



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205452993 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521115371. 0

(22) 申请日 2015. 12. 29

(73) 专利权人 河北隆鑫电气设备有限责任公司

地址 053200 河北省衡水市冀州市经济开发区春风大街

(72) 发明人 蔡维民

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务

所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

H02G 3/04(2006. 01)

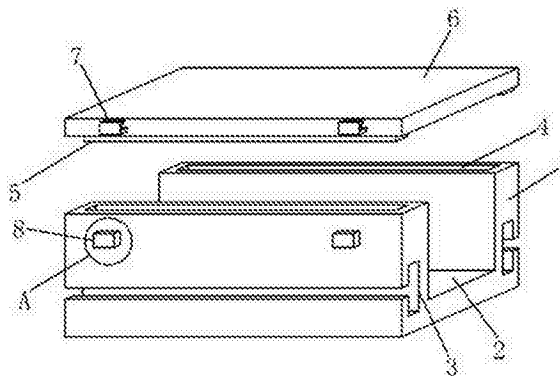
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种易安装的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易安装的电缆桥架, 所述桥架本体上开有电缆槽, 所述桥架本体的相对侧壁均开有固定卡槽, 所述桥架本体的顶端两侧均开有固定槽, 所述固定槽通过设在桥架盖底端的卡块与桥架盖卡接, 所述桥架盖的相对侧壁均固定有锁紧扣, 且桥架本体的相对侧壁固定有与锁紧扣相适配的锁紧装置, 所述底座的顶端左侧固定有两组相互平行的固定块, 且两组固定块支架通过弹性转轴活动连接有U型骨架, 所述U型骨架的右端固定有锁紧手柄, 所述U型骨架的相对内壁之间活动连接有调节轴, 且调节轴通过内外螺纹配合活动连接有调节杆的一端, 且调节杆的另一端固定有锁紧环。该电缆桥架结构简单, 便于安装。



1. 一种易安装的电缆桥架,包括桥架本体(1),所述桥架本体(1)上开有电缆槽(2),其特征在于:所述桥架本体(1)的相对侧壁均开有固定卡槽(3),所述桥架本体(1)的顶端两侧均开有固定槽(4),所述固定槽(4)通过设在在桥架盖(6)底端的卡块(5)与桥架盖(6)卡接,所述桥架盖(6)的相对侧壁均固定有锁紧扣(7),且桥架本体(1)的相对侧壁固定有与锁紧扣(7)相适配的锁紧装置(8),所述锁紧装置(8)包括底座(81),所述底座(81)的顶端左侧固定有两组相互平行的固定块(82),且两组固定块(82)支架通过弹性转轴(83)活动连接有U型骨架(84),所述U型骨架(84)的右端固定有锁紧手柄(85),所述U型骨架(84)的相对内壁之间活动连接有调节轴(86),且调节轴(86)通过内外螺纹配合活动连接有调节杆(87)的一端,且调节杆(87)的另一端固定有锁紧环(88)。

2. 根据权利要求1所述的一种易安装的电缆桥架,其特征在于:所述固定卡槽(3)呈“T”字型,且固定卡槽(3)的两端还卡接有限位块。

3. 根据权利要求1所述的一种易安装的电缆桥架,其特征在于:所述锁紧装置(8)通过螺接或焊接的方式与桥架本体(1)的相对侧壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种易安装的电缆桥架,其特征在于:所述调节杆(87)的外壁一体成型有外螺纹,且调节杆(87)远离锁紧环(88)的一端螺接有限位套。

一种易安装的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种易安装的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成。建筑物内桥架可以独立架设,也可以附设在各种建筑物和管廊支架上,应体现结构简单、造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架。电缆桥架作为承载各种电缆敷设的载体,从属于布线的需要,同样应遵循上述原则加以实施。由于建筑物内多种管线平行交叉,空间有限,特别是大型写字楼、金融商厦、酒店、场馆等建筑,信息点密集,缆线敷设除了采用楼板沟槽和墙内埋管方式外,在竖井和屋内天棚吊顶内广泛采用电缆桥架,提供不同走向的布线,弱电系统的各种缆线分类布放在桥架内,其最佳路由选择和安装方式要根据走向的要求,并结合建筑结构和空调、电气等管线协商的位置加以确定,无源缆线不能与有源电缆并排铺设。

[0003] 然而,传统的电缆桥架安装方式大多都是采用螺母或者螺栓对其进行安装固定,使得整个安装过程非常的繁琐,从而使得工作效率非常低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种易安装的电缆桥架,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:一种易安装的电缆桥架,包括桥架本体,所述桥架本体上开有电缆槽,所述桥架本体的相对侧壁均开有固定卡槽,所述桥架本体的顶端两侧均开有固定槽,所述固定槽通过设在在桥架盖底端的卡块与桥架盖卡接,所述桥架盖的相对侧壁均固定有锁紧扣,且桥架本体的相对侧壁固定有与锁紧扣相适配的锁紧装置,所述锁紧装置包括底座,所述底座的顶端左侧固定有两组相互平行的固定块,且两组固定块支架通过弹性转轴活动连接有U型骨架,所述U型骨架的右端固定有锁紧手柄,所述U型骨架的相对内壁之间活动连接有调节轴,且调节轴通过内外螺纹配合活动连接有调节杆的一端,且调节杆的另一端固定有锁紧环。

[0006] 优选的,所述固定卡槽呈“T”字型,且固定卡槽的两端还卡接有限位块。

[0007] 优选的,所述锁紧装置通过螺接或焊接的方式与桥架本体的相对侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述调节杆的外壁一体成型有外螺纹,且调节杆远离锁紧环的一端螺接有限位套。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该易于安装的电缆桥架结构简单,通过在桥架本体的相对侧壁开有固定卡槽,在对其进行固定安装时,可直接卡接在“T”型卡块上进行安装,免去了使用螺母等安装的繁琐,使其更加易于安装;并且,桥架本体与桥架盖通过快速锁紧装置进行锁紧,免去了使用螺母螺栓进行安装的繁琐,使其更易于安装,大大的提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型A部结构放大图。

[0012] 图中：1桥架本体、2电缆槽、3固定卡槽、4固定槽、5卡块、6桥架盖、7锁紧扣、8锁紧装置、81底座、82固定块、83弹性转轴、84 U型骨架、85锁紧手柄、86调节轴、87调节杆、88锁紧环。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种易安装的电缆桥架，包括桥架本体1，桥架本体1上开有电缆槽2，桥架本体1的相对侧壁均开有固定卡槽3，固定卡槽3呈“T”字型，且固定卡槽3的两端还卡接有限位块，限位块可有效的解决电缆桥架安装不稳定的问题，桥架本体1的顶端两侧均开有固定槽4，固定槽4通过设在在桥架盖6底端的卡块5与桥架盖6卡接，桥架盖6的相对侧壁均固定有锁紧扣7，且桥架本体1的相对侧壁固定有与锁紧扣7相适配的锁紧装置8，锁紧装置8通过螺接或焊接的方式与桥架本体1的相对侧壁固定连接，锁紧装置8包括底座81，底座81的顶端左侧固定有两组相互平行的固定块82，且两组固定块82支架通过弹性转轴83活动连接有U型骨架84，U型骨架84的右端固定有锁紧手柄85，U型骨架84的相对内壁之间活动连接有调节轴86，且调节轴86通过内外螺纹配合活动连接有调节杆87的一端，且调节杆87的另一端固定有锁紧环88，调节杆87的外壁一体成型有外螺纹，且调节杆87远离锁紧环88的一端螺接有限位套，限位套可方式调节杆87与调节轴86脱离，保证该装置正常进行工作，通过在桥架本体1的相对侧壁开有固定卡槽3，在对其进行固定安装时，可直接卡接在“T”型卡块上进行安装，免去了使用螺母等安装的繁琐，使其更加易于安装；并且，桥架本体1与桥架盖6通过快速锁紧装置进行锁紧，免去了使用螺母螺栓进行安装的繁琐，使其更易于安装，大大的提高了工作效率。

[0015] 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。

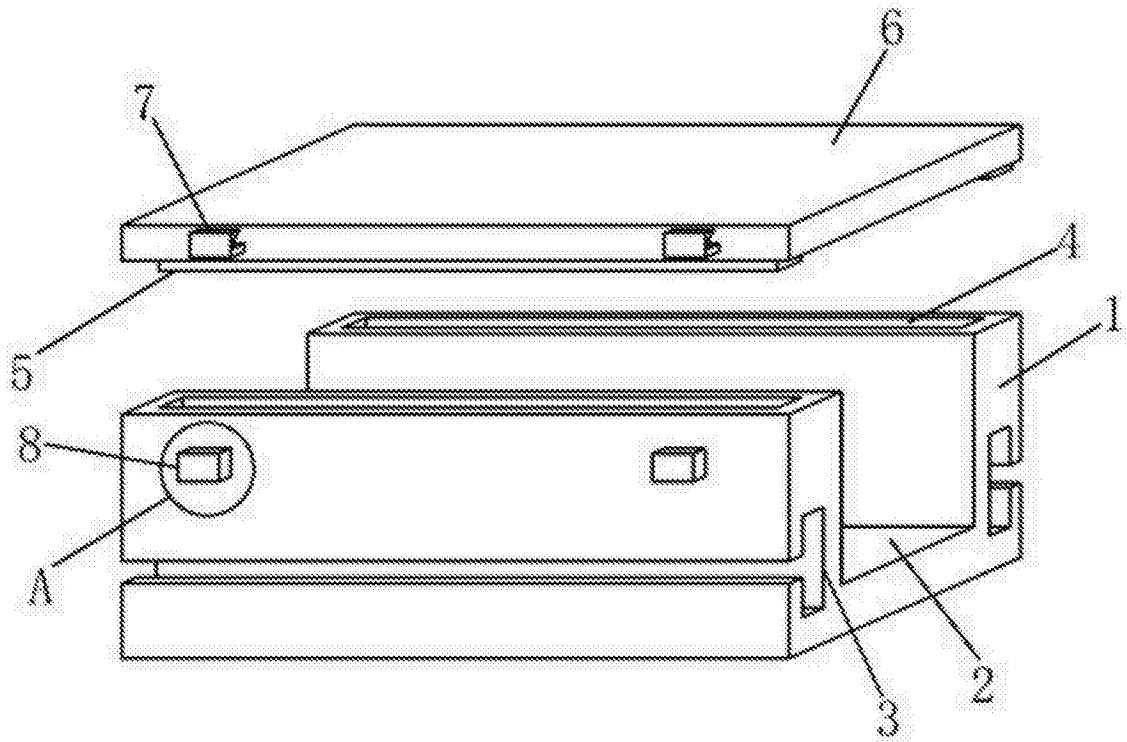


图1

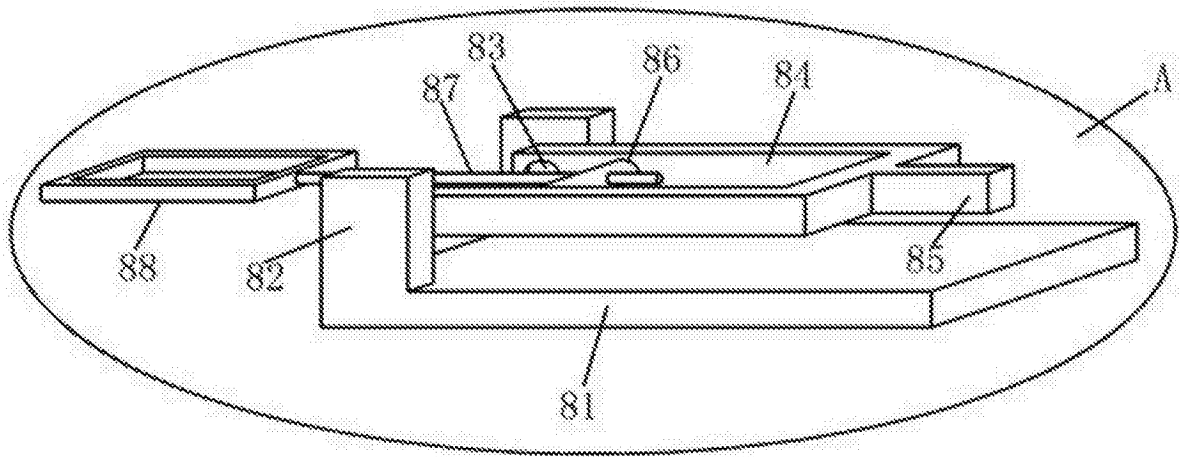


图2