



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213661096 U

(45) 授权公告日 2021.07.09

(21) 申请号 202022390497.6

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 文安县博越光伏科技有限公司
地址 065800 河北省廊坊市文安县新镇镇四村

(72) 发明人 胡伟权

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

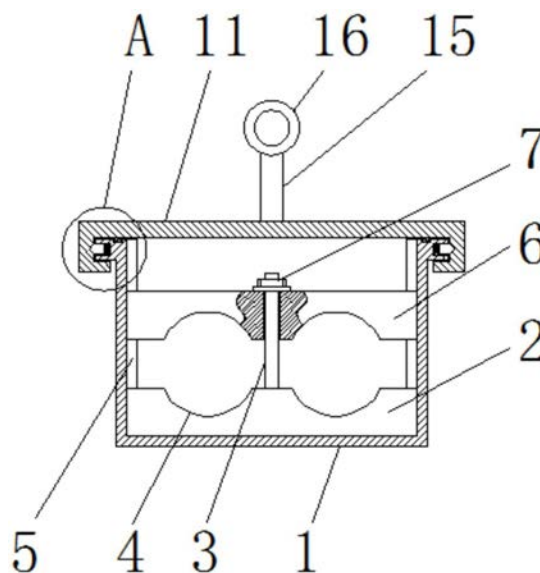
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于限位的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于限位的电缆桥架,包括底板、下限位板、螺杆、上限位板、定位销和盖板,所述底板内表面安装有下限位板,且下限位板中间安装有螺杆,并且下限位板上表面开设有限位槽,所述底板两侧内壁设置有卡槽,且卡槽内安装有上限位板,所述底板顶端设置有支耳,且支耳外侧通过弹簧安装有定位销,所述底板上端通过支耳安装有盖板,且底板与盖板之间设置有密封条,所述盖板两侧设置有滑槽,且滑槽内开设有定位孔。该便于限位的电缆桥架设置有上限位板和下限位板,将电缆放置在限位槽内,通过上限位板和下限位板之间的配合将电缆之间相互固定隔离,避免电缆之间相互缠绕,影响散热,从而提高传输效率,增加了该装置的实用性。



CN 213661096 U

1. 一种便于限位的电缆桥架,包括底板(1)、下限位板(2)、螺杆(3)、上限位板(6)、定位销(10)和盖板(11),其特征在于:所述底板(1)内表面安装有下限位板(2),且下限位板(2)中间安装有螺杆(3),并且下限位板(2)上表面开设有限位槽(4),所述底板(1)两侧内壁设置有卡槽(5),且卡槽(5)内安装有上限位板(6),并且上限位板(6)中间贯穿有螺杆(3),而且螺杆(3)上端设置有锁紧螺母(7),所述底板(1)顶端设置有支耳(8),且支耳(8)外侧通过弹簧(9)安装有定位销(10),所述底板(1)上端通过支耳(8)安装有盖板(11),且底板(1)与盖板(11)之间设置有密封条(14),所述盖板(11)两侧设置有滑槽(12),且滑槽(12)内开设有定位孔(13),并且盖板(11)上表面安装有连接杆(15),而且连接杆(15)顶端安装有连接环(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于限位的电缆桥架,其特征在于:所述下限位板(2)上设置有2个限位槽(4),且限位槽(4)相对于底板(1)的中心线左右对称。

3. 根据权利要求1所述的一种便于限位的电缆桥架,其特征在于:所述螺杆(3)的中心线与下限位板(2)的中心线相互重合,且螺杆(3)的中心线与上限位板(6)的中心线相互重合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于限位的电缆桥架,其特征在于:所述卡槽(5)的宽度大于上限位板(6)的厚度,且卡槽(5)相对于底板(1)的中心线左右对称。

5. 根据权利要求1所述的一种便于限位的电缆桥架,其特征在于:所述定位销(10)的中心线与底板(1)的侧表面相互垂直,且定位销(10)相对于底板(1)的中心线左右对称。

6. 根据权利要求1所述的一种便于限位的电缆桥架,其特征在于:所述盖板(11)的中心线与底板(1)的中心线相互重合,且盖板(11)的中心线与连接环(16)的中心线相互重合。

一种便于限位的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种便于限位的电缆桥架。

背景技术

[0002] 随着科学社会的发展,光纤电缆已经覆盖到千家万户,电缆在覆盖千家万户时,需要使用到电缆桥架来进行综合布线,电缆桥架主要用来支撑和放置电缆,是保护和固定电缆的装置,根据电缆桥架的结构可分为槽式、托盘式、梯架式和网格式等结构,但是一般的电缆桥架在安装时,电缆直接放置在桥架内,使得电缆之间相互纠缠,而电缆在使用过程中会产生大量的热量,导致散热效果降低,影响电缆的传输效率。

[0003] 所以我们提出了一种便于限位的电缆桥架,以便于解决上述中提出的因电缆之间相互纠缠而导致散热效果降低影响传输效率的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于限位的电缆桥架,以解决上述背景技术提出的目前市场上的桥架在使用时电缆之间相互纠缠而导致散热效果降低影响传输效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于限位的电缆桥架,包括底板、下限位板、螺杆、上限位板、定位销和盖板,所述底板内表面安装有下限位板,且下限位板中间安装有螺杆,并且下限位板上表面开设有限位槽,所述底板两侧内壁设置有卡槽,且卡槽内安装有上限位板,并且上限位板中间贯穿有螺杆,而且螺杆上端设置有锁紧螺母,所述底板顶端设置有支耳,且支耳外侧通过弹簧安装有定位销,所述底板上端通过支耳安装有盖板,且底板与盖板之间设置有密封条,所述盖板两侧设置有滑槽,且滑槽内开设有定位孔,并且盖板上表面安装有连接杆,而且连接杆顶端安装有连接环。

[0006] 优选的,所述下限位板上设置有2个限位槽,且限位槽相对于底板的中心线左右对称。

[0007] 优选的,所述螺杆的中心线与下限位板的中心线相互重合,且螺杆的中心线与上限位板的中心线相互重合。

[0008] 优选的,所述卡槽的宽度大于上限位板的厚度,且卡槽相对于底板的中心线左右对称。

[0009] 优选的,所述定位销的中心线与底板的侧表面相互垂直,且定位销相对于底板的中心线左右对称。

[0010] 优选的,所述盖板的中心线与底板的中心线相互重合,且盖板的中心线与连接环的中心线相互重合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于限位的电缆桥架;

[0012] 1. 设置有上限位板和下限位板,在实际使用过程中,将电缆放置在限位槽内,通过上限位板和下限位板之间的配合将电缆之间相互固定隔离,避免电缆之间相互缠绕,影响

散热,从而提高传输效率,增加了该装置的实用性;

[0013] 2.设置有定位销和定位孔,在实际使用过程中,在盖板与底板之间相互连接配合时,首先将定位销压入支耳内,当定位销与定位孔相互重合时,在弹簧的作用下定位销弹入定位孔内,极大的方便了盖板与底板之间的安装,提高了工作效率,增加了该装置的功能性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主剖结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型左视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型底板的俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、下限位板;3、螺杆;4、限位槽;5、卡槽;6、上限位板;7、锁紧螺母;8、支耳;9、弹簧;10、定位销;11、盖板;12、滑槽;13、定位孔;14、密封条;15、连接杆;16、连接环。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于限位的电缆桥架,包括底板1、下限位板2、螺杆3、限位槽4、卡槽5、上限位板6、锁紧螺母7、支耳8、弹簧9、定位销10、盖板11、滑槽12、定位孔13、密封条14、连接杆15和连接环16,底板1内表面安装有下限位板2,且下限位板2中间安装有螺杆3,并且下限位板2上表面开设有限位槽4,底板1两侧内壁设置有卡槽5,且卡槽5内安装有上限位板6,并且上限位板6中间贯穿有螺杆3,而且螺杆3上端设置有锁紧螺母7,底板1顶端设置有支耳8,且支耳8外侧通过弹簧9安装有定位销10,底板1上端通过支耳8安装有盖板11,且底板1与盖板11之间设置有密封条14,盖板11两侧设置有滑槽12,且滑槽12内开设有定位孔13,并且盖板11上表面安装有连接杆15,而且连接杆15顶端安装有连接环16。

[0021] 下限位板2上设置有2个限位槽4,且限位槽4相对于底板1的中心线左右对称,上述结构设计,在实际使用过程中,有利于电缆通过限位槽4进行限位固定,提高了电缆之间的散热效率。

[0022] 螺杆3的中心线与下限位板2的中心线相互重合,且螺杆3的中心线与上限位板6的中心线相互重合,上述结构设计,在实际使用过程中,有利于通过螺杆3使得下限位板2与上限位板6将电缆夹紧固定。

[0023] 卡槽5的宽度大于上限位板6的厚度,且卡槽5相对于底板1的中心线左右对称,上述结构设计,在实际使用过程中,有利于上限位板6装入卡槽5内,提高上限位板6安装时的稳定性。

[0024] 定位销10的中心线与底板1的侧表面相互垂直,且定位销10相对于底板1的中心线

左右对称,上述结构设计,在实际使用过程中,有利于提高盖板11在装入底板1时的便捷性,同时提高盖板11安装在底板1上时的可靠性。

[0025] 盖板11的中心线与底板1的中心线相互重合,且盖板11的中心线与连接环16的中心线相互重合,上述结构设计,在实际使用过程中,有利于连接环16通过盖板11将底板1进行固定安装。

[0026] 工作原理:在使用该便于限位的电缆桥架时,如图1和图2所示,首先,将电缆放置在下限位板2上的限位槽4内,然后将上限位板6通过卡槽5装入螺杆3上,拧紧锁紧螺母7使得上限位板6与下限位板2将电缆夹紧固定,从而避免电缆之间相互缠绕影响散热效率,如图3和图4所示,将盖板11通过滑槽12与支耳8之间的配合,盖入底板1上,在盖板11与底板1之间相互连接配合时,定位销10压入支耳8内,当定位销10与定位孔13相互重合时,在弹簧9的作用下定位销10弹入定位孔13内,通过定位销10与定位孔13之间的配合,将盖板11与底板1相互固定,最后通过连接环16将桥架进行固定安装,从而完成一系列工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

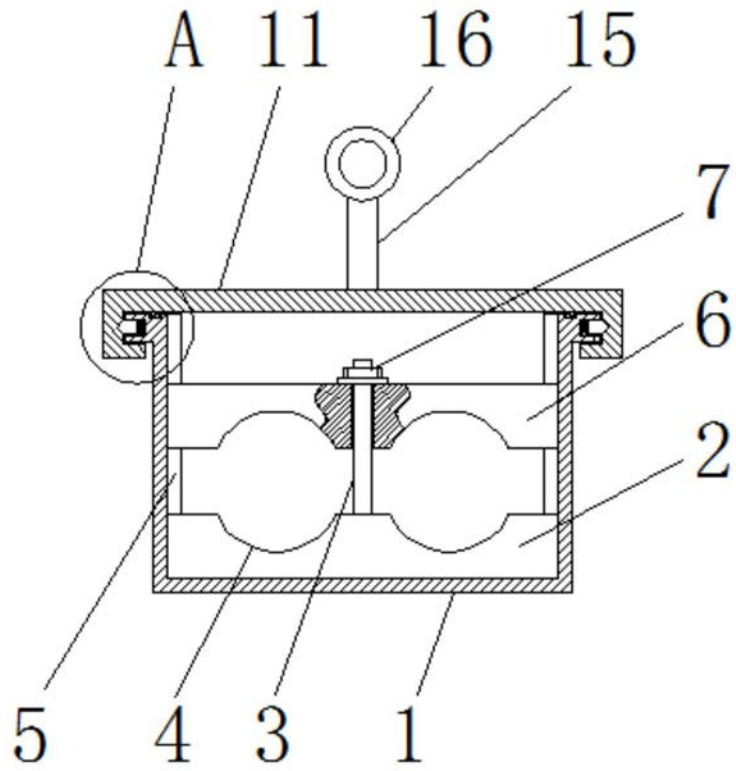


图1

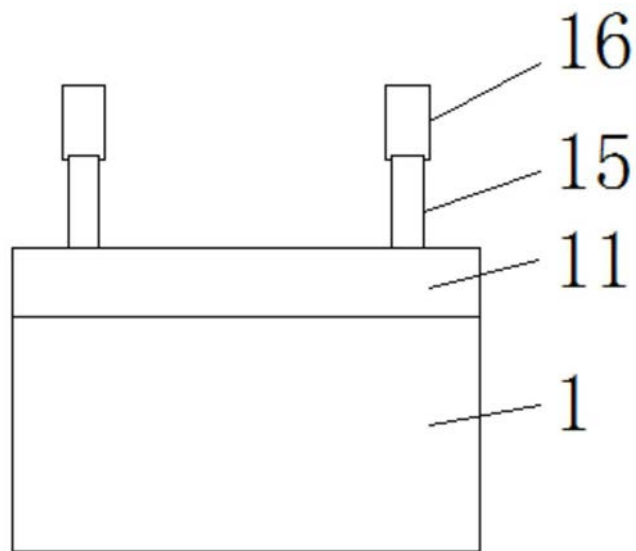


图2

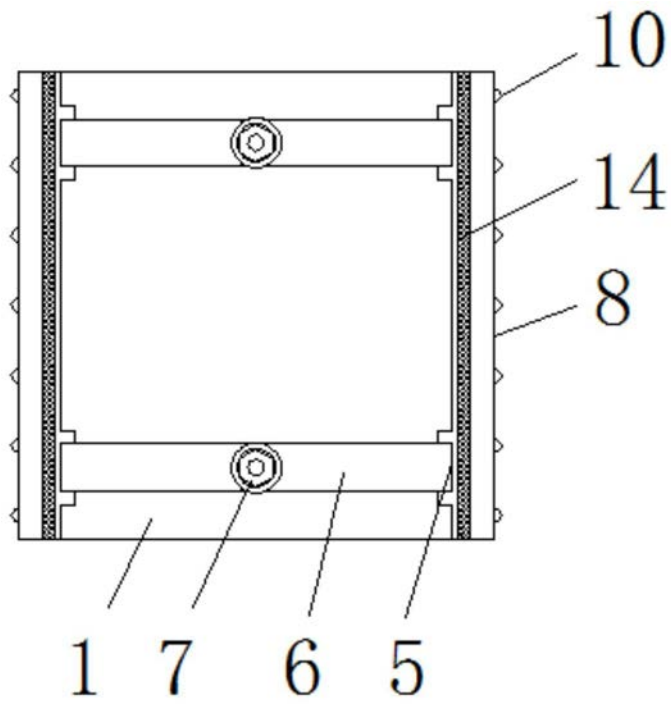


图3

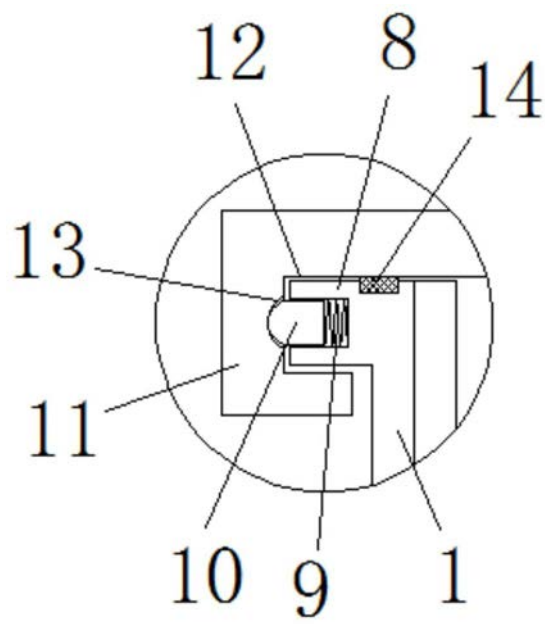


图4