



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205472102 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620021264. X

(22) 申请日 2016. 01. 11

(73) 专利权人 上海威茨堡电梯有限公司

地址 201712 上海市青浦区工业园区新胜路
68 号 1 幢

(72) 发明人 匡煜峰 王明夫 李虎

(74) 专利代理机构 上海翰鸿律师事务所 31246

代理人 李佳铭

(51) Int. Cl.

B66B 7/00(2006. 01)

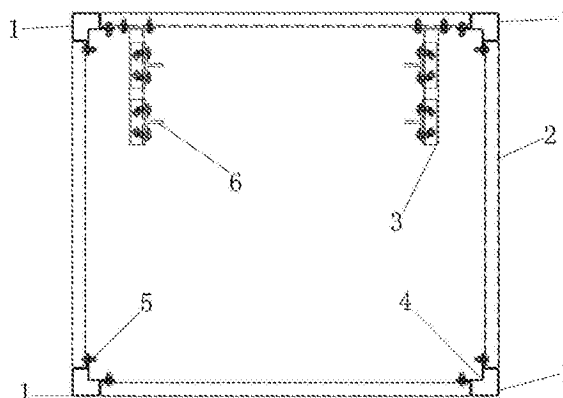
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式井道框架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种组合式井道框架,所述组合式井道框架包括立柱、横档以及连接板,其中,所述立柱分别设置在所述框架的四个端角,每个相邻的所述立柱之间设置有横档,所述立柱和所述横档之间通过所述连接板和紧固件固定连接。符合本实用新型优选实施例的组合式井道框架的用料全部采用板材折弯成型,保证了框架本身的高强度性,便于运输,同时现场安装时不用再焊接,框架本体之间只需采用螺栓连接的固定方式。



1. 一种组合式井道框架,其特征在于,所述组合式井道框架包括立柱、横档以及连接板,其中,所述立柱分别设置在所述框架的四个端角,每个相邻的所述立柱之间设置有横档,所述立柱和所述横档之间通过所述连接板和紧固件固定连接。

2. 如权利要求1所述的组合式井道框架,其特征在于,所述立柱为开口的方钢状,包括第一外扩部和第二外扩部。

3. 如权利要求1所述的组合式井道框架,其特征在于,所述连接板包括相互垂直的第一连接部和第二连接部。

4. 如权利要求1所述的组合式井道框架,其特征在于,所述紧固件为高强度连接螺栓。

5. 如权利要求1所述的组合式井道框架,其特征在于,所述横档为槽钢的形状。

6. 如权利要求1所述的组合式井道框架,其特征在于,在所述横档上还设置有导轨支架,在所述导轨支架上设置有导轨。

7. 如权利要求6所述的组合式井道框架,其特征在于,所述导轨支架为槽钢的形状。

8. 如权利要求1所述的组合式井道框架,其特征在于,所述组合式井道框架应用于电梯。

一种组合式井道框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式井道框架,尤其涉及一种应用于电梯的组合式井道框架。

背景技术

[0002] 现有的别墅观光梯井道框架大多数采用型钢现场焊接的方式,再采用玻璃卡固定玻璃;也有采用铝型材现场组装的方式。具体而言,型钢制作的井道框架,材料本身重、运输施工麻烦、需要现场多人配合烧焊,后续还需要在型钢上打孔安装玻璃卡来安装固定玻璃,不管是材料成本还是人工成本都很高。烧焊的焊疤虽然经过喷漆处理,但还是裸露在井道框架内。固定玻璃的卡子也都是裸露的,这些都会影响井道外部的视觉美观。而铝型材制作的井道框架外观虽好但强度不高,只有低载重和低提升的别墅梯中才会运用。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术缺陷,本实用新型的目的在于提供一种组装方便、强度高、外形美观的组合式井道框架。

[0004] 本实用新型公开了一种组合式井道框架,所述组合式井道框架包括立柱、横档以及连接板,其中,所述立柱分别设置在所述框架的四个端角,每个相邻的所述立柱之间设置有横档,所述立柱和所述横档之间通过所述连接板和紧固件固定连接。

[0005] 优选地,所述立柱为开口的方刚状,包括第一外扩部和第二外扩部。

[0006] 优选地,所述连接板包括相互垂直的第一连接部和第二连接部。

[0007] 优选地,所述紧固件为高强度连接螺栓。

[0008] 优选地,所述横档为槽钢的形状。

[0009] 优选地,在所述横档上还设置有导轨支架,在所述导轨支架上设置有导轨。

[0010] 优选地,所述导轨支架为槽钢的形状。

[0011] 优选地,所述组合式井道框架应用于电梯。

[0012] 采用了上述技术方案后,与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0013] 1.符合本实用新型优选实施例的组合式井道框架的用料全部采用板材折弯成型,保证了框架本身的高强度性。

[0014] 2.符合本实用新型优选实施例的组合式井道框架便于运输,同时现场安装时不用再焊接,框架本体之间只需采用螺栓连接的固定方式。

[0015] 3、符合本实用新型优选实施例的组合式井道框架外围的玻璃与固定玻璃的外框是在厂内组装完成的,工地现场安装时只需简单的螺栓连接即可,不需要钢架和玻璃上开孔运用玻璃卡来固定。

[0016] 4、符合本实用新型优选实施例的组合式井道框架固定电梯导轨支架的方式也由原来的焊接改为螺栓连接的方式,方便了轨道的安装和调整。

[0017] 5、符合本实用新型优选实施例的组合式井道框架组装完成后,外围表面平整,并

且看不到组装框架时的螺栓,使得框架本身的外观更为漂亮。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型优选实施例的组合式井道框架的示意图。
- [0019] 图2为本实用新型优选实施例的组合式井道框架的局部放大图。
- [0020] 图3为本实用新型优选实施例的组合式井道框架的立柱的示意图。
- [0021] 图4为本实用新型优选实施例的组合式井道框架的连接板的示意图。
- [0022] 附图标记:
- [0023] 1-立柱、11-第一外扩部、12-第二外扩部;
- [0024] 2-横档;
- [0025] 3-导轨支架;
- [0026] 4-连接板、41-第一连接部、42-第二连接部;
- [0027] 5-紧固件;
- [0028] 6-导轨。

具体实施方式

- [0029] 以下结合附图与具体实施例进一步阐述本实用新型的优点。
- [0030] 如图1到图4所示,本实用新型公开了一种组合式井道框架,该组合式井道框架包括立柱1、横档2以及连接板4。其中,立柱1分别设置在框架的四个端角,每个相邻的立柱1之间设置有横档2,立柱1和横档2之间通过连接板4和紧固件5固定连接。立柱1采取一段一段的设计方式,每段的长度一般都不超过2.5米。进一步地,如图3所示,立柱1为开口的方钢状,包括第一外扩部11和第二外扩部12。如图4所示,连接板4包括相互垂直的第一连接部41和第二连接部42。如图2所示,紧固件5为高强度连接螺栓。
- [0031] 通过本实用新型优选实施例的组合式井道框架,现场安装时不用再焊接,框架的各个组件之间只需采用螺栓连接的固定方式,框架本身具有高强度性。
- [0032] 优选地,横档2为槽钢的形状,从而增加了整个框架结构的受力强度。
- [0033] 优选地,如图1所示,在横档2上还设置有导轨支架3,在导轨支架3上设置有导轨6。导轨支架3折弯时也设计成槽钢的形状,与传统的导轨支架大多采用等边角钢焊接固定在钢架上的设计方向相比,导轨支架3的设计从而使得导轨受力更好。
- [0034] 此外,立柱1、横档2以及连接板4等部件之间以及玻璃框与横档2之间全部采用长圆孔设计方式,从而便于现场安装和方便调整连接孔,弥补了制造和安装误差所带来的不便。玻璃与固定玻璃外框在工厂内将两者固定在一起,四周通过螺栓孔与钢架横档2连接,从而在工地现场安装时只需要简单的进行螺栓连接即可,不需要钢架和玻璃上开孔运用玻璃卡来固定。
- [0035] 应当注意的是,本实用新型的实施例有较佳的实施性,且并非对本实用新型作任何形式的限制,任何熟悉该领域的技术人员可能利用上述揭示的技术内容变更或修饰为等同的有效实施例,但凡未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改或等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

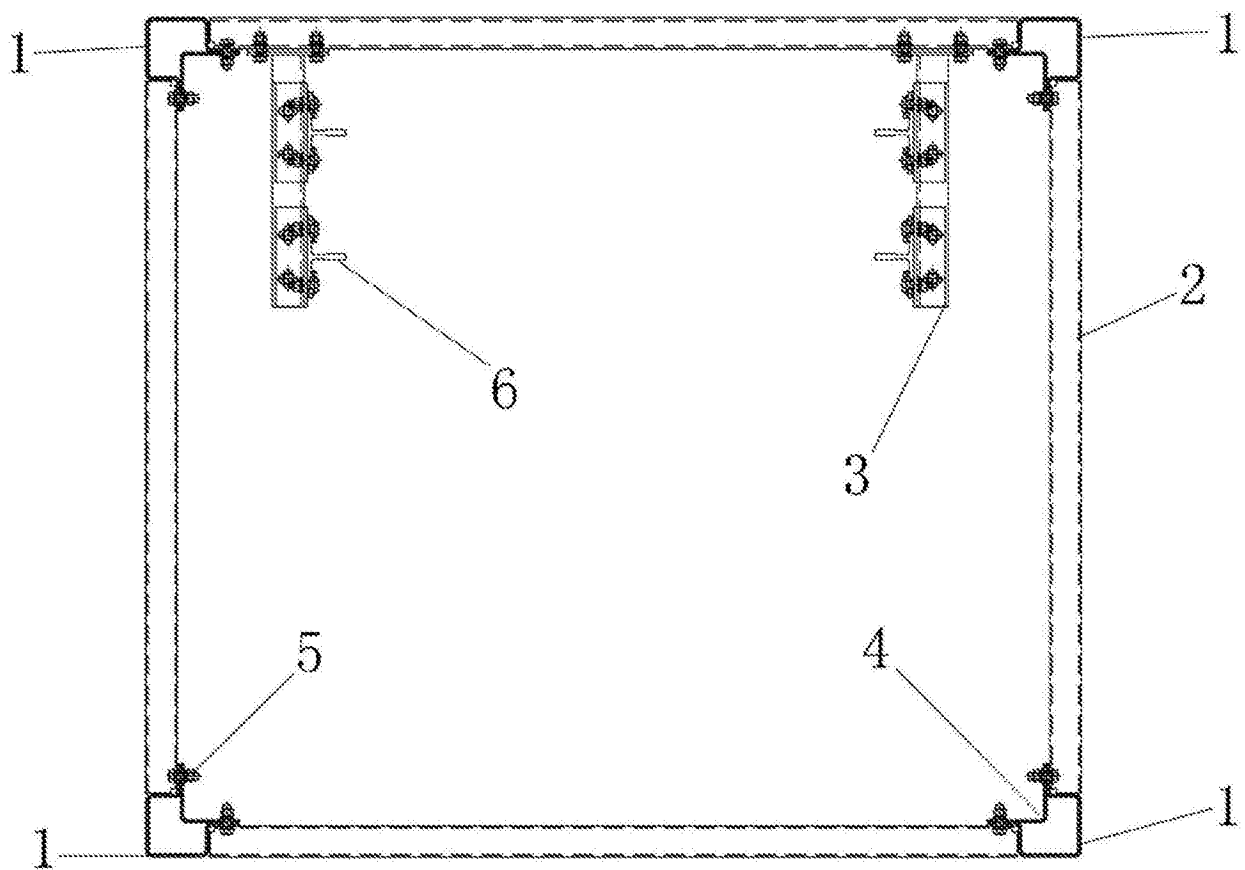


图1

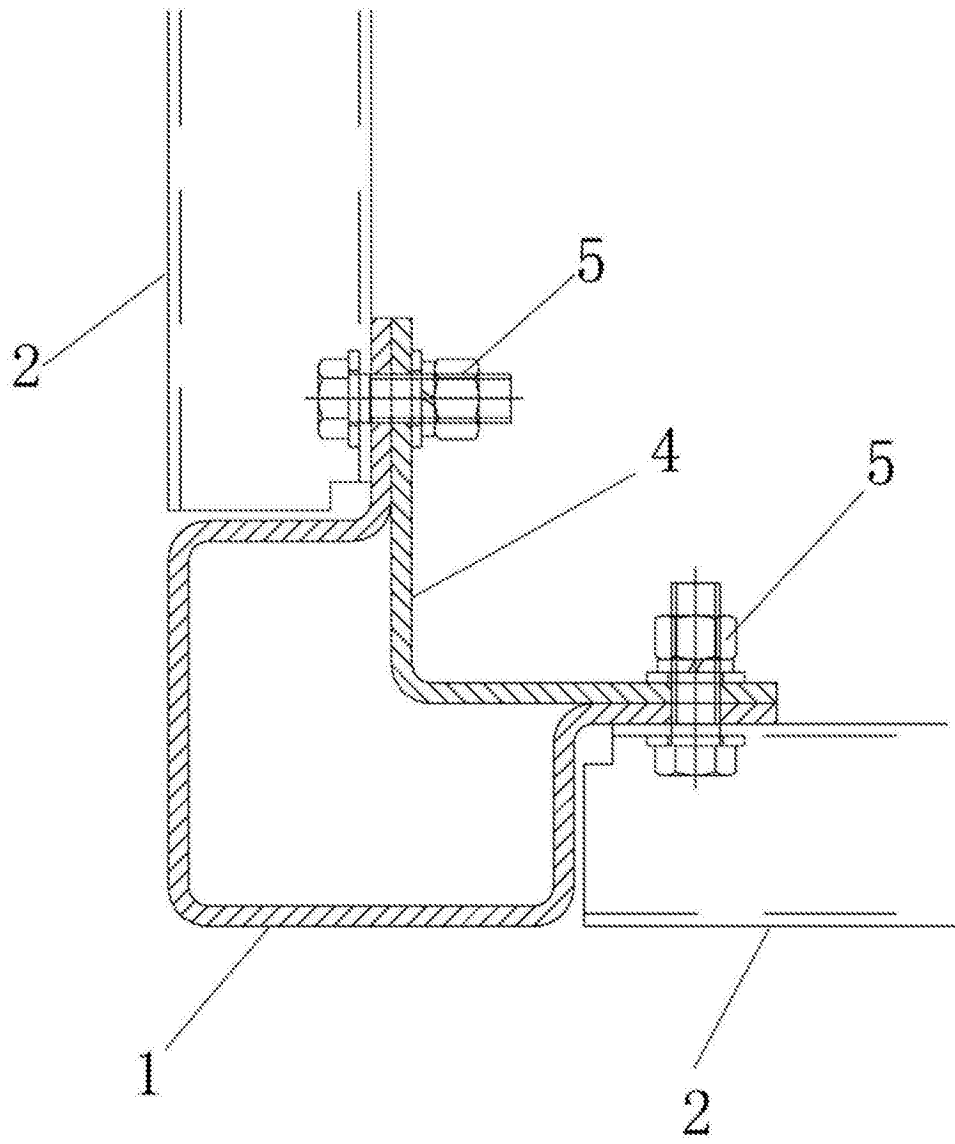


图2

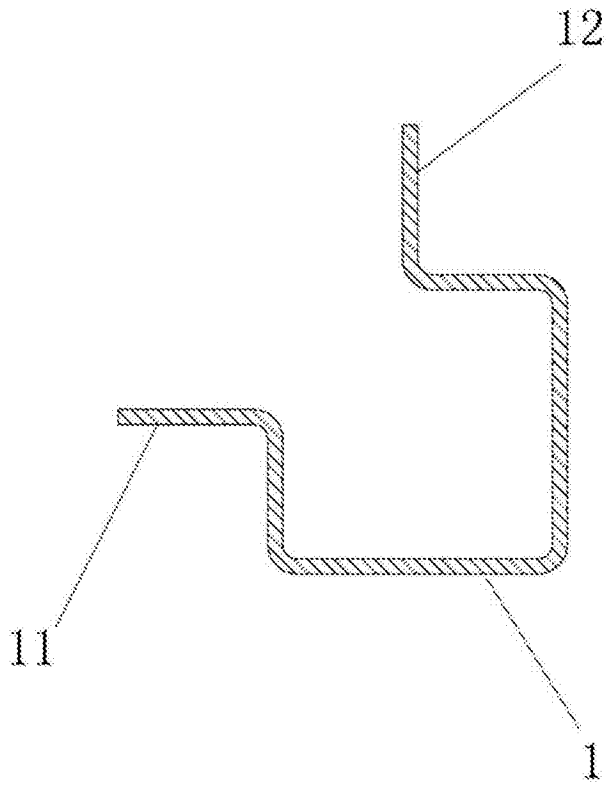


图3

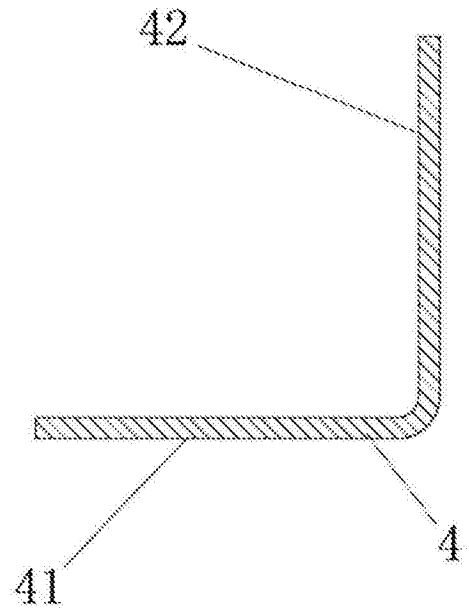


图4