



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103591384 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201210293300. 4

(22) 申请日 2012. 08. 17

(71) 申请人 天津市轩辕电器有限公司

地址 300277 天津市滨海新区(大港)中塘镇
黄房子村

(72) 发明人 高明朝

(51) Int. Cl.

F16L 3/06(2006. 01)

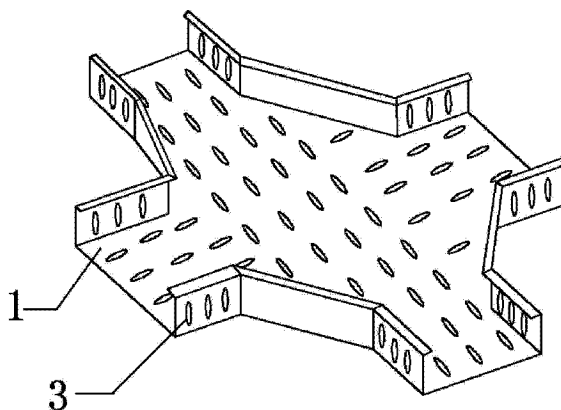
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

托盘式桥架水平四通

(57) 摘要

一种托盘式桥架水平四通,包括槽架和护罩,所述槽架整体设计呈十字型,该槽架每两个开口之间通过倒角连接;所述槽架与护罩活动连接;所述槽架和护罩表面设置有防腐镀层。本发明的有益之处在于:该四通结构简单,使用简便,能够有效的保护内部铺设的电缆电缆弯折处,降低电缆磨损,同时还能够减小弯折处电缆内部电线折断的概率。



1. 一种托盘式桥架水平四通,包括槽架(1)和护罩(2),其特征在于:所述槽架(1)整体设计呈十字型,该槽架(1)每两个开口之间通过倒角连接;所述槽架(1)与护罩(2)活动连接;所述槽架(1)和护罩(2)表面设置有防腐镀层。

2. 根据权利要求1所述的托盘式桥架水平四通,其特征在于:所述槽架(1)四个端口的两壁上各设置有3个连接口(3)。

3. 根据权利要求1所述的托盘式桥架水平四通,其特征在于:所述槽架(1)和护罩(2)之间通过卡扣连接。

托盘式桥架水平四通

(一) 技术领域

[0001] 本发明涉及电缆桥架的连接,特别是涉及一种托盘式桥架水平四通。

(二) 背景技术

[0002] 目前,在石油、化工、电力、电讯等方面的电缆铺设时应用最广泛的桥架是托盘式桥架,托盘式桥架具有重量轻,载荷大等特点,然而在电缆铺设时,经常涉及到需要汇集三个方向的电缆然后向另一个方向铺设的情况,这样就需要使用四通,但是现在市面上的四通在开口连接处的平面大多都是直角面,这样的结构在电缆铺设变向的时候,连接处的棱角会使电缆呈 90 度弯折,非常容易造成电缆的磨损,而且由于弯度过大,十分容易造成电缆内部电线折断的情况,一定程度上影响了电缆铺设的安全性。因此有必要对现有的电缆桥架连接组件进行改进,以使其能够在达到传统水平四通功能的基础上,同时还能够起到减少电缆转角处磨损的作用。

(三) 发明内容

[0003] 为了克服现有电缆桥架连接组件的不足之处,本发明提供了一种托盘式桥架水平四通。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的。

[0005] 本方案的一种托盘式桥架水平四通,包括槽架和护罩,所述槽架整体设计呈十字型,该槽架每两个开口之间通过倒角连接;所述槽架与护罩活动连接;所述槽架和护罩表面设置有防腐镀层。

[0006] 所述槽架四个端口的两壁上各设置有 3 个连接口。

[0007] 所述槽架和护罩之间通过卡扣连接。

[0008] 本发明的有益之处在于:该四通结构简单,使用简便,能够有效的保护内部铺设的电缆电缆弯折处,降低电缆磨损,同时还能够减小弯折处电缆内部电线折断的概率。

(四) 附图说明

[0009] 图 1 为本发明槽架部位的组织结构示意图。

[0010] 图 2 为本发明护罩部位的组织结构示意图。

(五) 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的具体实施方式做出简要说明。

[0012] 如图的一种托盘式桥架水平四通,包括槽架 1 和护罩 2,所述槽架 1 整体设计呈十字型,该槽架 1 每两个开口之间通过倒角连接;所述槽架 1 与护罩 2 活动连接;所述槽架 1 和护罩 2 表面设置有防腐镀层。

[0013] 所述槽架 1 四个端口的两壁上各设置有 3 个连接口 3。

[0014] 所述槽架 1 和护罩 2 之间通过卡扣连接。

[0015] 本实例的工作过程：使用本四通连接其他桥架时，先通过端口处的连接口 3 与其他方向的桥架用螺栓进行固定连接，然后将其中三个方向的电缆通过槽架 1 的三个端口汇集到另外一个端口，其中两个电缆的汇集需要弯折，由于槽架 1 的每两个开口之间通过倒角连接，因此这两束电缆可沿着倒角面弯折，有效保证电缆不易被磨损，然后将这两束电缆与另一束电缆汇集到一起，电缆铺设完毕后，将护罩 2 通过卡扣与槽架 1 连接，对其内部的电缆做到全方位保护。

[0016] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

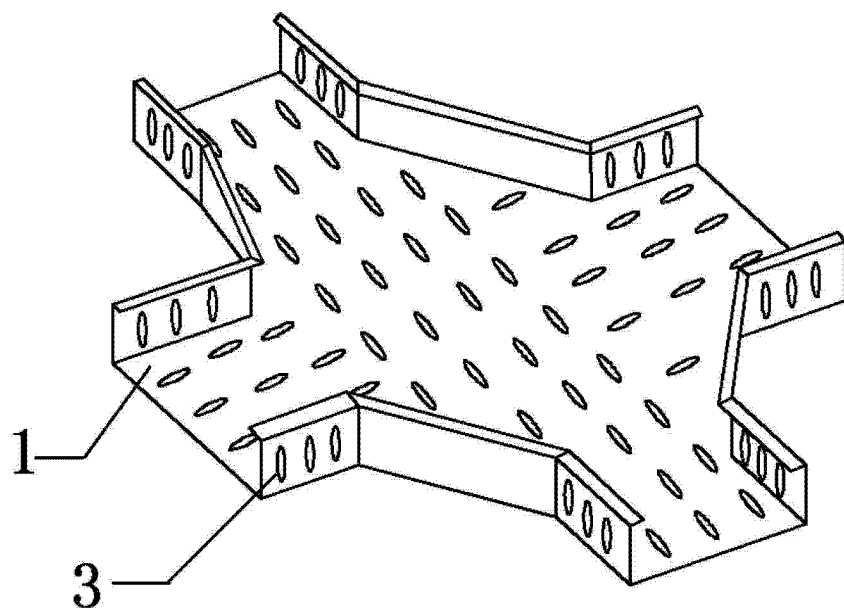


图 1

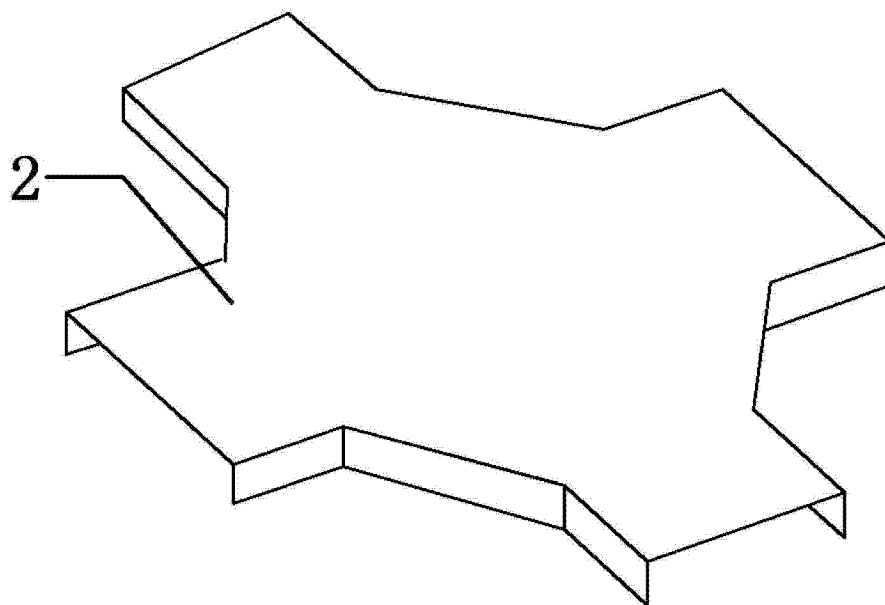


图 2