(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 204290195 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420856482.6

(22)申请日 2014.12.30

(73)专利权人 中山市思进家具有限公司
地址 528421 广东省中山市东升镇胜龙村“和生围”

(72)发明人 廖健程

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理事务所（普通合伙） 44337
代理人 杨立铭 肖哲

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

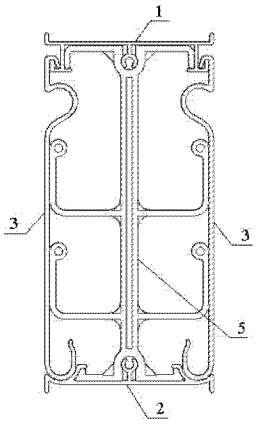
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

办公桌面走线结构

(57)摘要

本实用新型公开一种办公桌面走线结构，包括槽盒和线路架，槽盒由上端盖、下端盖、盖板和侧盖组成，在线路架上端两侧设有上连接侧壁，上端盖两侧设有与上连接侧壁卡接的L型钩，在线路架下端两侧设有下连接侧壁，下端盖两侧横向设有与下连接侧壁卡接的倒L型钩，在侧盖上端的前、后相对两侧设有与L型钩适配的倒L型槽，在侧盖下端的前、后相对两侧横向设有与倒L型钩适配的L型槽，在上端盖的前、后相对两侧设有钩槽，在盖板的上端设有与钩槽互扣的倒钩槽，在下端盖的前、后相对两侧横向设有弧形槽，盖板的下端设有可滑入弧形槽中的弧形件。上端盖、下端盖、盖板、侧盖和线路架之间均通过卡扣连接组装，易于拆、装，方便线路的维修及安装。



CN 204290195 U

1. 一种办公桌面走线结构，嵌设在桌面内，其特征在于，包括槽盒和置于所述槽盒内的线路架，所述槽盒由置于上端的上端盖、置于下端的下端盖、置于前、后面的盖板和置于左、右两侧的侧盖组成，在所述线路架上端的前、后相对两侧横向设有朝下延伸的上连接侧壁，所述上端盖的前、后相对两侧横向设有相对设置的 L 型钩，所述 L 型钩钩扣在所述上连接侧壁的下端面；在所述线路架下端的前、后相对两侧横向设有朝上延伸的下连接侧壁，所述下端盖的前、后相对两侧横向设有相对设置的倒 L 型钩，所述倒 L 型钩钩扣在所述下连接侧壁的下端面；在所述侧盖上端的前、后相对两侧横向设有与所述 L 型钩适配的倒 L 型槽，所述 L 型钩扣入所述倒 L 型槽中，在所述侧盖下端的前、后相对两侧横向设有与所述倒 L 型钩适配的 L 型槽，所述倒 L 型钩扣入所述 L 型槽中；在所述上端盖的前、后相对两侧横向设有钩口朝外设置的钩槽，在所述盖板的上端设有与所述钩槽互扣的倒钩槽，在所述下端盖的前、后相对两侧横向设有弧形槽，所述盖板的下端设有可滑入所述弧形槽中的弧形件。

2. 根据权利要求 1 所述的办公桌面走线结构，其特征在于，在所述上端盖的下端面设有朝下延伸的 U 型上卡件，在所述线路架和所述侧盖的上端设有与所述 U 型上卡件适配的 U 型上卡槽，所述 U 型上卡件卡入所述 U 型上卡槽中；在所述下端盖的上端面设有朝上延伸的 U 型下卡件，在所述线路架和所述侧盖的下端设有与所述 U 型下卡件适配的 U 型下卡槽，所述 U 型下卡件卡入所述 U 型下卡槽中。

办公桌面走线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具领域，特别涉及一种用于保护或安装电缆、电线的办公桌面走线结构。

背景技术

[0002] 居室或办公室的线路布局往往是通过穿线管配线等方式来实现的，随着现代建筑业的发展，办公自动化的大量应用，使得一些较为先进的槽形布线的线槽型材在市场上出现，但现有的线槽型材结构相对复杂，其拆装和维修均有不便，因而难以取得大面积推广应用的实效。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种结构简单、易于拆装、能保证走线安全的办公桌面走线结构。

[0004] 本实用新型提出一种办公桌面走线结构，嵌设在桌面内，包括槽盒和置于所述槽盒内的线路架，所述槽盒由置于上端的上端盖、置于下端的下端盖、置于前、后面的盖板和置于左、右两侧的侧盖组成，在所述线路架上端的前、后相对两侧横向设有朝下延伸的上连接侧壁，所述上端盖的前、后相对两侧横向设有相对设置的 L 型钩，所述 L 型钩钩扣在所述上连接侧壁的下端面；在所述线路架下端的前、后相对两侧横向设有朝上延伸的下连接侧壁，所述下端盖的前、后相对两侧横向设有相对设置的倒 L 型钩，所述倒 L 型钩钩扣在所述下连接侧壁的下端面；在所述侧盖上端的前、后相对两侧横向设有与所述 L 型钩适配的倒 L 型槽，所述 L 型钩扣入所述倒 L 型槽中，在所述侧盖下端的前、后相对两侧横向设有与所述倒 L 型钩适配的 L 型槽，所述倒 L 型钩扣入所述 L 型槽中；在所述上端盖的前、后相对两侧横向设有钩口朝外设置的钩槽，在所述盖板的上端设有与所述钩槽互扣的倒钩槽，在所述下端盖的前、后相对两侧横向设有弧形槽，所述盖板的下端设有可滑入所述弧形槽中的弧形件。

[0005] 优选地，在所述上端盖的下端面设有朝下延伸的 U 型上卡件，在所述线路架和所述侧盖的上端设有与所述 U 型上卡件适配的 U 型上卡槽，所述 U 型上卡件卡入所述 U 型上卡槽中；在所述下端盖的上端面设有朝上延伸的 U 型下卡件，在所述线路架和所述侧盖的下端设有与所述 U 型下卡件适配的 U 型下卡槽，所述 U 型下卡件卡入所述 U 型下卡槽中。

[0006] 本实用新型的办公桌面走线结构的有益效果为：

[0007] 由槽盒和安装在槽盒内的线路架组成，槽盒由置于上端的上端盖、置于下端的下端盖、置于前、后面的盖板和置于左、右两侧的侧盖组合形成，结构简单；线路架的设置，方便线路的布置，能保证走线安全；上端盖、下端盖、盖板、侧盖和线路架之间均通过卡扣连接组装，易于拆、装，方便线路的维修及安装。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型办公桌面走线结构的实施例中上端盖的左视图；

[0009] 图 2 为本实用新型办公桌面走线结构的实施例中下端盖的左视图；

[0010] 图 3 为本实用新型办公桌面走线结构的实施例中盖板的左视图；

[0011] 图 4 为本实用新型办公桌面走线结构的实施例中侧盖的立体图；

[0012] 图 5 为本实用新型办公桌面走线结构的实施例中线路架的立体图；

[0013] 图 6 为本实用新型办公桌面走线结构的实施例中未安装侧盖的办公桌面走线结构的左视图。

[0014] 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

[0015] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 参照图 1 至图 6，提出本实用新型的办公桌面走线结构的一实施例，该办公桌面走线结构由槽盒和置于槽盒内的线路架 5 组成，槽盒由置于上端的上端盖 1、置于下端的下端盖 2、置于前、后面的盖板 3 和置于左、右两侧的侧盖 4 组合形成，结构简单。线路架 5 连接固定在槽盒内，线路架 5 的设置，便于线路的布置，能保证走线安全。

[0017] 在线路架 5 上端的前、后相对两侧横向设有朝下延伸的上连接侧壁 51，在上端盖 1 的前、后相对两侧横向设有相对设置的 L 型钩 11，将 L 型钩 11 钩扣在上连接侧壁 51 的下端面，实现上端盖 1 与线路架 5 的上端连接。在线路架 5 下端的前、后相对两侧横向设有朝上延伸的下连接侧壁 52，下端盖 2 的前、后相对两侧横向设有相对设置的倒 L 型钩 21，将倒 L 型钩 21 钩扣在下连接侧壁 52 的下端面，实现下端盖 2 与线路架 5 的下端连接。

[0018] 在侧盖 4 上端的前、后相对两侧横向设有与 L 型钩 11 适配的倒 L 型槽 41，在侧盖 4 下端的前、后相对两侧横向设有与倒 L 型钩 21 适配的 L 型槽 42，将 L 型钩 11 扣入倒 L 型槽 41 中，倒 L 型钩 21 扣入 L 型槽 42 中，实现侧盖 4 与上端盖 1、下端盖 2 的连接，使侧盖 4 盖设在线路架 5 的左、右两侧。

[0019] 在上端盖 1 的下端面设有朝下延伸的 U 型上卡件 13，在线路架 5 和侧盖 4 的上端设有与 U 型上卡件 13 适配的 U 型上卡槽 43、53，在下端盖 2 的上端面设有朝上延伸的 U 型下卡件 23，在线路架 5 和侧盖 4 的下端设有与 U 型下卡件 23 适配的 U 型下卡槽 44、54，将 U 型上卡件 13 卡入 U 型上卡槽 43、53 中，U 型下卡件 23 卡入 U 型下卡槽 44、54 中，使上端盖 1、下端盖 2 与侧盖 4 及线路架 5 之间连接更加牢固。

[0020] 在上端盖 1 的前、后相对两侧横向设有钩口朝外设置的钩槽 12，在盖板 3 的上端设有与钩槽 12 互扣的倒钩槽 31，通过钩槽 12 与倒钩槽 31 之间的互相卡扣，使盖板 3 与上端盖 1 连接。在下端盖 2 的前、后相对两侧横向设有弧形槽 22，盖板 3 的下端设有可滑入弧形槽 22 中的弧形件 32，将弧形件 32 扣入弧形槽 22 中，实现盖板 3 与下端盖 2 的连接。

[0021] 综上所述，上端盖 1、下端盖 2、盖板 3、侧盖 4 和线路架 5 之间均通过卡扣连接组装，易于拆、装，方便线路的维修及安装。

[0022] 以上所述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。

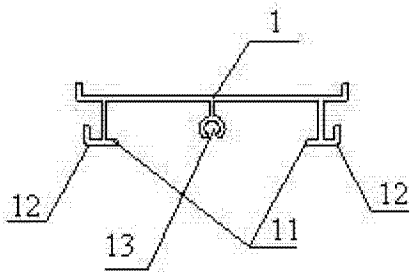


图 1

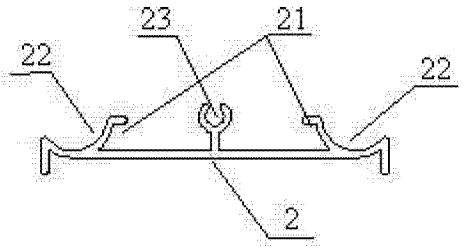


图 2

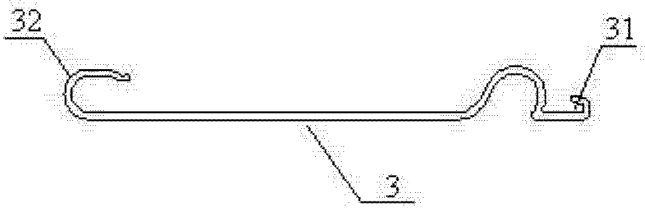


图 3

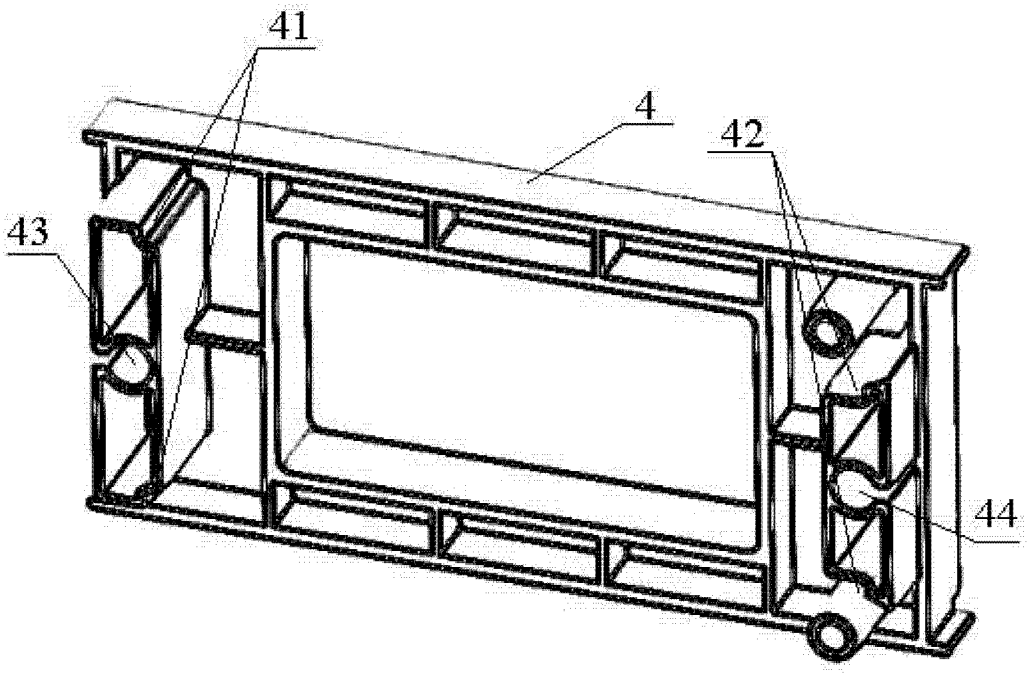


图 4

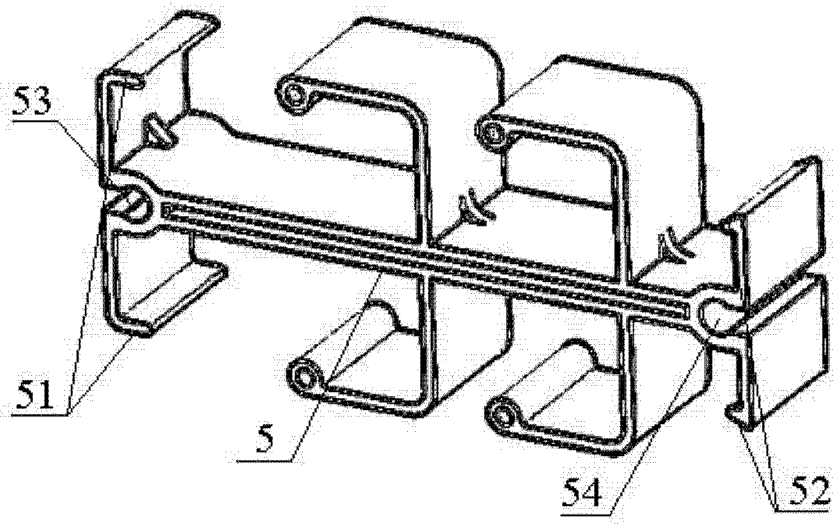


图 5

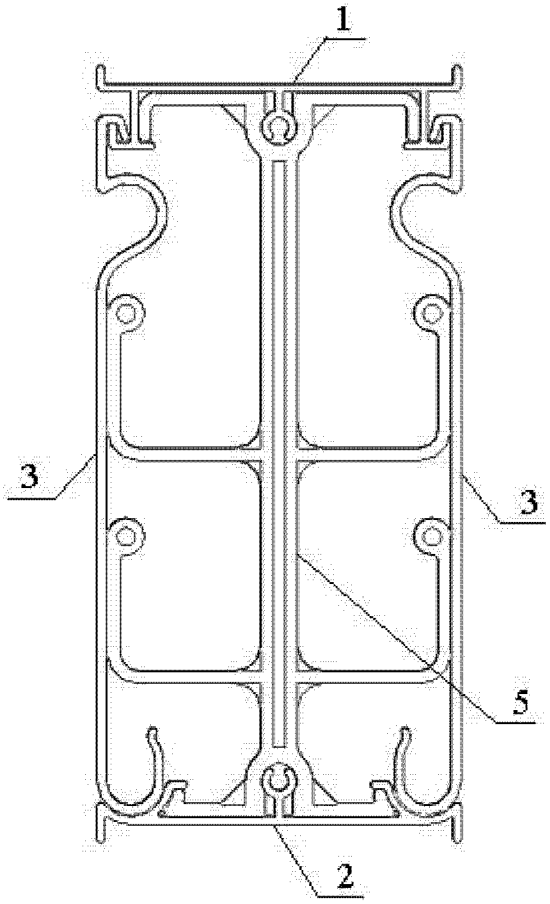


图 6