



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211859455 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020156858.8

(22) 申请日 2020.02.07

(73) 专利权人 陈萍萍

地址 362100 福建省泉州市惠安县山霞镇
宣美村宣美195号

(72) 发明人 郑瑞镇

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

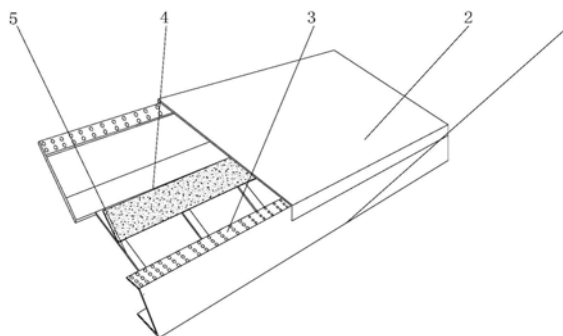
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便使用的电缆桥架,涉及电缆桥架技术领域,包括电缆桥架主体,所述电缆桥架主体的上端设置有盖板,所述盖板的内表面设置有滑动支撑机构,所述滑动支撑机构的下端外表面设置有左侧支架与右侧支架,所述右侧支架位于左侧支架的一侧,所述左侧支架的一侧设置有连接板,所述连接板的上端外表面设置有可转动分隔机构,所述可转动分隔机构与连接板之间设有焊接块,所述可转动分隔机构的下端外表面通过焊接块与连接板的上端外表面固定连接。该一种方便使用的电缆桥架,设有滑动支撑机构与可转动分隔机构,可以提高了人们使用的便捷性,还可以提高了工作效率,使用简单,实用性强,带来更好的使用前景。



1. 一种方便使用的电缆桥架,包括电缆桥架主体(1),其特征在于:所述电缆桥架主体(1)的上端设置有盖板(2),所述盖板(2)的内表面设置有滑动支撑机构(3),所述滑动支撑机构(3)的下端外表面设置有左侧支架(6)与右侧支架(7),所述右侧支架(7)位于左侧支架(6)的一侧,所述左侧支架(6)的一侧设置有连接板(5),所述连接板(5)的上端外表面设置有可转动分隔机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的电缆桥架,其特征在于:所述滑动支撑机构(3)包括固定板(301)、滚珠(302)、一号石墨粉(303)与固定槽(304),所述固定板(301)位于滑动支撑机构(3)的下端,所述固定槽(304)位于固定板(301)的上端外表面,所述滚珠(302)位于固定槽(304)的外表面,所述一号石墨粉(303)位于滚珠(302)的外表面。

3. 根据权利要求2所述的一种方便使用的电缆桥架,其特征在于:所述滚珠(302)与一号石墨粉(303)之间设有粘胶,所述滚珠(302)的外表面通过粘胶与一号石墨粉(303)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便使用的电缆桥架,其特征在于:所述可转动分隔机构(4)包括分隔挡板(401)、二号石墨粉(402)、转轴(403)与三号石墨粉(404),所述二号石墨粉(402)位于可转动分隔机构(4)的前端外表面,所述分隔挡板(401)位于二号石墨粉(402)的后端外表面,所述三号石墨粉(404)位于分隔挡板(401)的后端外表面,所述转轴(403)位于分隔挡板(401)的下端外表面。

5. 根据权利要求4所述的一种方便使用的电缆桥架,其特征在于:所述分隔挡板(401)与二号石墨粉(402)之间设有固定胶,所述分隔挡板(401)的前端外表面通过固定胶与二号石墨粉(402)的后端外表面固定连接,所述分隔挡板(401)与三号石墨粉(404)之间设有强力胶,所述分隔挡板(401)的后端外表面通过强力胶与三号石墨粉(404)的前端外表面固定连接,所述分隔挡板(401)与转轴(403)之间设有快干胶,所述分隔挡板(401)的下端外表面通过快干胶与转轴(403)的一侧外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便使用的电缆桥架,其特征在于:所述可转动分隔机构(4)与连接板(5)之间设有焊接块,所述可转动分隔机构(4)的下端外表面通过焊接块与连接板(5)的上端外表面固定连接。

一种方便使用的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域，具体为一种方便使用的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架是一种进行放置电缆的支撑设备，在生活中，由于桥上的一些需求，会在桥架上安装一个电缆桥架来放置线，也逐渐体现出了电缆桥架的重要性，随着科技的不断发展，人们对于电缆桥架的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的电缆桥架在使用时存在一定的弊端，首先，桥架在使用的时候，摩擦比较大，操作不方便，不利于人们的使用，还有，由于线的种类比较多，在处理某一类线的时候，操作较麻烦，给人们的使用过程带来了一定的不利影响，为此，我们提出一种方便使用的电缆桥架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便使用的电缆桥架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便使用的电缆桥架，包括电缆桥架主体，所述电缆桥架主体的上端设置有盖板，所述盖板的内表面设置有滑动支撑机构，所述滑动支撑机构的下端外表面设置有左侧支架与右侧支架，所述右侧支架位于左侧支架的一侧，所述左侧支架的一侧设置有连接板，所述连接板的上端外表面设置有可转动分隔机构。

[0006] 优选的，所述滑动支撑机构包括固定板、滚珠、一号石墨粉与固定槽，所述固定板位于滑动支撑机构的下端，所述固定槽位于固定板的上端外表面，所述滚珠位于固定槽的外表面，所述一号石墨粉位于滚珠的外表面。

[0007] 优选的，所述滚珠与一号石墨粉之间设有粘胶，所述滚珠的外表面通过粘胶与一号石墨粉的外表面固定连接。

[0008] 优选的，所述可转动分隔机构包括分隔挡板、二号石墨粉、转轴与三号石墨粉，所述二号石墨粉位于可转动分隔机构的前端外表面，所述分隔挡板位于二号石墨粉的后端外表面，所述三号石墨粉位于分隔挡板的后端外表面，所述转轴位于分隔挡板的下端外表面。

[0009] 优选的，所述分隔挡板与二号石墨粉之间设有固定胶，所述分隔挡板的前端外表面通过固定胶与二号石墨粉的后端外表面固定连接，所述分隔挡板与三号石墨粉之间设有强力胶，所述分隔挡板的后端外表面通过强力胶与三号石墨粉的前端外表面固定连接，所述分隔挡板与转轴之间设有快干胶，所述分隔挡板的下端外表面通过快干胶与转轴的一侧外表面固定连接。

[0010] 优选的，所述可转动分隔机构与连接板之间设有焊接块，所述可转动分隔机构的下端外表面通过焊接块与连接板的上端外表面固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)、该一种方便使用的电缆桥架,通过所设置的滑动支撑机构,在正常使用的前提下,减小了摩擦力,方便人们操作使用,现有的电缆桥架,在使用的过程中,由于盖板与支架之间的摩擦力较大,人们在使用的时候,操作较费力,不能高效率的使用,降低了工作效率,而滑动支撑机构,通过设置的滚珠,减小了盖板与支架之间的摩擦力,通过设置的一号石墨粉,增加了滚珠的润滑性,操作便捷,使用方便。

[0013] (2)、该一种方便使用的电缆桥架,通过所设置的可转动分隔机构,在正常使用的前提下,便于人们操作某一类线,现有的电缆桥架,在使用的过程中,由于中间没有分隔,导致人们在将线放置的时候,都是全部放置在一块,当需要更换线的时候,操作较麻烦,不利于人们使用,而可转动分隔机构,通过设置的分隔挡板,可以将某一类经常需要更换的线,通过分隔挡板分隔一边,当人们需要更换的时候,操作简单,提高了用户体验,通过设置的二号石墨粉,减小了线与分隔挡板之间的摩擦,便于人们使用,通过设置的转轴,方便人们不需要分隔挡板时,将分隔挡板通过转轴平放,操作简单,实用性强。

[0014] (3)、该一种方便使用的电缆桥架,通过设置的左侧支架和右侧支架,在使用的过程中,便于人们操作,占用空间小,使用方便,通过设置的连接板,操作时,提高了左侧支架与右侧支架之间的固定性能,提高了工作效率,整个电缆桥架结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种方便使用的电缆桥架的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种方便使用的电缆桥架中滑动支撑机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种方便使用的电缆桥架中可转动分隔机构的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种方便使用的电缆桥架中俯视图的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型一种方便使用的电缆桥架中正视图的结构示意图。

[0020] 图中:1、电缆桥架主体;2、盖板;3、滑动支撑机构;301、固定板;302、滚珠;303、一号石墨粉;304、固定槽;4、可转动分隔机构;401、分隔挡板;402、二号石墨粉;403、转轴;404、三号石墨粉;5、连接板;6、左侧支架;7、右侧支架。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种方便使用的电缆桥架,包括电缆桥架主体1,电缆桥架主体1的上端设置有盖板2,盖板2的内表面设置有滑动支撑机构3,滑动支撑机构3的下端外表面设置有左侧支架6与右侧支架7,右侧支架7位于左侧支架6的一侧,左侧支架6的一侧设置有连接板5,连接板5的上端外表面设置有可转动分隔机构4。

[0023] 进一步的,滑动支撑机构3包括固定板301、滚珠302、一号石墨粉303与固定槽304,固定板301位于滑动支撑机构3的下端,固定槽304位于固定板301的上端外表面,滚珠302位于固定槽304的外表面,一号石墨粉303位于滚珠302的外表面,提高了工作效率。

[0024] 进一步的,滚珠302与一号石墨粉303之间设有粘胶,滚珠302的外表面通过粘胶与一号石墨粉303的外表面固定连接,提高了固定性能。

[0025] 进一步的,可转动分隔机构4包括分隔挡板401、二号石墨粉402、转轴403与三号石墨粉404,二号石墨粉402位于可转动分隔机构4的前端外表面,分隔挡板401位于二号石墨粉402的后端外表面,三号石墨粉404位于分隔挡板401的后端外表面,转轴403位于分隔挡板401的下端外表面,方便人们操作。

[0026] 进一步的,分隔挡板401与二号石墨粉402之间设有固定胶,分隔挡板401的前端外表面通过固定胶与二号石墨粉402的后端外表面固定连接,分隔挡板401与三号石墨粉404之间设有强力胶,分隔挡板401的后端外表面通过强力胶与三号石墨粉404的前端外表面固定连接,分隔挡板401与转轴403之间设有快干胶,分隔挡板401的下端外表面通过快干胶与转轴403的一侧外表面固定连接,方便人们使用。

[0027] 进一步的,可转动分隔机构4与连接板5之间设有焊接块,可转动分隔机构4的下端外表面通过焊接块与连接板5的上端外表面固定连接,实用性强。

[0028] 工作原理:本申请专利由电缆桥架主体1、盖板2、滑动支撑机构3、固定板301、滚珠302、一号石墨粉303、固定槽304、可转动分隔机构4、分隔挡板401、二号石墨粉402、转轴403、三号石墨粉404、连接板5、左侧支架6与右侧支架7结构组成,首先,通过所设置的滑动支撑机构3,在正常使用的前提下,减小了摩擦力,方便人们操作使用,现有的电缆桥架,在使用的过程中,由于盖板2与支架之间的摩擦力较大,人们在使用的时候,操作较费力,不能高效率的使用,降低了工作效率,而滑动支撑机构3,通过设置的滚珠302,减小了盖板2与支架之间的摩擦力,通过设置的一号石墨粉303,增加了滚珠302的润滑性,其次,通过所设置的可转动分隔机构4,便于人们操作某一类线,现有的电缆桥架,在使用的过程中,由于中间没有分隔,导致人们在将线放置的时候,都是全部放置在一块,当需要更换线的时候,操作较麻烦,不利于人们使用,而可转动分隔机构4,通过设置的分隔挡板401,可以将某一类经常需要更换的线,通过分隔挡板401分隔一边,当人们需要更换的时候,操作简单,提高了用户体验,通过设置的二号石墨粉402,减小了线与分隔挡板401之间的摩擦,便于人们使用,通过设置的转轴403,方便人们不需要分隔挡板401时,将分隔挡板401通过转轴403平放,实用性强,最后,通过设置的左侧支架6和右侧支架7,在使用的过程中,便于人们操作,占用空间小,使用方便,通过设置的连接板5,操作时,提高了左侧支架6与右侧支架7之间的固定性能,提高了工作效率,整个电缆桥架结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

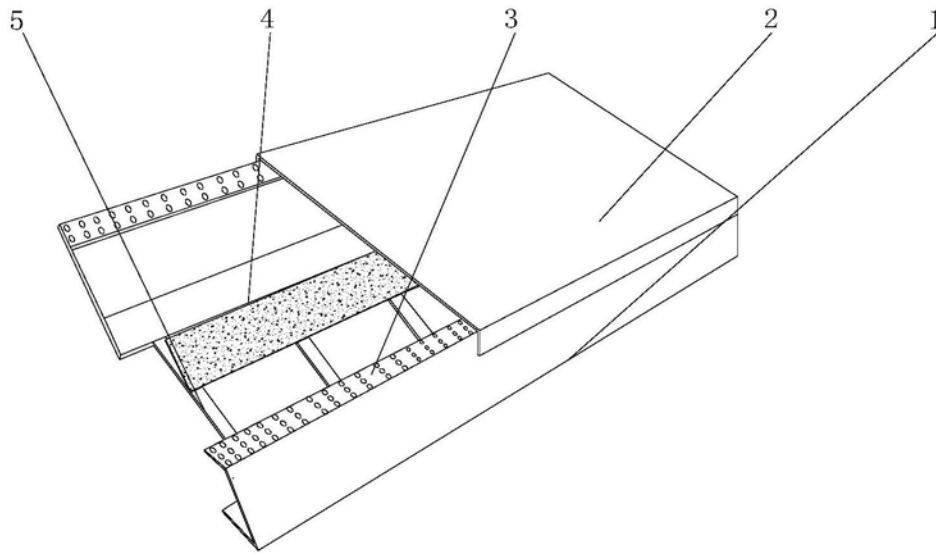


图1

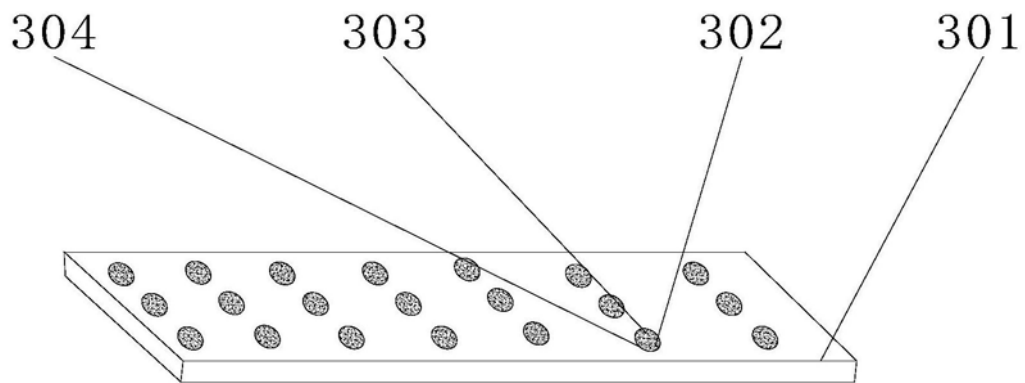


图2

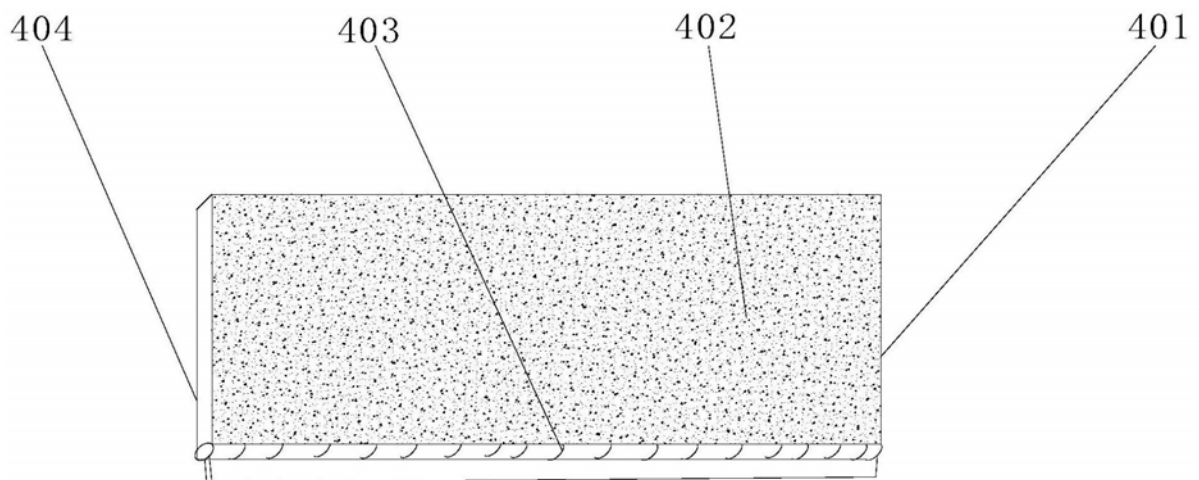


图3

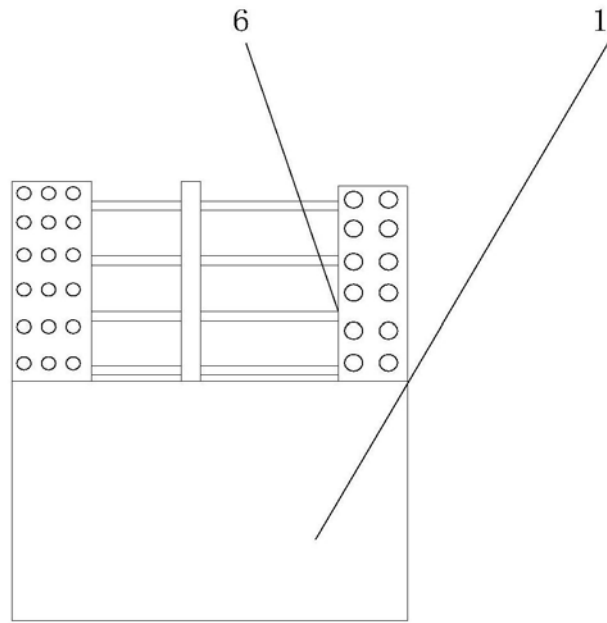


图4

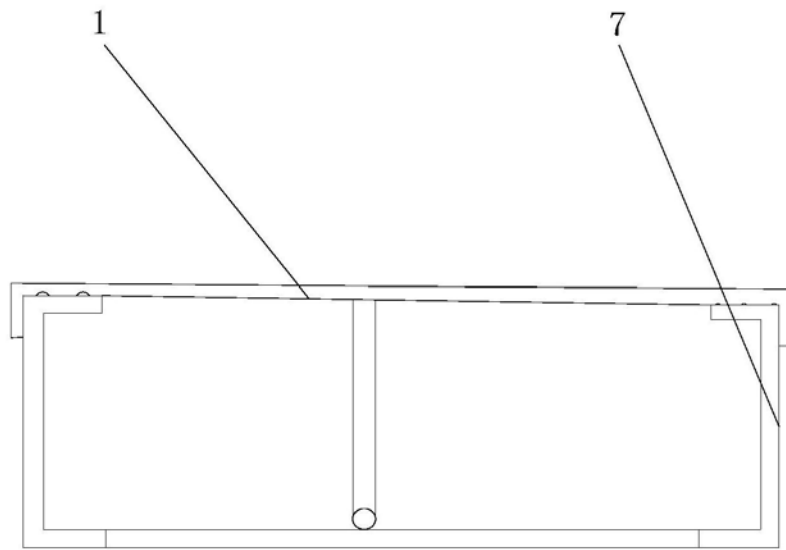


图5