(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209805314 U
(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920901311.3

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 深圳市坤和建筑工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼1902

(72)发明人 庄泽芳

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 梁炎芳 谭雪婷

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)

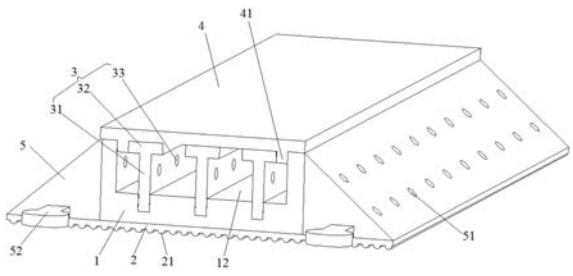
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便捷式建筑施工布线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式建筑施工布线结构，包括一走线基板，走线基板底部设有一橡胶垫，走线基板表面开设有用于放置线缆的走线槽，走线槽内均布有若干走线隔板若干走线隔板将走线槽分隔为若干个走线基槽；走线隔板的横截面呈T型设置，走线槽底部开设有与走线隔板端部滑动连接的滑槽；走线槽开口罩设一走线盖板；走线基板两侧对称设有两卡座，两卡座呈中空设置，卡座表面均布有若干与卡座内部连通的第一通风孔，走线基板侧面开设有若干与卡座内部连通的第二通风孔，走线隔板的滑板表面开设有若干第三通风孔。本实用新型技术方案改进现有的布线结构，适应线缆种类繁多的特点，满足其多样性需求。



CN 209805314 U

1.一种便捷式建筑施工布线结构,其特征在于,包括一走线基板,所述走线基板底部设有一橡胶垫,所述走线基板表面沿其长度方向开设有用于放置线缆的走线槽,所述走线槽内沿其宽度方向均布有若干走线隔板,任一所述走线隔板沿所述走线槽的长度方向设置,若干所述走线隔板将所述走线槽分隔为若干个走线基槽;

所述走线隔板的横截面呈T型设置,包括相互垂直设置的滑板和支撑板,所述走线槽底部开设有与所述滑板端部滑动连接的滑槽;

所述走线槽开口罩设一走线盖板,所述走线盖板底面与所述支撑板表面抵接,且所述走线盖板底面还对称设有两与所述走线槽开口内侧面分别卡接的卡接凸台;

所述走线基板两侧对称设有两卡座,两所述卡座呈中空设置,所述卡座表面均布有若干与所述卡座内部连通的第一通风孔,所述走线基板侧面开设有若干与所述卡座内部连通的第二通风孔,所述走线隔板的滑板表面开设有若干第三通风孔。

2.如权利要求1所述的便捷式建筑施工布线结构,其特征在于,所述橡胶垫底部均布有若干凸起部,且若干所述凸起部呈连续波浪状设置。

3.如权利要求1所述的便捷式建筑施工布线结构,其特征在于,所述走线隔板的数量设置为三个。

4.如权利要求1所述的便捷式建筑施工布线结构,其特征在于,所述第二通风孔和所述第三通风孔分别沿所述走线基板侧面和走线隔板表面的长度方向均与排布。

5.如权利要求1所述的便捷式建筑施工布线结构,其特征在于,所述走线基板与所述卡座设置为一体结构。

6.如权利要求5所述的便捷式建筑施工布线结构,其特征在于,两所述卡座的第一端分别设有一定位卡台,所述定位卡台包括一定位柱、及与所述定位柱端部连接的定位凸耳,两所述卡座的第二端分别设有与所述定位卡台适配的定位卡槽。

一种便捷式建筑施工布线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域，特别涉及一种便捷式建筑施工布线结构。

背景技术

[0002] 建筑室内外的各种线缆，包括电源线和信号线两类，用于电器设备之间的连接和信号传递，由于电器设备种类繁多，设备之间的线缆走线和排布成为一个问题，特别在使用电器设备众多的室内外展台、活动现场，走线错综复杂，难以进行分类布线，线缆之间容易缠绕，影响其使用寿命，使用后回收麻烦，现有技术中通常使用过线板辅助线缆的走线，但现有的过线板结构单一，稳定性和散热性较差，影响线缆的使用寿命，无法满足线缆走线的多样性需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提出一种便捷式建筑施工布线结构，旨在改进现有的布线结构，适应线缆种类繁多的特点，满足其多样性需求。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出的一种便捷式建筑施工布线结构，包括一走线基板，所述走线基板底部设有一橡胶垫，所述走线基板表面沿其长度方向开设有用于放置线缆的走线槽，所述走线槽内沿其宽度方向均布有若干走线隔板，任一所述走线隔板沿所述走线槽的长度方向设置，若干所述走线隔板将所述走线槽分隔为若干个走线基槽；

[0005] 所述走线隔板的横截面呈T型设置，包括相互垂直设置的滑板和支撑板，所述走线槽底部开设有与所述滑板端部滑动连接的滑槽；

[0006] 所述走线槽开口罩设一走线盖板，所述走线盖板底面与所述支撑板表面抵接，且所述走线盖板底面还对称设有两与所述走线槽开口内侧面分别卡接的卡接凸台；

[0007] 所述走线基板两侧对称设有两卡座，两所述卡座呈中空设置，所述卡座表面均布有若干与所述卡座内部连通的第一通风孔，所述走线基板侧面开设有若干与所述卡座内部连通的第二通风孔，所述走线隔板的滑板表面开设有若干第三通风孔。

[0008] 优选地，所述橡胶垫底部均布有若干凸起部，且若干所述凸起部呈连续波浪状设置。

[0009] 优选地，所述走线隔板的数量设置为三个。

[0010] 优选地，所述第二通风孔和所述第三通风孔分别沿所述走线基板侧面和走线隔板表面的长度方向均与排布。

[0011] 优选地，所述走线基板与所述卡座设置为一体结构。

[0012] 优选地，两所述卡座的第一端分别设有一定位卡台，所述定位卡台包括一定位柱、及与所述定位柱端部连接的定位凸耳，两所述卡座的第二端分别设有与所述定位卡台适配的定位卡槽。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：改进了现有的布线结构，方便线缆的走线和排布，防止线缆裸露在外部，发生缠绕，对线缆进行保护，方便后期的回收。走线槽内

活动设置有若干个走线隔板，可以根据实现线缆的种类和数量，选择走线隔板的安装数量，从而对线缆进行分类布线，方便布线和回收，提高其使用寿命，防止线缆之间的相互干扰。保证整体结构稳定性的同时，提高了其散热通风效果，防止线缆发热导致线缆损坏甚至自燃，提高使用安全性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，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例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型布线结构的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型走线基板和卡座的安装结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型走线基板和卡座的底面结构示意图

[0018] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0019] 本实施例提出的一种便捷式建筑施工布线结构，包括一走线基板1，所述走线基板1底部设有一橡胶垫2，所述走线基板1表面沿其长度方向开设有用于放置线缆的走线槽11，所述走线槽11内沿其宽度方向均布有若干走线隔板3，任一所述走线隔板3沿所述走线槽11的长度方向设置，若干所述走线隔板3将所述走线槽11分隔为若干个走线基槽12；

[0020] 所述走线隔板3的横截面呈T型设置，包括相互垂直设置的滑板31和支撑板32，所述走线槽11底部开设有与所述滑板31端部滑动连接的滑槽13；

[0021] 所述走线槽11开口罩设一走线盖板4，所述走线盖板4底面与所述支撑板32表面抵接，且所述走线盖板4底面还对称设有两与所述走线槽11开口内侧面分别卡接的卡接凸台41；

[0022] 所述走线基板1两侧对称设有两卡座5，两所述卡座5呈中空设置，所述卡座5表面均布有若干与所述卡座5内部连通的第一通风孔51，所述走线基板1侧面开设有若干与所述卡座5内部连通的第二通风孔14，所述走线隔板3的滑板31表面开设有若干第三通风孔33。

[0023] 应当说明的是，本实施例中的布线结构，保证对线缆走线和排布的同时，改进了现有的布线结构，通过在走线槽11内设置若干个活动安装的走线隔板3，可以将走线槽11分隔为若干个用于容置线缆的走线基槽12，适应线缆的多样性需求，可以根据实际线缆数量和种类的不同，改变走线隔板3的安装数量，形成对应数量的走线基槽12，对线缆进行有序分类和排布，还可以方便后期的回收，防止线缆之间产生干扰。本实施例中，所述走线隔板3的数量设置为三个，将所述走线槽11分隔为四个走线基槽12。

[0024] 进一步地，通过设置相互连通的第一通风孔51、第二通风孔14及第三通风孔33，可以保证布线结构内部的通风效果，加快通风散热，防止线缆温度过高导致的线缆损坏，甚至自燃，提高使用安全性和使用寿命。

[0025] 进一步地，所述走线基板1和卡座5底部通过橡胶垫2与地面接触，增加了走线基板1、卡座5与地面之间的摩擦力，防止受外力影响发生位置偏移，影响布线。更进一步地，所述

橡胶垫2底部均布有若干凸起部21，且若干所述凸起部21呈连续波浪状设置，通过在橡胶垫2底部增设波浪状的凸起部21，可以进一步提高与底面之间的摩擦力，从而保证整体布线结构的稳定性。

[0026] 进一步地，所述第二通风孔14和所述第三通风孔33分别沿所述走线基板1侧面和走线隔板3表面的长度方向均与排布，保证走线基槽12内散热通风的均匀性，加快散热通风的效率。

[0027] 进一步地，所述走线基板1与所述卡座5设置为一体结构，方便加工，降低生产成本，提高整体布线结构的稳定性。

[0028] 进一步地，两所述卡座5的第一端分别设有一定位卡台52，所述定位卡台52包括一定位柱521、及与所述定位柱521端部连接的定位凸耳522，两所述卡座5的第二端分别设有与所述定位卡台52适配的定位卡槽53。使用时，可以将相邻两卡座5端部的定位卡台52和定位卡槽53对接，从而根据实际线缆的长度，进行整体结构的拼接，适应不同长度的线缆走线。同时，所述定位卡台52设置为定位柱521和定位凸耳522的组合结构，提高了拼接的稳定性，且定位卡台52和定位卡槽53沿卡座5的底面延伸，方便安装和拆卸。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

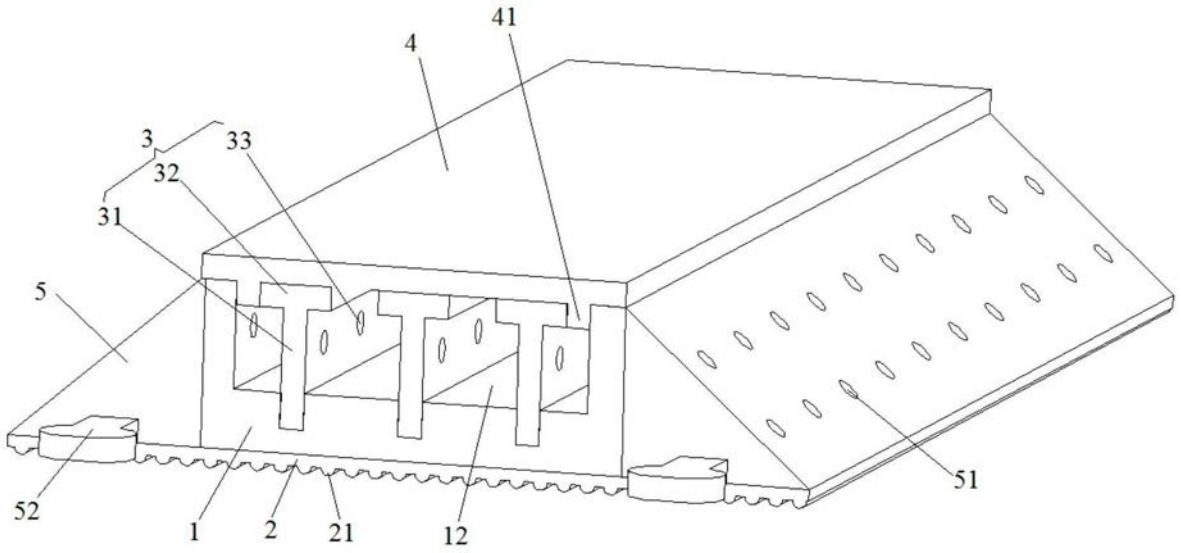


图1

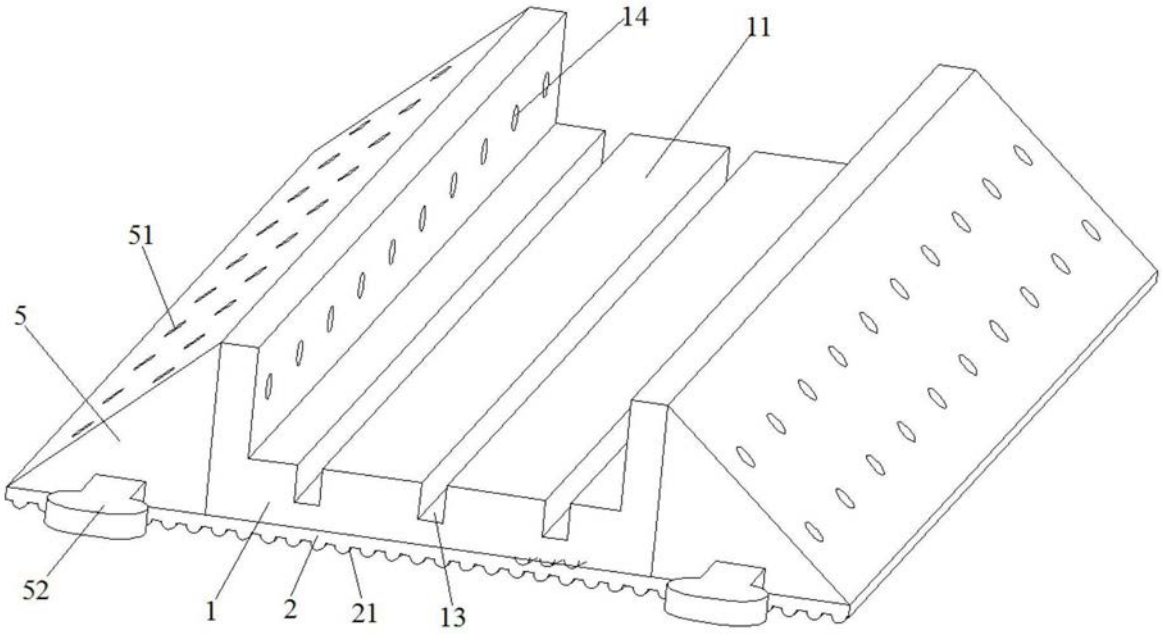


图2

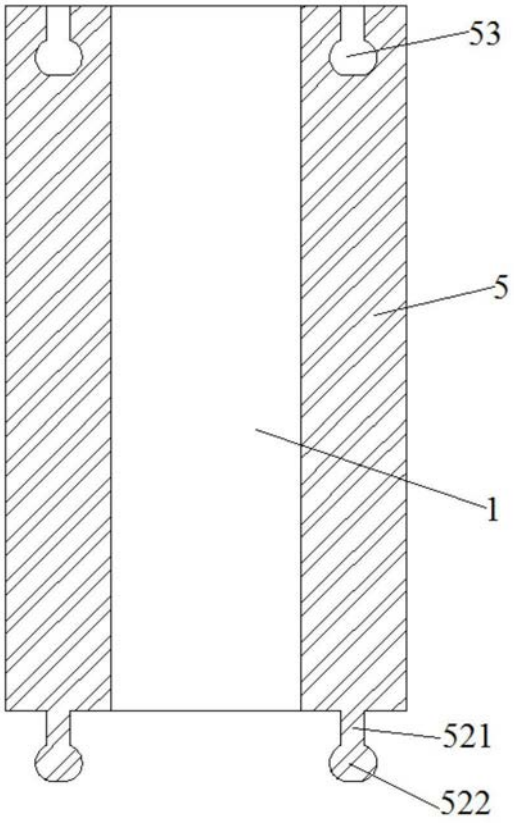


图3