



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209929896 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920993009.5

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 小熊猫线缆有限公司

地址 055650 河北省邢台市新河县春秋路
北侧迎宾街西侧

(72)发明人 谷世拓

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

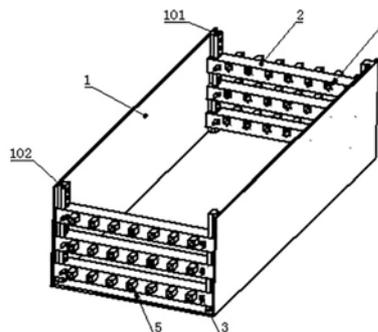
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于分线的电缆桥架

(57)摘要

本实用新型涉及电缆桥架技术领域,尤其涉及一种便于分线的电缆桥架。采用桥架内两滑轨中间设置有横杆,通过不同横杆架设不同电缆来解决电缆的分类分层;采用横杆上设置有装线槽和卡板的结构,通过装线孔和卡扣的作用来解决维修不便的问题。



1. 一种便于分线的电缆桥架,其特征在于:包括桥架槽(1);桥架槽(1)内部两侧设置有滑轨(101);滑轨(101)上设置有多组限位孔(102);两滑轨(101)中间设置有横杆(2);横杆(2)两端设置有限位锁(3);横杆(2)内部设置有多组卡板(4);横杆(2)上设置有多组装线槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于分线的电缆桥架,其特征在于:横杆(2)与滑轨(101)之间采用面接触;横杆(2)两端设置有滑轨槽(201);滑轨槽(201)底部设置有锁柱口(202);锁柱口(202)底部设置有限位锁内室(203);限位锁内室(203)两侧设置有滑槽(204);横杆(2)上设置有多组方形孔(205);方形孔(205)底部设置有凸台口(206);凸台口(206)底部设置有弹簧内室(207);弹簧内室(207)内部设置有弹簧(208);弹簧内室(207)两侧设置有方槽(209)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于分线的电缆桥架,其特征在于:限位锁(3)与限位锁内室(203)之间采用面接触;限位锁(3)上设置有锁柱(301);限位锁(3)两侧设置有按板(302)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于分线的电缆桥架,其特征在于:卡板(4)与弹簧内室(207)之间采用面接触;卡板(4)上设置有凸台(401);卡板(4)两侧设置有按杆(402)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于分线的电缆桥架,其特征在于:装线槽(5)与方形孔(205)之间采用面接触;装线槽(5)底部设置有卡槽(501)。

一种便于分线的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,尤其涉及一种便于分线的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架用于电缆的架设,并由固定长度的多节的槽体和盖体连接构成。为了节约空间和使用成本,传统安装方法中,常将不同用途的电缆架设在一个电缆桥架中,造成了电缆混乱和维修不便等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供了一种便于分线的电缆桥架,采用桥架内两滑轨中间设置有横杆,通过不同横杆架设不同电缆来解决电缆的分类分层;采用横杆上设置有装线槽和卡板的结构,通过装线孔和卡扣的作用来解决维修不便的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:包括桥架槽:桥架槽内部两侧设置有滑轨;滑轨上设置有多组限位孔;两滑轨中间设置有横杆;横杆两端设置有限位锁;横杆内部设置有多组卡板;横杆上设置有多组装线槽。

[0005] 进一步优化本技术方案,所述的横杆与滑轨之间采用面接触;横杆两端设置有滑轨槽;滑轨槽底部设置有锁柱口;锁柱口底部设置有限位锁内室;限位锁内室两侧设置有滑槽;横杆上设置有多组方形孔;方形孔底部设置有凸台口;凸台口底部设置有弹簧内室;弹簧内室内部设置有弹簧;弹簧内室两侧设置有方槽。

[0006] 进一步优化本技术方案,所述的限位锁与限位锁内室之间采用面接触;限位锁上设置有锁柱;限位锁两侧设置有按板。

[0007] 进一步优化本技术方案,所述的卡板与弹簧内室之间采用面接触;卡板上设置有凸台;卡板两侧设置有按杆。

[0008] 进一步优化本技术方案,所述的装线槽与方形孔之间采用面接触;装线槽底部设置有卡槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:1、通过桥架内两滑轨中间设置有横杆,此结构有利的保证了不同电缆的分类分层;2、通过横杆上设置有装线槽和卡板,此结构有利的保证了维修时方便拆装。

附图说明

[0010] 图1为一种便于分线的电缆桥架整体结构示意图。

[0011] 图2为一种便于分线的电缆桥架横杆结构示意图。

[0012] 图3为一种便于分线的电缆桥架限位锁结构示意图。

[0013] 图4为一种便于分线的电缆桥架卡板结构示意图。

[0014] 图5为一种便于分线的电缆桥架装线槽结构示意图。

[0015] 图6为一种便于分线的电缆桥架横杆、限位锁、卡板、装线槽位置示意图。

[0016] 图中:1、桥架槽;2、横杆;3、限位锁;4、卡板;5、装线槽;101、滑轨;102、限位孔;201、滑轨槽;202、锁柱口;203、限位锁内室;204、滑槽;205、方形孔;206、凸台口;207、弹簧内室;208、弹簧;209、方槽;301、锁柱;302、按板;401、凸台;402、按杆;501、卡槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0018] 具体实施方式:结合图1-6所示,包括桥架槽1:桥架槽1内部两侧设置有滑轨101;滑轨101上设置有多组限位孔102;两滑轨101中间设置有横杆2;横杆2两端设置有限位锁3;横杆2内部设置有多组卡板4;横杆2上设置有多组装线槽5;横杆2与滑轨101之间采用面接触;横杆2两端设置有滑轨槽201;滑轨槽201底部设置有锁柱口202;锁柱口202底部设置有限位锁内室203;限位锁内室203两侧设置有滑槽204;横杆2上设置有多组方形孔205;方形孔205底部设置有凸台口206;凸台口206底部设置有弹簧内室207;弹簧内室207内部设置有弹簧208;弹簧内室207两侧设置有方槽209;限位锁3与限位锁内室203之间采用面接触;限位锁3上设置有锁柱301;限位锁3两侧设置有按板302;卡板4与弹簧内室207之间采用面接触;卡板4上设置有凸台401;卡板4两侧设置有按杆402;装线槽5与方形孔205之间采用面接触;装线槽5底部设置有卡槽501。

[0019] 使用时,步骤一,如图1所示,电缆桥架起到保护线缆和规范走线的作用,使用者在铺设电缆时,使电缆直接从方形盒体中穿过,多根线缆会交叉绞合在一起,在船舶、地铁等震动强烈的地方使用时,电缆容易发生磨损,电缆的检修、更换较为繁琐,为此使用者可以使用本款便于分线的电缆桥架,来解决上述存在的问题;

[0020] 步骤二,如图1-6所示,使用者在安装时,将横杆2上的滑轨槽201对准滑轨101并且放入,按住按板302调节横杆2位置至合适处,放开按板302,锁柱301弹入限位孔102中,横杆2固定在滑轨101上,将电缆两端放入装线槽5,填充填充物固定电缆,将装线槽5分别放入桥架槽1两端横杆2上对应的方形孔205中,凸台401弹入卡槽501中,装线槽5固定,重复上述操作,将电缆分层分类装入桥架中;检修时,按住按板302,将两端横杆2取下,一层层检查电缆情况,发现破损电缆,按住按杆402,取下对应装线槽5,更换电缆,完毕后重新装回。

[0021] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

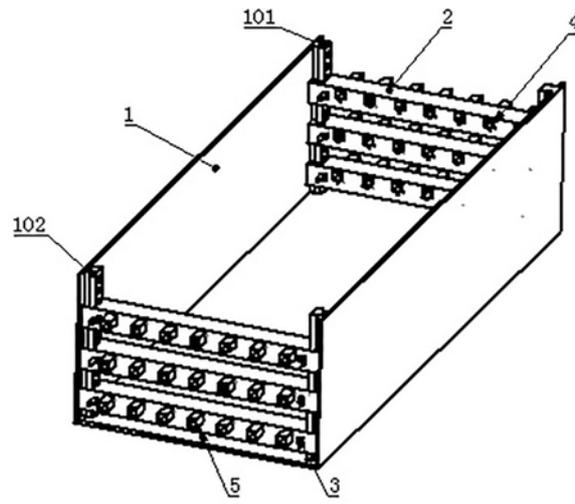


图 1

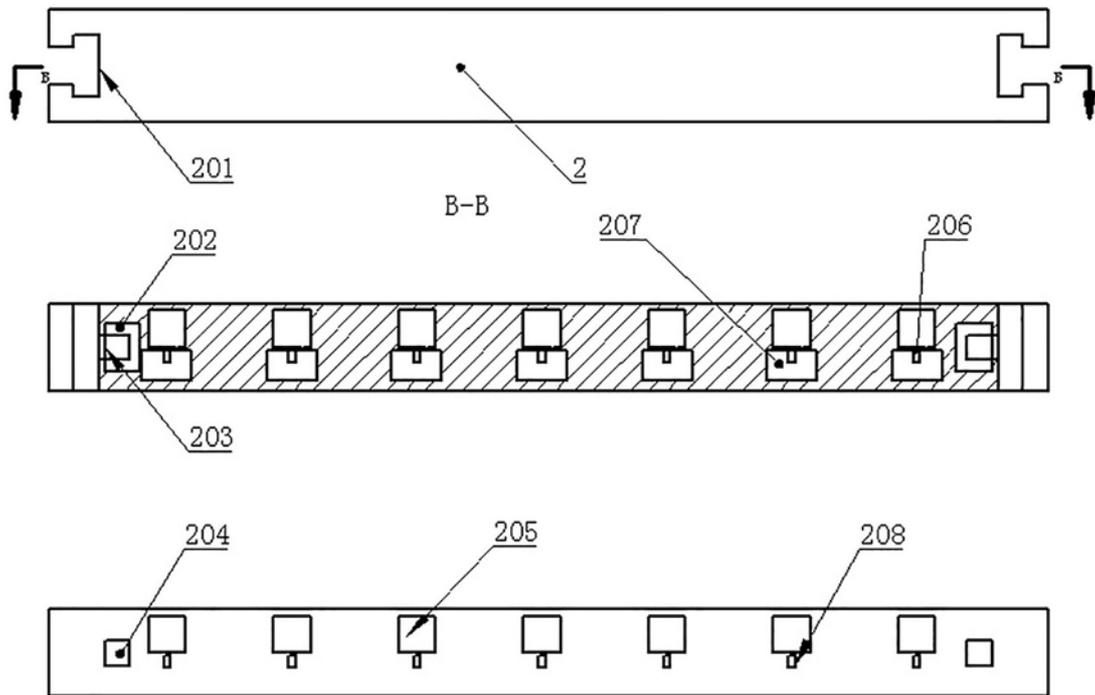


图 2

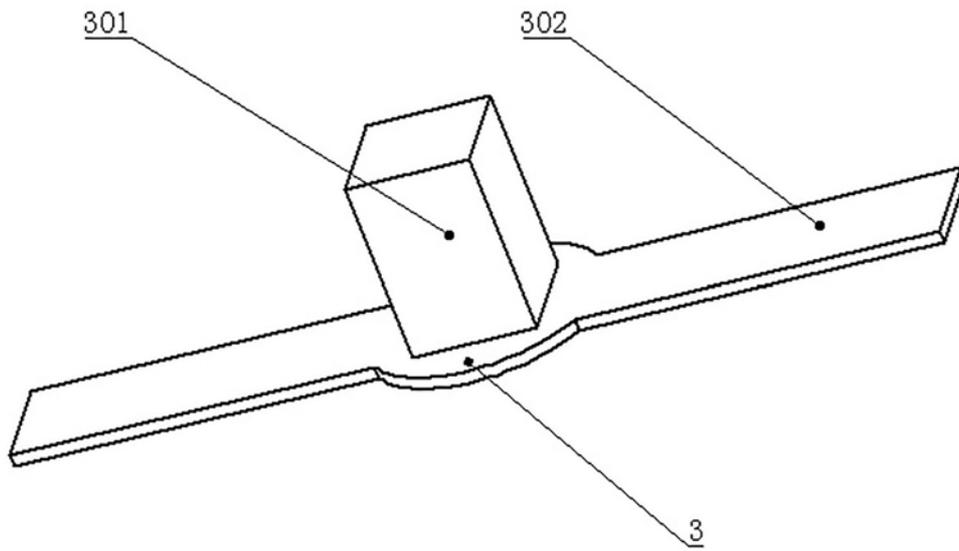


图 3

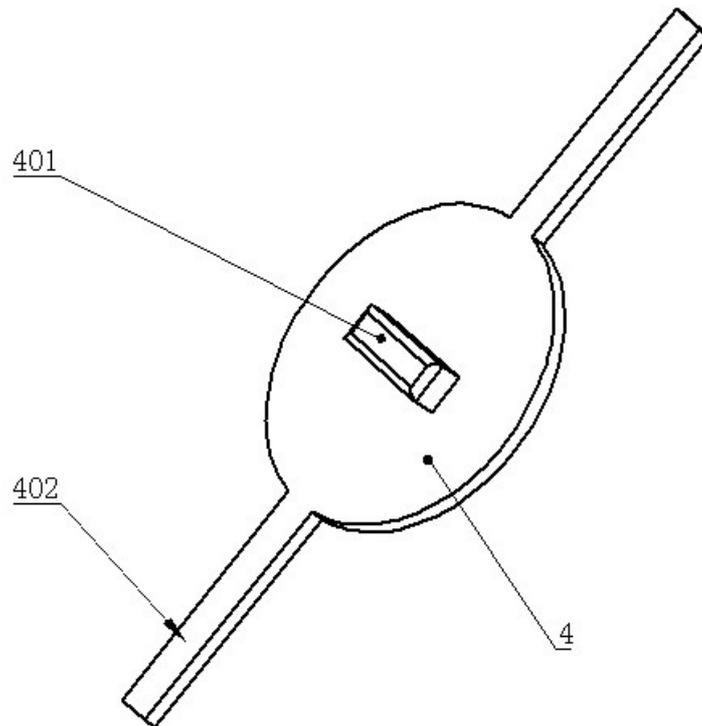


图 4

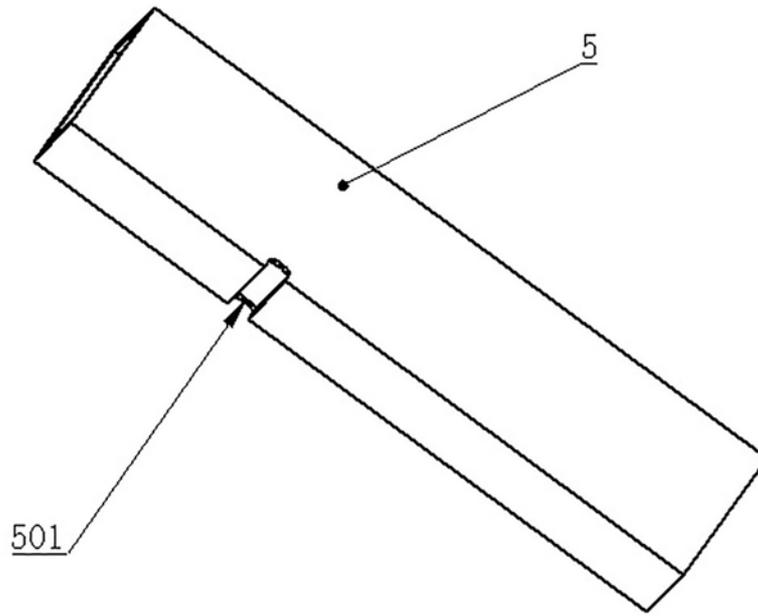


图 5

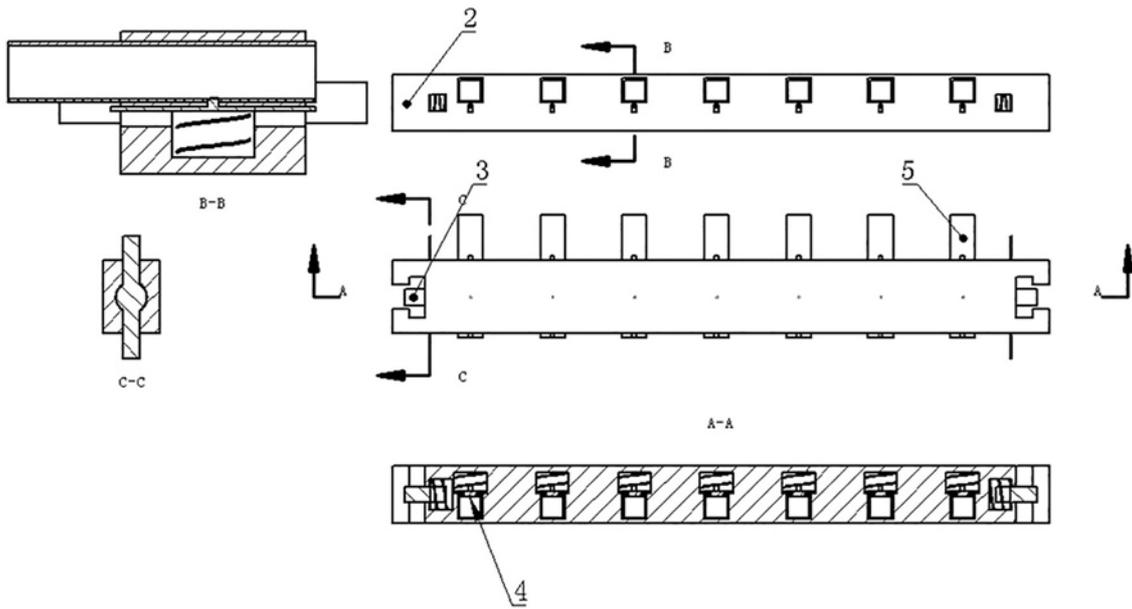


图 6