装置在使用时的适用性;通过设置有固定结构,实现了该装置便于固定的功能,从而提高了该LED灯的布线装置在使用时的便捷性。

[0011] 优选的,所述卡接块和卡接槽构成卡合结构,所述连接块和固定块通过凹槽构成滑动连接设计。当线体需要连接时,将线体的一端放置放置槽的内部垫片的上方,转动螺纹手柄,使螺纹手柄的底端压合在线体的上方,使线体固定于固定块的内部,此时按动防滑凸

块,防滑凸块会带动弹块移动,弹块会带动卡接块移至卡接槽的内部,进而使固定块与连接块相互固定,在防滑凸块的作用下,增大了手掌与弹块的摩擦力。

[0012] 优选的,所述卡接块的一端均匀设置有防滑凸块,所述防滑凸块在弹块的一端呈等间距分布。

[0013] 优选的,所述螺纹手柄的一端延伸至放置槽的内部并与线体的底端相抵触,所述卡接块的一端延伸至卡接槽的外部并与弹块的一侧固定连接。

[0014] 优选的,所述固定结构包括灯座、卡块、内置腔和灯体,所述内置腔开设于安装座的内部,所述内置腔的底部设置有灯座,所述灯座的底端均匀设置有灯体,所述灯座的顶端均匀固定有卡块。线体放置卡块的上方,按压线体,使卡块夹紧于线体的外侧,在卡块的作用下,使线体固定于灯座的上方,从而线体便于收纳在安装座的内部。

[0015] 优选的,所述卡块在灯座的顶端呈等间距分布,所述卡块和线体构成卡合结构。

[0016] 优选的,所述灯体的底端均延伸至安装座的外部,所述固定座和安装座通过固定螺栓固定连接。

[0017] 本实用新型提供的一种LED灯的布线装置,其优点在于:

[0018] 通过设置有拆卸结构,当线体需要连接时,将线体的一端放置放置槽的内部垫片的上方,转动螺纹手柄,使螺纹手柄的底端压合在线体的上方,使线体固定于固定块的内部,此时按动防滑凸块,防滑凸块会带动弹块移动,弹块会带动卡接块移至卡接槽的内部,进而使固定块与连接块相互固定,在防滑凸块的作用下,增大了手掌与弹块的摩擦力,实现了该装置便于连接的功能,从而提高了该LED灯的布线装置在使用时的适用性;

[0019] 通过设置有固定结构,线体放置卡块的上方,按压线体,使卡块夹紧于线体的外侧,在卡块的作用下,使线体固定于灯座的上方,从而线体便于收纳在安装座的内部,实现了该装置便于固定的功能,从而提高了该LED灯的布线装置在使用时的便捷性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的三维结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的拆卸结构俯视剖面结构示意图。

[0025] 图中的附图标记说明:1、固定座;2、固定螺栓;3、拆卸结构;301、固定块;302、弹块;303、卡接块;304、卡接槽;305、连接块;306、凹槽;307、垫片;308、螺纹手柄;309、放置槽;4、安装座;5、固定结构;501、灯座;502、卡块;503、内置腔;504、灯体;6、线体。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-图5,本实用新型提供的一种LED灯的布线装置,包括固定座1和固定螺

栓2,固定座1的底端设置有安装座4,固定座1和安装座4的拐角位置处均贯穿有固定螺栓2,安装座4的内部设置有固定结构5,固定结构5包括灯座501、卡块502、内置腔503和灯体504,内置腔503开设于安装座4的内部,内置腔503的底部设置有灯座501,灯座501的底端均匀设置有灯体504,灯座501的顶端均匀固定有卡块502,卡块502在灯座501的顶端呈等间距分布,卡块502和线体6构成卡合结构,灯体504的底端均延伸至安装座4的外部,固定座1和安装座4通过固定螺栓2固定连接。

[0028] 参照图1和图2所示,线体6放置卡块502的上方,按压线体6,使卡块502夹紧于线体6的外侧,在卡块502的作用下,使线体6固定于灯座501的上方,从而线体6便于收纳在安装座4的内部。

[0029] 固定结构5的顶部设置有线体6,线体6一端安装座4的一侧设置有拆卸结构3,拆卸结构3包括固定块301、弹块302、卡接块303、卡接槽304、连接块305、凹槽306、垫片307、螺纹手柄308和放置槽309,固定块301设置于线体6一端安装座4的一侧,固定块301内部的一侧设置有放置槽309,固定块301内部的另一侧设置有凹槽306,凹槽306的内部设置有连接块305,放置槽309内部的底端设置有垫片307,固定块301顶部的一侧贯穿有螺纹手柄308,固定块301内部靠近连接块305的两端开设有卡接槽304,卡接槽304的内部均设置有卡接块303,连接块305的两端均固定有弹块302,卡接块303和卡接槽304构成卡合结构,连接块305和固定块301通过凹槽306构成滑动连接设计,卡接块303的一端均匀设置有防滑凸块,防滑凸块在弹块302的一端呈等间距分布,螺纹手柄308的一端延伸至放置槽309的内部并与线体6的底端相抵触,卡接块303的一端延伸至卡接槽304的外部并与弹块302的一侧固定连接。

[0030] 参照图1和图5所示,当线体6需要连接时,将线体6的一端放置放置槽309的内部垫片307的上方,转动螺纹手柄308,使螺纹手柄308的底端压合在线体6的上方,使线体6固定于固定块301的内部,此时按动防滑凸块,防滑凸块会带动弹块302移动,弹块302会带动卡接块303移至卡接槽304的内部,进而使固定块301与连接块305相互固定,在防滑凸块的作用下,增大了手掌与弹块302的摩擦力。

[0031] 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。

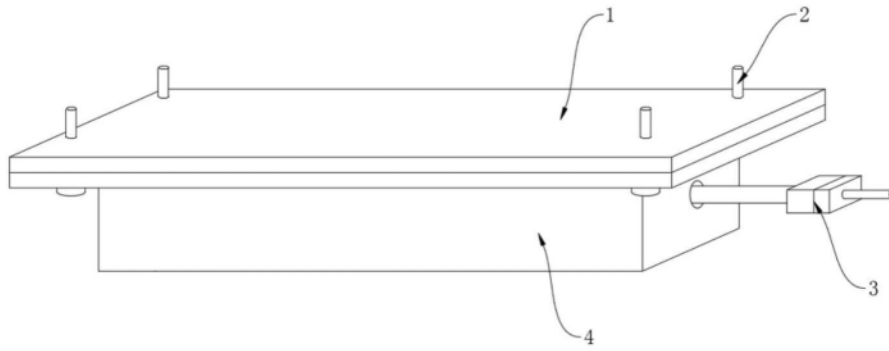


图1

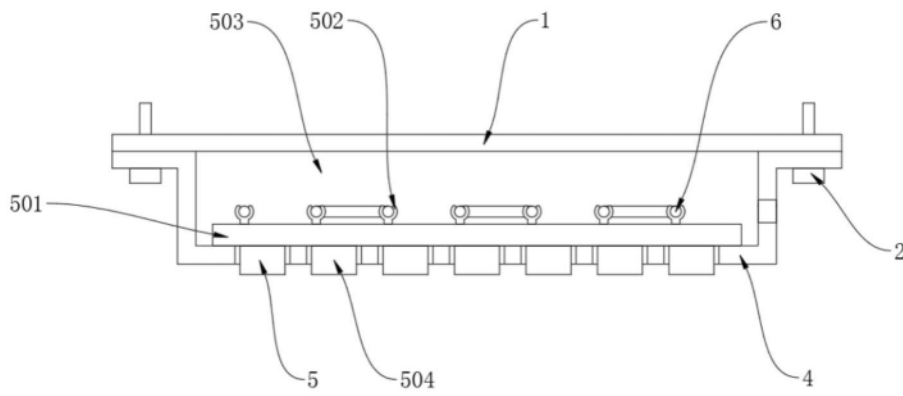


图2

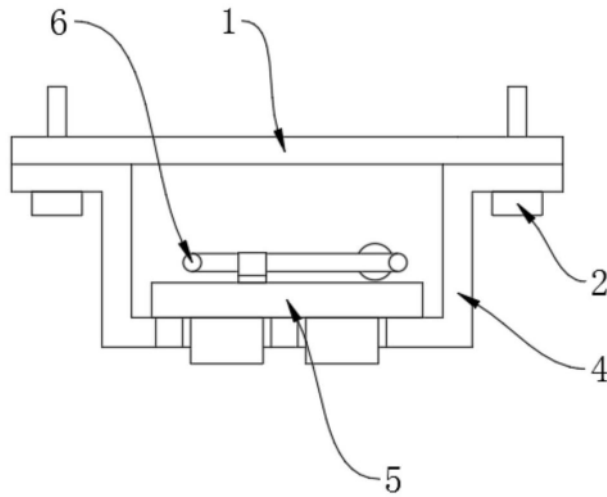


图3

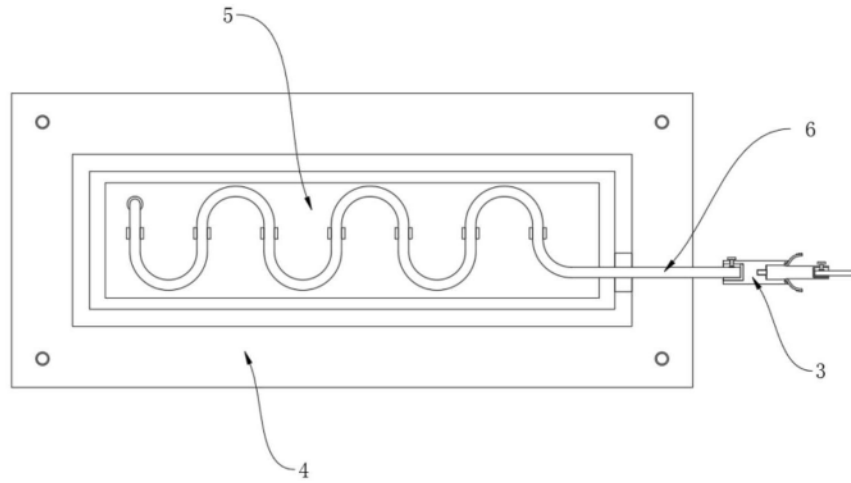


图4

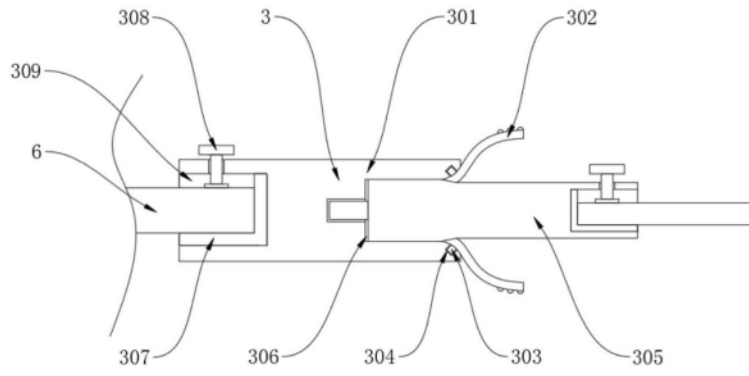


图5