



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203452454 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320572350. 6

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 李福才

地址 239300 安徽省滁州市天长市二凤街道
窑塘组 40 号

(72) 发明人 李福才

(74) 专利代理机构 合肥金安专利事务所 34114
代理人 徐伟

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006. 01)

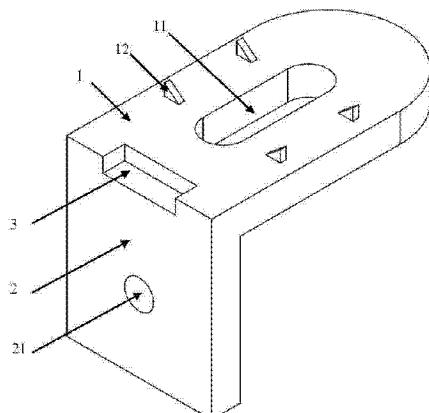
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护栏连接件

(57) 摘要

针对现有护栏连接方式的上述不足,本实用新型提供一种护栏连接件,由水平板与竖直板两部分组成;在水平板上设有贯穿的腰形孔,位于腰形孔长轴两侧的水平板的顶面上各设有两个凸起件;在竖直板上设有贯穿的螺纹孔;本产品的有益技术效果有:本产品在连接护栏与支座时,隐藏于立柱与横栏的下口,提高了护栏的整体美观、安装方便快捷,护栏稳固性能好。本产品适用于大部分横栏规格,从而减少了库存,降低了生产成本,方便日常护理清洁工作。



1. 一种护栏连接件,其特征在于,护栏连接件呈L型,且由水平板(1)与竖直板(2)两部分组成;水平板(1)的末端为弧形边,在水平板(1)上设有贯穿的腰形孔(11),位于腰形孔(11)长轴两侧的水平板(1)的顶面上各设有两个凸起件(12);竖直板(2)的末端为直角边,在竖直板(2)上设有贯穿的螺纹孔(21);水平板(1)与竖直板(2)的连接处的外侧设有一个定位槽(3)。

一种护栏连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林设备技术领域,具体涉及一种护栏连接件。

背景技术

[0002] 目前市场现有的金属护栏大体分为:焊接护栏和拼装组装护栏。焊接护栏的安装需要焊接,组装不便;拼装护栏由于可实现标准化,工厂化生产以及安装方便、快捷,目前大量应用。但其横栏与立柱连接需要专用配套的U型连接件连接,插接组装时,需要将相邻的护栏及支座完全水平对齐后才能组装,施工费时费力。此外,由于拼装组装护栏需要额外的U型连接件,影响产品美观及提高了产品成本,并影响日常维护清洁工作。

实用新型内容

[0003] 针对现有护栏连接方式的上述不足,本实用新型提供一种护栏连接件,其具体结构为:

[0004] 一种护栏连接件,其外形呈L型,且由水平板1与竖直板2两部分组成;水平板1的末端为弧形边,在水平板1上设有贯穿的腰形孔11,位于腰形孔11长轴两侧的水平板1的顶面上各设有两个凸起件12;竖直板2的末端为直角边,在竖直板2上设有贯穿的螺纹孔21;水平板1与竖直板2的连接处的外侧设有一个定位槽3。

[0005] 有益的技术效果

[0006] 本产品在连接护栏与支座时,隐藏于立柱与横栏的下口,提高了护栏的整体美观、安装方便快捷,护栏稳固性能好;

[0007] 本产品适用于大部分横栏规格,从而减少了库存,降低了生产成本,方便日常护理清洁工作;

[0008] 本产品的凸起件12起到给护栏导向的作用,腰形孔11起到给护栏微调的作用,减少了工人施工安装的难度,减少工时。

附图说明

[0009] 图1为本产品的立体示意图。

[0010] 图2为图1的主视图。

[0011] 图3为图1的左视图。

[0012] 图4为图1的俯视图。

[0013] 图中的序号为:水平板1、竖直板2、定位槽3、腰形孔11、凸起件12、螺纹孔21。

[0014] 具体的实施方式

[0015] 现结合附图进一步说明本实用新型的结构特点。

[0016] 参见图1,一种护栏连接件,其外形呈L型,且由水平板1与竖直板2两部分组成,详见图2;水平板1的末端为弧形边,详见图4,在水平板1上设有贯穿的腰形孔11,位于腰形孔11长轴两侧的水平板1的顶面上各设有两个凸起件12,详见图4;凸起件12为四棱柱

且凸起件 12 靠近腰形孔 11 的侧面为坡面,即通过坡面对需要安装的护栏进行角度微调。

[0017] 竖直板 2 的末端为直角边,在竖直板 2 上设有贯穿的螺纹孔 21,详见图 3;

[0018] 水平板 1 与竖直板 2 的连接处的外侧设有一个定位槽 3。

[0019] 使用时,将本产品的水平板 1 与相邻的护栏横杆相连接,将本产品的竖直板 2 与相邻的支座相连接,通过腰形孔 11 及凸起件 12 对护栏的偏角进行小幅度的微调,避免传统焊接式护栏在施工安装时的大量焊接工作,以及 U 型连接件需要精确地对准工作,极大减轻了工人的施工强度与施工精度要求,节约时间、缩短工期,有效地降低了施工成本与难度。

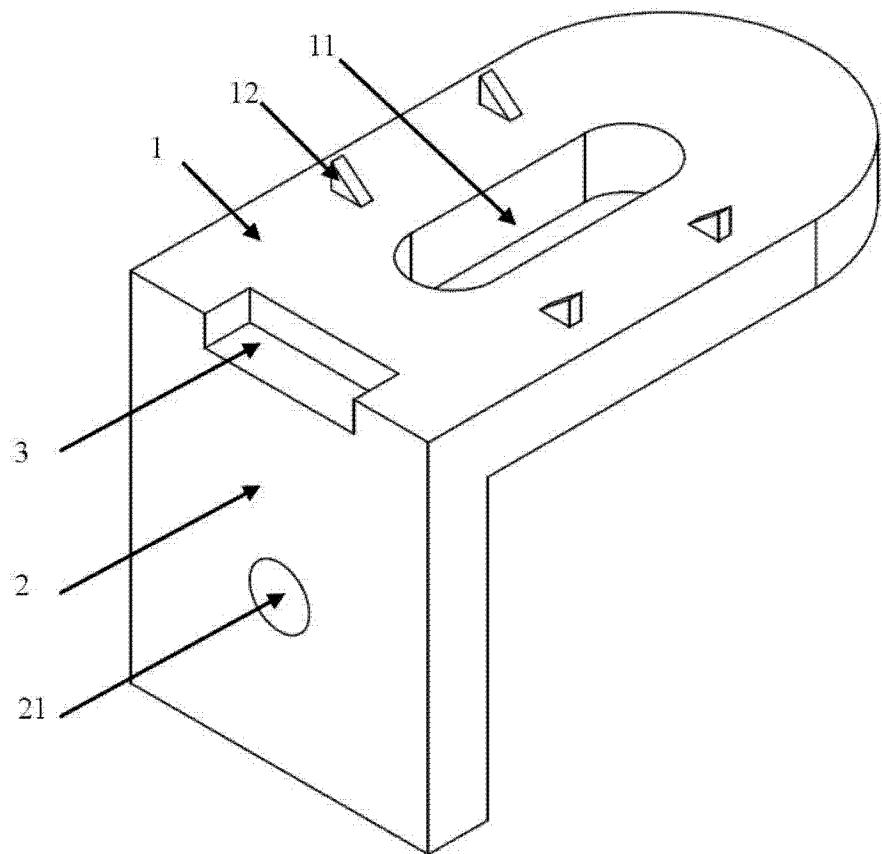


图 1

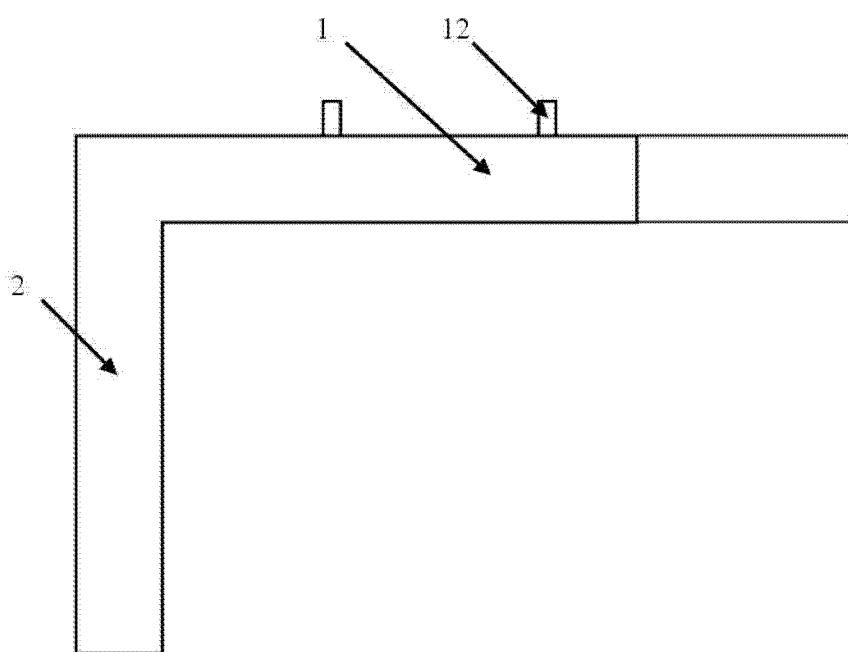


图 2

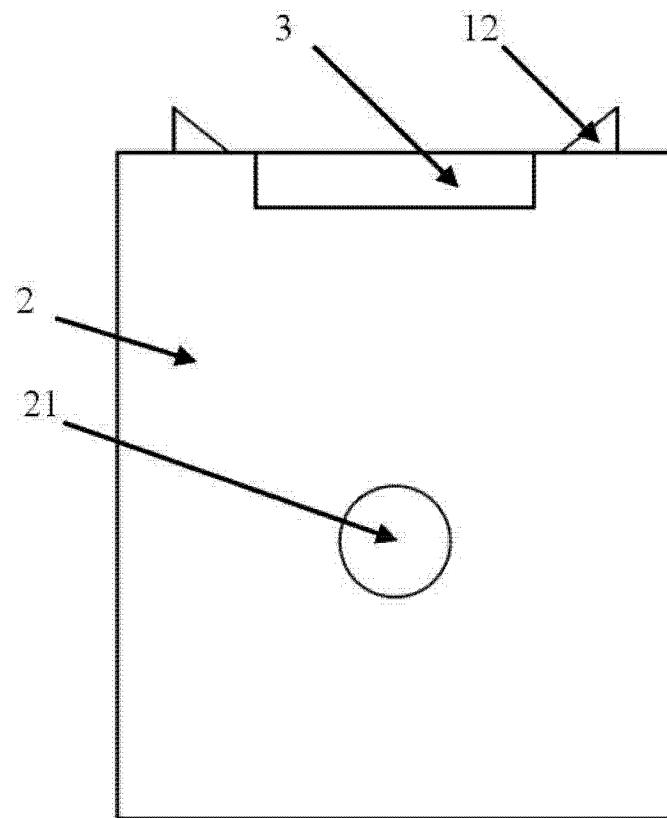


图 3

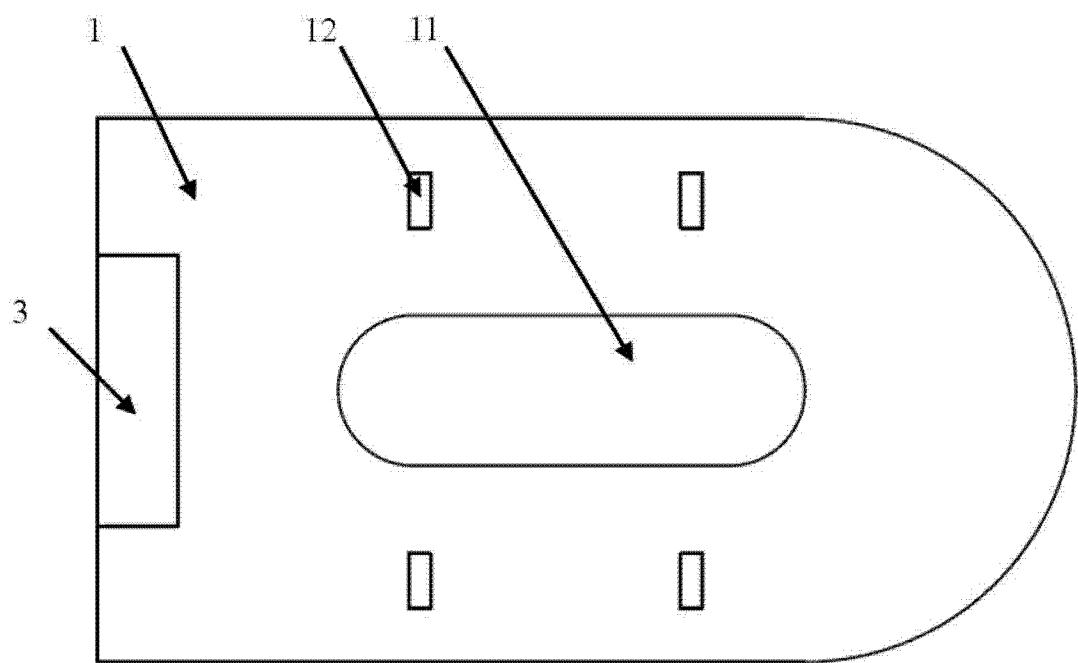


图 4