



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218383425 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222844000.2

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 河北鹏博通信设备有限公司

地址 062450 河北省沧州市河间瀛洲经济
开发区

(72) 发明人 高占良 栗林杰 李子唐

(74) 专利代理机构 沧州市华盟知识产权代理事
务所(普通合伙) 13142

专利代理师 张恒

(51) Int.Cl.

G02B 6/46 (2006.01)

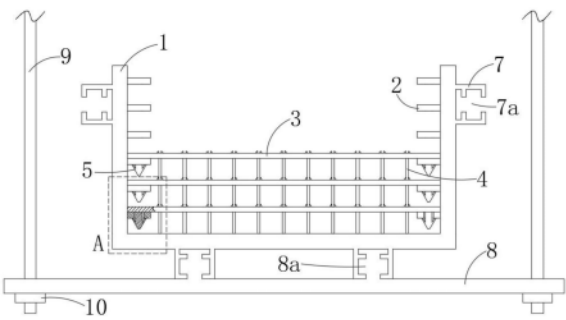
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多层可叠加式ABS光纤槽道

(57) 摘要

本实用新型公开的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,包括U字形的槽道本体,槽道内两侧的侧壁上沿竖直方向设置有若干道安装板,两侧对称的安装板之间插接有箍线架,箍线架包括放置在在两安装板之间的支撑板,支撑板的下端沿横向均布设置有挡板,挡板的下端抵靠下方支撑板的上端面,其中,位于底部的挡板抵靠在槽道本体的底壁上,支撑板的两侧的下端设置有固定销。本实用新型通过槽道本体内设置安装板,并在安装板上通过固定销安装有支撑板,支撑板之间的挡板形成光纤夹槽,安装一层支撑板,便可以布置一层光纤线缆,无需像传统方式一样对所有光纤布置后再对箍线板一同进行固定,整个布线过程操作十分方便,给光纤的布线工作带来极大的便利。



1. 一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:包括L字形的槽道本体,所述槽道本体内两侧的侧壁上沿竖直方向设置有若干道安装板,两侧对称的所述安装板之间插接有箍线架;

所述箍线架包括放置在两安装板之间的支撑板,所述支撑板的下端沿横向均布设置有挡板,所述挡板的下端抵靠下方支撑板的上端面,其中,位于底部的挡板抵靠在槽道本体的底壁上,支撑板的两侧的下端设置有固定销。

2. 根据权利要求1所述的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:所述固定销包括插销杆,所述安装板上设置有插孔,所述插销杆插接在所述插孔内,插销杆穿过插孔的一端设置有可变形的限位翼,所述限位翼倾斜抵靠在安装板的下沿。

3. 根据权利要求2所述的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:所述插孔的孔径大于插销杆的杆径,所述限位翼张开后的最大直径大于插孔的孔径。

4. 根据权利要求1所述的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:所述支撑板的上端面在对应所述挡板两侧的位置设置有限位凸,上方支撑板的挡板插接在下方支撑板上方的限位凸之间。

5. 根据权利要求1所述的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:所述槽道本体的两侧及底部设置有装配条,所述装配条上设置有装配槽。

6. 根据权利要求5所述的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:所述槽道本体底部的装配条上设置有托板,所述托板的两端向槽道本体的外侧延伸,托板的两侧设置有连杆,所述连杆的上端与房屋的顶板固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:所述托板上设置有与所述装配槽相适配的插接头,所述插接头卡箍在装配槽内。

8. 根据权利要求7所述的一种多层可叠加式ABS光纤槽道,其特征在于:所述连杆的下端穿过托板且其穿过托板的部分设置有外螺纹,连杆的下端设置有固位螺母。

一种多层可叠加式ABS光纤槽道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光纤槽道技术领域,尤其涉及一种多层可叠加式ABS光纤槽道。

背景技术

[0002] 光纤槽道,就是专门为布放软光纤而准备的塑料、铁质(涂漆)的走线槽,又称光纤走线槽道,其架设在建筑房屋的顶部,以方便对光纤线缆进行布放工作,目前,光纤的布置普遍是将线缆散落放置在槽道内,这使得槽道内的光纤线缆的布置十分混乱,不利于后期检修整改工作,为了保证布置在槽道内光纤的整齐度,一些光纤槽道内放置箍线架,箍线架将每条光纤线缆间隔布置,从而保证了线缆布置的整齐度,但是现有的箍线架,都是将多个箍线板进行摺叠起来,光纤放置在箍线板之间的间隙处,多层箍线板将线缆分别固位后,再使用螺栓穿过各个箍线板的两侧进行固定,箍线的过程中,需要人们用手将各个箍线板抓紧,再使用螺栓进行固定,整个过程十分繁琐,给安装工作带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免现有技术的不足之处,提供一种多层可叠加式ABS光纤槽道,从而有效解决现有技术中存在的不足之处。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种多层可叠加式ABS光纤槽道,包括U字形的槽道本体,所述槽道本体两侧侧壁上沿竖直方向设置有若干道安装板,两侧对称的所述安装板之间插接有箍线架;

[0005] 所述箍线架包括放置在在两安装板之间的支撑板,所述支撑板的下端沿横向均布设置有挡板,所述挡板的下端抵靠下方支撑板的上端面,其中,位于底部的挡板抵靠在槽道本体的底壁上,支撑板的两侧的下端设置有固定销。

[0006] 进一步,所述固定销包括插销杆,所述安装板上设置有插孔,所述插销杆插接在所述插孔内,插销杆穿过插孔的一端设置有可变形的限位翼,所述限位翼倾斜抵靠在安装板的下沿。

[0007] 进一步,所述插孔的孔径大于插销杆的杆径,所述限位翼张开后的最大直径大于插孔的孔径。

[0008] 进一步,所述支撑板的上端面在对应所述挡板两侧的位置设置有限位凸,上方支撑板的挡板插接在下方支撑板上方的限位凸之间。

[0009] 进一步,所述槽道本体的两侧及底部设置有装配条,所述装配条上设置有装配槽。

[0010] 进一步,所述槽道本体底部的装配条上设置有托板,所述托板的两端向槽道本体的外侧延伸,托板的两侧设置有连杆,所述连杆的上端与房屋的顶板固定连接。

[0011] 进一步,所述托板上设置有与所述装配槽相适配的插接头,所述插接头卡箍在装配槽内。

[0012] 进一步,所述连杆的下端穿过托板且其穿过托板的部分设置有外螺纹,连杆的下端设置有固位螺母。

[0013] 本实用新型的上述技术方案具有以下有益效果：本实用新型通过槽道本体内设置安装板，并在安装板上通过固定销安装有支撑板，支撑板之间的挡板形成光纤夹槽，安装一层支撑板，便可以布置一层光纤线缆，无需像传统方式一样对所有光纤布置后再对箍线板一同进行固定，整个布线过程操作十分方便，给光纤的布线工作带来极大的便利。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例主视平面结构示意图；

[0015] 图2为图1中A处放大图。

具体实施方式

[0016] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述，需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0017] 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方式来实施，因此，本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0018] 如图1-2所示，本实施例所述一种多层可叠加式ABS光纤槽道，包括U字形的槽道本体1，槽道本体1内两侧的侧壁上沿竖直方向设置有若干道安装板2，两侧对称的安装板2之间插接有箍线架；

[0019] 箍线架包括放置在在两安装板2之间的支撑板3，支撑板3的下端沿横向均布设置有挡板4，挡板4的下端抵靠下方支撑板3的上端面，其中，位于底部的挡板4抵靠在槽道本体1的底壁上，支撑板3的两侧的下端设置有固定销5。

[0020] 固定销5包括插销杆5a，安装板2上设置有插孔2a，插销杆5a插接在插孔2a内，插销杆5a穿过插孔2a的一端设置有可变形的限位翼5b，限位翼5b倾斜抵靠在安装板2的下沿。

[0021] 插孔2a的孔径大于插销杆5a的杆径，限位翼5b张开后的最大直径大于插孔2a的孔径。

[0022] 支撑板3的上端面在对应挡板4两侧的位置设置有限位凸6，上方支撑板3的挡板5插接在下方支撑板3上方的限位凸6之间。

[0023] 各支撑板3插接之后，上方的挡板4插接在下方的限位凸6之间，二者彼此配合形成用以放置光纤的放置槽。

[0024] 槽道本体1的两侧及底部设置有装配条7，装配条7上设置有装配槽7a。

[0025] 槽道本体1底部的装配条上设置有托板8，托板8的两端向槽道本体1的外侧延伸，托板8的两侧设置有连杆9，连杆9的上端与房屋的顶板固定连接，槽道本体1两侧的装配条7用以安装连接件，连接件将各个槽道本体1拼接在一起。

[0026] 托板8上设置有与装配槽7a相适配的插接头8a，插接头8a卡箍在装配槽7a内。

[0027] 连杆9的下端穿过托板8且其穿过托板8的部分设置有外螺纹，连杆9的下端设置有固位螺母10。

[0028] 本实用新型在安装时，首先将连杆9的上端固定在房屋的顶板上，然后将槽道本体1下方的托板8插接在连杆9的下端，然后使用固位螺母10进行固定，从而将槽道本体1吊装

在房屋的顶部,然后将光纤线缆铺设在槽道本体1的内部,然后将一个支撑板3插接在槽道本体1最下方的安装板2之间,安装时,将固定销5对准插孔2a进行插接,插接的过程中,限位翼5b会受到插孔2a的挤压变形,在穿过插孔2a后,限位翼5b会自动复位展开,从而抵靠在安装板2的下端,限位翼5b张开后,便将支撑板3限制在安装板2上,然后将光纤一根根的铺设在两组限位凸6之间的间隙处,随后插接上一层的支撑板3,上一层支撑板3插接完成后,上层支撑板3上的挡板4抵靠在下方支撑板3上的限位凸6之间,各个挡板4将铺好的光纤限制在放置槽内,然后再重复上述操作,在上层支撑板3的上方继续铺设光纤并在其上方再装上支撑板3,光纤便被依次限制在挡板4形成的放置槽内,整个过程,工作人员在铺设完一层光纤便可以对其进行固定,无需等到整体装完后再进行装配,整个过程操作十分方便、有序,给布线工作带来极大的便利。

[0029] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

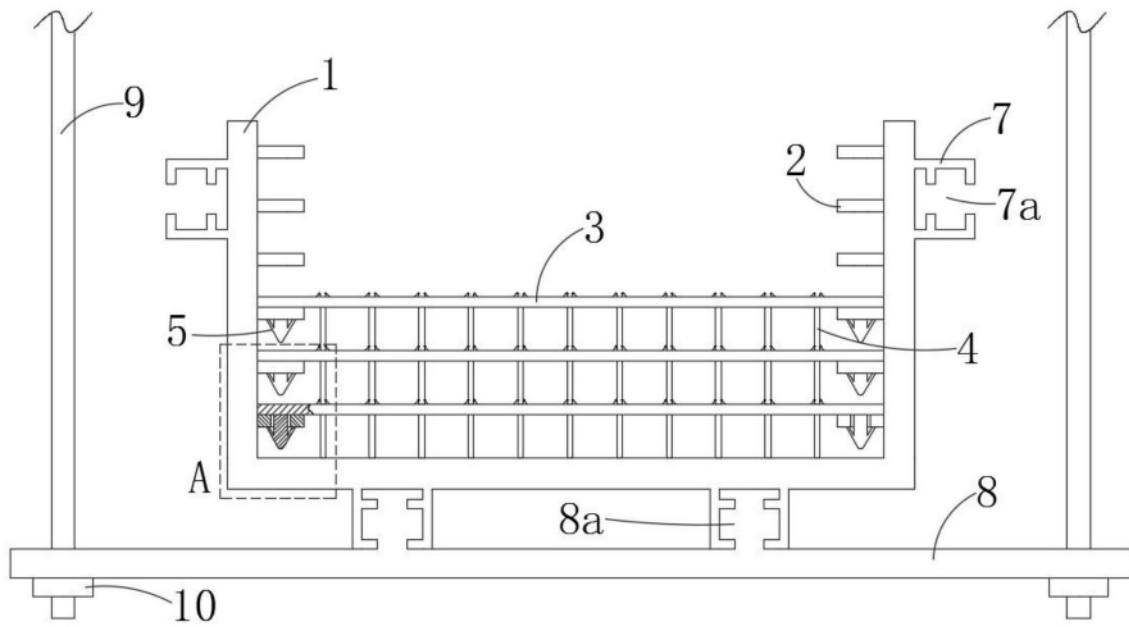


图1

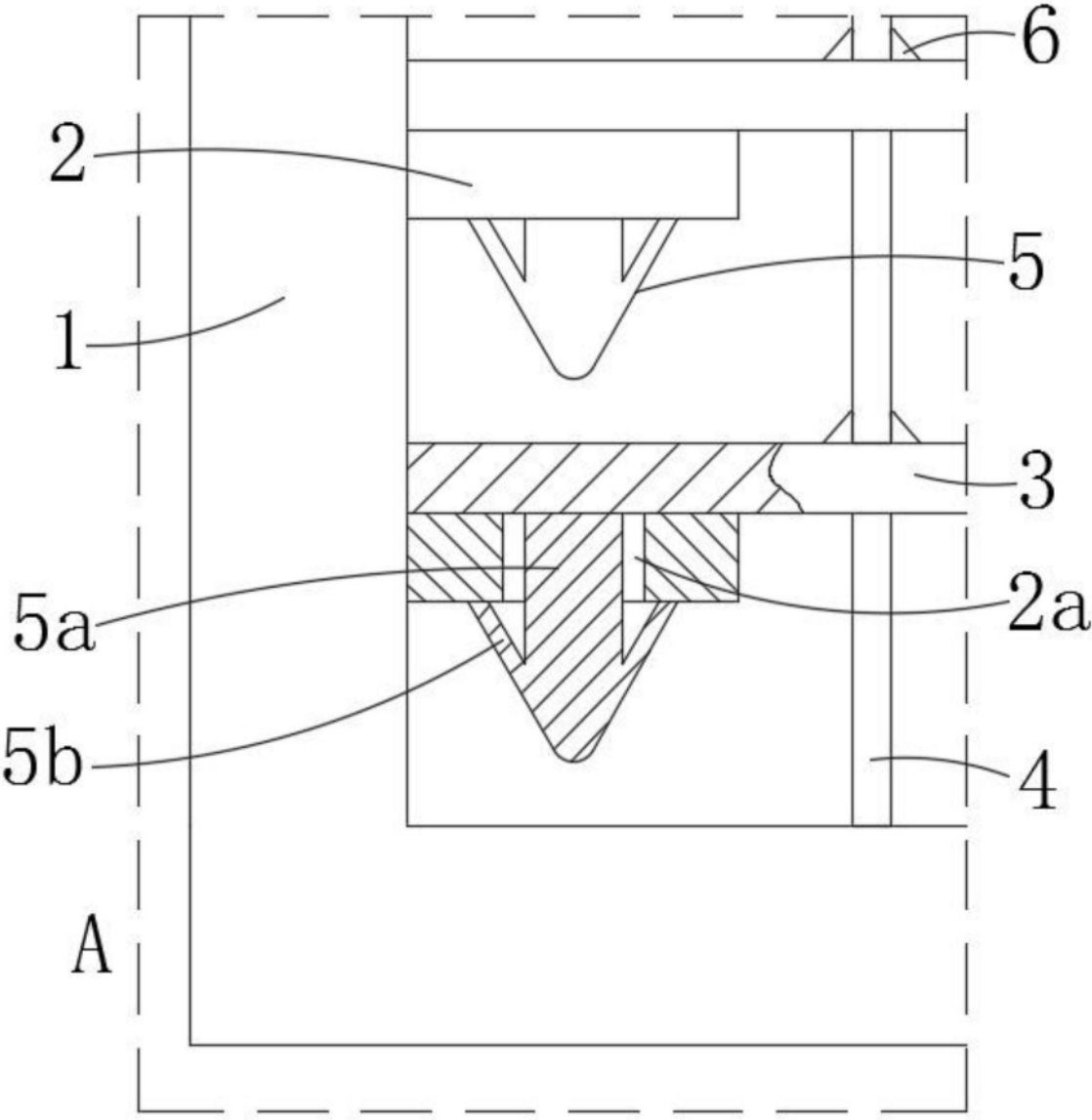


图2