



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211296055 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 202020198353.8

(22)申请日 2020.02.24

(73)专利权人 郑州宝达实业有限公司

地址 450000 河南省郑州市中牟县姚家镇
工业园区(罗宋村)

(72)发明人 庞友才 梅爱

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

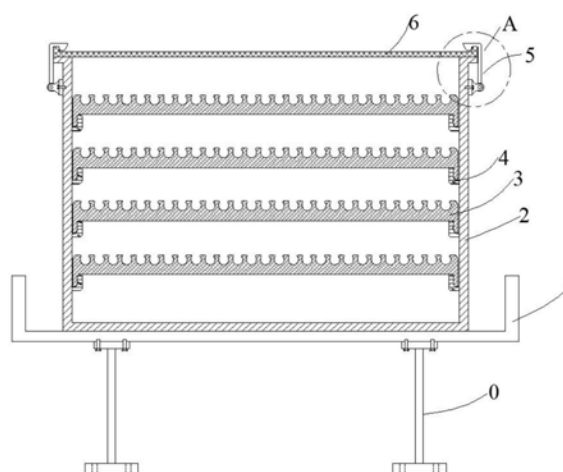
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种大容量分层布线的电缆桥架

(57)摘要

本实用新型涉及一种大容量分层布线的电缆桥架,包括工字支撑座、桥架基座和电缆桥架,桥架基座下侧通过工字支撑座固定支撑,位于其上固定设置有电缆桥架,电缆桥架由底板以及垂直于底板两侧的边板组成U型槽结构,位于电缆桥架两侧的边板内侧沿着垂直方向固定设置有多层L型边条,位于电缆桥架两侧边板上平行的一对L型边条上间隔卡接有线缆支撑板;电缆桥架的边板顶端向外垂直形成翻边A,对应翻边A通过快接卡扣与电缆桥架盖板卡接。本实用新型设计合理新颖,采用线缆支撑板配合电缆桥架上设置的多层L型边条,实现分层布线,从而增加线缆桥架的容纳能力;间隔设置的多层线缆支撑板,便于敷设不同的用途电缆,便于后期的检修保养。



1. 一种大容量分层布线的电缆桥架,包括工字支撑座(0)、桥架基座(1)和电缆桥架(2),所述的桥架基座(1)下侧通过工字支撑座(0)固定支撑,位于其上固定设置有电缆桥架(2),其特征在于:所述的电缆桥架(2)由底板(201)以及垂直于底板(201)两侧的边板(202)组成U型槽结构,位于电缆桥架(2)两侧的边板(202)内侧沿着垂直方向固定设置有多层L型边条(4),位于电缆桥架(2)两侧边板上平行的一对L型边条(4)上间隔卡接有线缆支撑板(3);电缆桥架的边板(202)顶端向外垂直形成翻边A(203),对应翻边A(203)通过快接卡扣(5)与电缆桥架盖板(6)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种大容量分层布线的电缆桥架,其特征在于:所述的线缆支撑板(3)包括支撑基板(301),位于支撑基板(301)上板面纵向平行设置有多道线缆卡槽(303),位于支撑基板(301)两端下板面垂直方向沿着支撑基板(301)长度方向形成扣边(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种大容量分层布线的电缆桥架,其特征在于:位于电缆桥架(2)边板上侧沿着长度方向设置有多组安装对孔(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种大容量分层布线的电缆桥架,其特征在于:对应安装对孔(7)固定连接有快接卡扣(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种大容量分层布线的电缆桥架,其特征在于:所述的快接卡扣(5)包括通过固定螺钉(502)与电缆桥架(2)连接的卡扣基座(501)、与卡扣基座(501)销轴连接的L型扣件(503),且L型扣件(503)远离端向内形成卡块(504)。

6. 根据权利要求1所述的一种大容量分层布线的电缆桥架,其特征在于:所述的电缆桥架盖板(6)两侧边垂直方向上形成翻边B(8)。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种大容量分层布线的电缆桥架,其特征在于:所述的电缆桥架(2)两侧边板(202)沿着长度方向间隔设置有透气孔。

一种大容量分层布线的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体涉及一种大容量分层布线的电缆桥架。

背景技术

[0002] 在各类公共建筑建筑要大量的使用到用电设备,集中用电通常是由总控制室(开闭所)引出线后,经电缆桥架接引至各房间内用电器。现今常用的电缆桥架包括全封闭的槽式电缆桥架,主要用于敷设计算机电缆、通信电缆、热电偶电缆及其它高灵敏系统的控制电缆的屏蔽干扰和重腐蚀环境中电缆的防护;托盘式电缆桥架主要用于石油、化工、电力、轻工、电视、电讯等技术领域,具有重量轻、载荷大、造型美观、结构简单、安装方便等优点;梯形式电缆桥架主要用于较大直径的高低动力电缆的敷设,具有重量轻、成本低、造型别具、安装方便、散热、透气性好等优点。现有的槽式电缆桥架具有屏蔽干扰和重腐蚀环境防护好的优点,敷设走线时容易导致线缆间出现相互缠绕的问题,容量不足,且未经分类处理,导致后期检修十分不易。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种大容量分层布线的电缆桥架,可分层进行线缆布线,便于区分不同的用途电缆,增加槽式电缆桥架的容纳能力,便于后期的检修保养。具体技术方案如下:

[0004] 一种大容量分层布线的电缆桥架,包括工字支撑座、桥架基座和电缆桥架,所述的桥架基座下侧通过工字支撑座固定支撑,位于其上固定设置有电缆桥架,所述的电缆桥架由底板以及垂直于底板两侧的边板组成U型槽结构,位于电缆桥架两侧的边板内侧沿着垂直方向固定设置有多层L型边条,位于电缆桥架两侧边板上平行的一对L型边条上间隔卡接有线缆支撑板;电缆桥架的边板顶端向外垂直形成翻边A,对应翻边A通过快接卡扣与电缆桥架盖板卡接。

[0005] 上述的,所述的线缆支撑板包括支撑基板,位于支撑基板上板面纵向平行设置有多道线缆卡槽,位于支撑基板两端下板面垂直方向沿着支撑基板长度方向形成扣边。

[0006] 上述的,位于电缆桥架边板上侧沿着长度方向设置有多组安装对孔。

[0007] 上述的,对应安装对孔固定连接有快接卡扣。

[0008] 上述的,所述的快接卡扣包括通过固定螺钉与电缆桥架连接的卡扣基座、与卡扣基座销轴连接的L型扣件,且L型扣件远离端向内形成卡块。

[0009] 上述的,所述的电缆桥架盖板两侧边垂直方向上形成翻边B。

[0010] 上述的,所述的电缆桥架两侧边板沿着长度方向间隔设置有透气孔。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型设计合理新颖,采用一致的结构线缆支撑板配合电缆桥架上设置的多层L型边条,实现线缆桥架分层布线,从而增加同一线缆桥架的容纳能力;间隔设置的多层线缆支撑板,便于敷设不同的用途电缆,便于后期的检修保养。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型实施例的电缆桥架结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例的分层电缆桥架结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型实施例的电缆桥架主体结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型实施例的线缆支撑板结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型实施例的图1A处放大示意图。

[0019] 附图标号:

[0020] 0-工字支撑座,1-桥架基座,2-电缆桥架,201-底板,202-边板,203-翻边A,3-线缆支撑板,301-支撑基板,302-扣边,303-线缆卡槽,4-L型边条,5-快接卡扣,501-卡扣基座,502-固定螺钉,503-L型扣件,504-卡块,6-电缆桥架盖板,7-安装对孔,8-翻边B。

具体实施方式

[0021] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型实施例的方案,下面结合附图和实施方式对本实用新型实施例作进一步的详细说明。

[0022] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0023] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内侧”、“外侧”、等指示的方位或置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0024] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0025] 本实施例中,参照图1~2,一种大容量分层布线的电缆桥架,包括工字支撑座0、桥架基座1和电缆桥架2,桥架基座1下侧通过工字支撑座0固定支撑,位于其上固定设置有电缆桥架2,电缆桥架2由底板201以及垂直于底板201两侧的边板202组成U型槽结构,位于电缆桥架2两侧的边板202内侧沿着垂直方向固定设置有多层L型边条4,L型边条4与电缆桥架2的边板202之间形成U型槽,位于电缆桥架2两侧边板上平行的一对L型边条4上间隔卡接有线缆支撑板3;电缆桥架的边板202顶端向外垂直形成翻边A 203,对应翻边A 203通过快接卡扣5与电缆桥架盖板6卡接。

[0026] 参照图1和4,线缆支撑板3包括支撑基板301,位于支撑基板301上板面纵向平行设置有多道线缆卡槽303,位于支撑基板301两端下板面垂直方向沿着支撑基板301长度方向形成扣边302,便于线缆支撑板3与电缆桥架2之间卡接;该种设置的线缆支撑板3具有一致的结构,通过电缆桥架2上设置的多层L型边条4,从而增加同一电缆桥架2容纳线缆的能力。

[0027] 参照图1-3和5,本实施例中,位于电缆桥架2边板上侧沿着长度方向设置有多组安装对孔7,对应安装对孔7固定连接有快接卡扣5。快接卡扣5包括通过固定螺钉502与电缆桥架2连接的卡扣基座501、与卡扣基座501销轴连接的L型扣件503,且L型扣件503远离端向内形成卡块504;电缆桥架盖板6两侧边垂直方向上形成翻边B 8,位于L型扣件503上的卡块504可扣接在翻边B 8内侧,稳定的实现电缆桥架2和电缆桥架盖板6的固定连接。

[0028] 在另一实施例中,电缆桥架2两侧边板202沿着长度方向间隔设置有透气孔。

[0029] 以上说明的方式描述了本实用新型的优选实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。

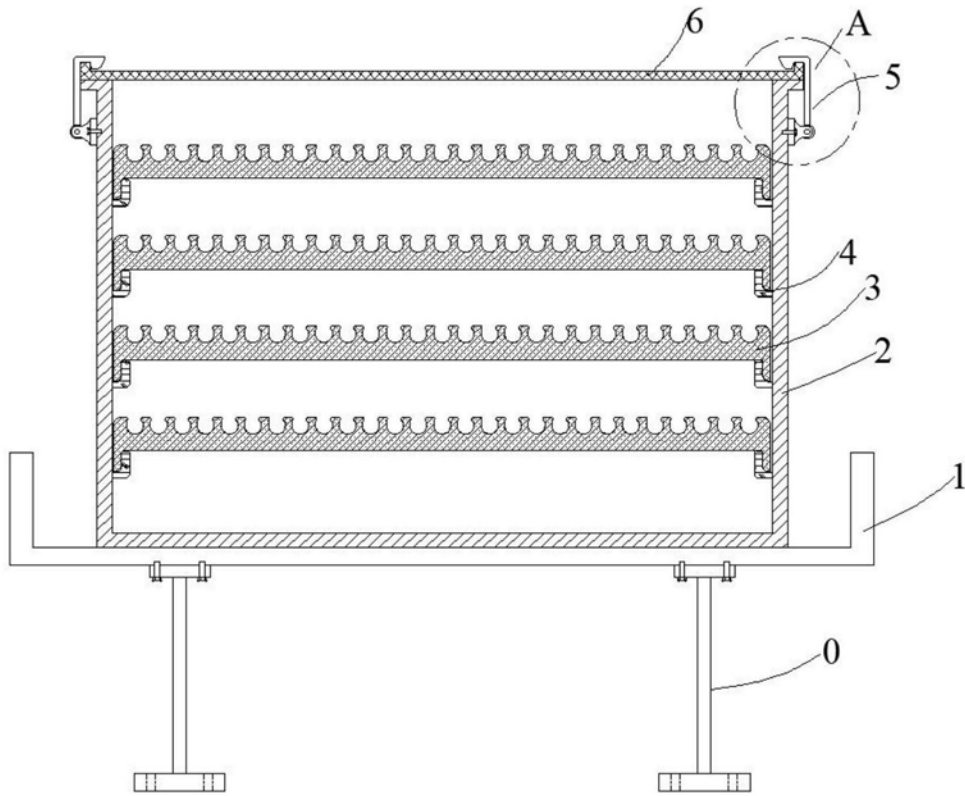


图1

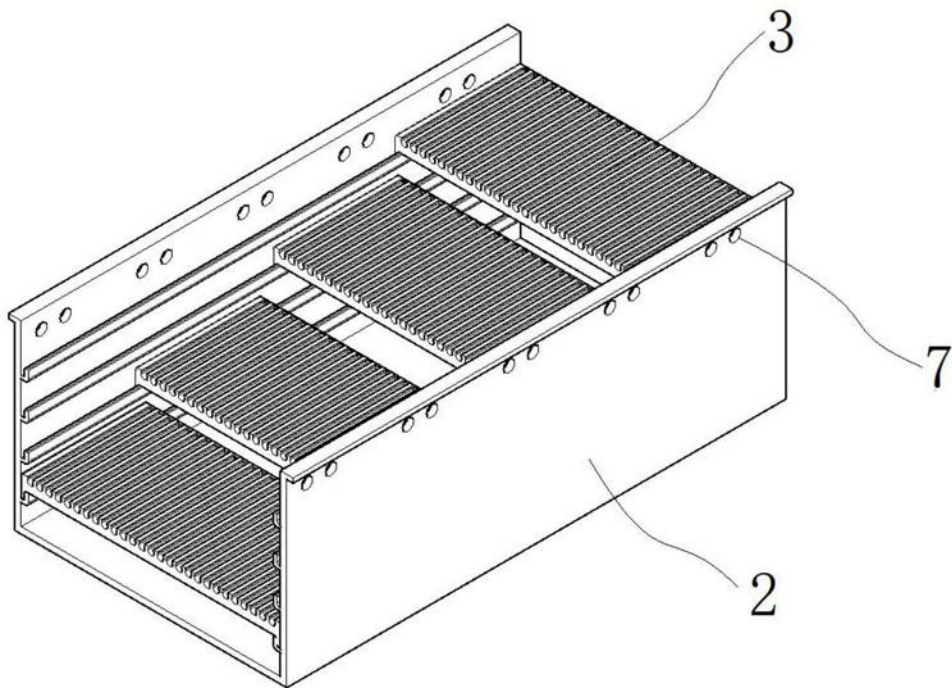


图2

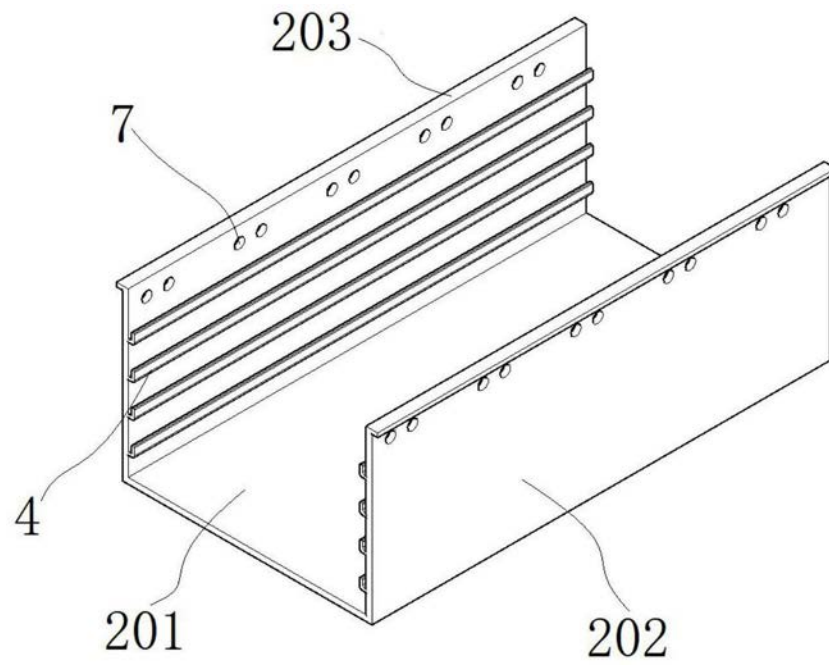


图3

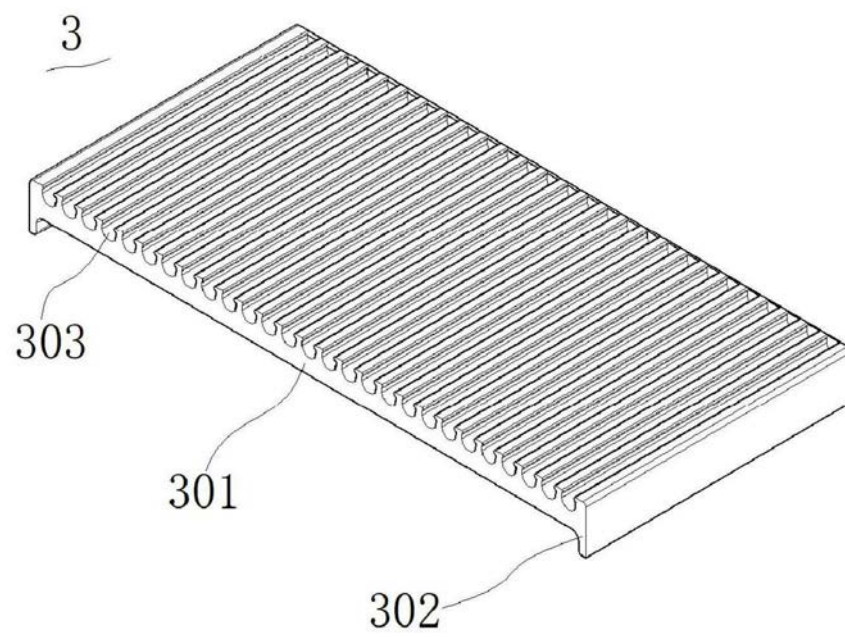


图4

