



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203531286 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320591530. 9

(22) 申请日 2013. 09. 24

(73) 专利权人 江阴迪卡乐装饰材料有限公司  
地址 214400 江苏省无锡市江阴市祝塘镇

(72) 发明人 吴定旺

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 张晓霞

(51) Int. Cl.

E04F 11/18(2006. 01)

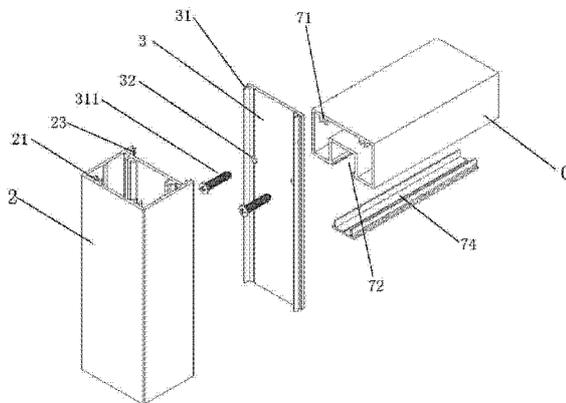
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型栏杆立柱连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型栏杆立柱连接结构,具有柱状的立柱本体,立柱本体上开设有数个安装螺孔;具有立柱加强底座套设在立柱本体外,立柱加强底座上设有数个竖向的调节通槽,调节通槽与安装螺孔位置对应,具有螺钉穿过调节通槽后螺设在安装螺孔中,螺钉的头部压设在调节通槽的外表面;立柱加强底座上设有两条端部设有卡钩的卡条,所有调节通槽位于两条卡条之间,一片侧板上也设有两条两端设有卡钩的卡条,侧板的两条卡条分别卡设在立柱加强底座的两条卡条上。本实用新型利用螺钉和调节通槽可以调节立柱加强底座升降后再固定在立柱本体上,从而调整安装在立柱加强底座和侧板上的装饰横梁的高度,并且螺钉和调节通槽可以被侧板遮挡,外形美观。



1. 一种新型栏杆立柱连接结构,包括立柱本体、立柱加强底座和立柱扣板,其特征在于:立柱加强底座上开设有数个安装螺孔;立柱本体套设在立柱加强底座外,立柱本体上设有数个竖向的调节通槽,调节通槽与安装螺孔位置对应,具有螺钉穿过调节通槽后螺设在安装螺孔中,螺钉的头部压设在调节通槽的外表面;立柱本体上设有两条端部设有卡钩的卡条,所有调节通槽位于两条卡条之间,一片立柱扣板上也设有两条两端设有卡钩的卡条,立柱扣板的两条卡条分别卡设在立柱本体的两条卡条上。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型栏杆立柱连接结构,其特征在于:立柱本体内壁的上端设有数个扶手安装孔。

3. 如权利要求 1 所述的一种新型栏杆立柱连接结构,其特征在于:立柱加强底座的下端部向两侧伸出固定板,固定板的末端上设有向上竖立的竖板,固定板上设有安装孔。

4. 如权利要求 1 所述的一种新型栏杆立柱连接结构,其特征在于:立柱扣板上开设有数个横梁安装孔,具有螺钉穿过横梁安装孔和横梁所设的横向的安装孔后在将横梁连接在立柱上。

5. 如权利要求 1 所述的一种新型栏杆立柱连接结构,其特征在于:立柱的侧面固连有两个横梁,位于上方的横梁的下表面开设有上凹槽,位于下方的横梁的上表面开设有下凹槽,具有玻璃片或铝艺条嵌设在上凹槽和下凹槽中。

## 一种新型栏杆立柱连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种建筑结构,尤其涉及一种栏杆的结构。

### 背景技术

[0002] 栏杆是一种常见的建筑结构,起到阻挡、支撑、装饰的作用,其基本机构均包括立柱、使立柱连接在地面上的底座、立柱上连接的扶手。

[0003] 目前,立柱一般是单体式的,也即一根整体的柱体,整体外观设计单调缺乏美感;且立柱的高度是固定的,也即,扶手的高度无法调整;立柱与底座、扶手等结构连接后,螺钉会暴露在外,影响美观。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种新型栏杆立柱连接结构,其目的是解决现有技术存在的缺点,使栏杆的立柱能更灵活地调整高度并且安装后更美观。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型栏杆立柱连接结构,包括立柱本体、立柱加强底座和立柱扣板,其特征在于:立柱加强底座上开设有数个安装螺孔;立柱本体套设在立柱加强底座外,立柱本体上设有数个竖向的调节通槽,调节通槽与安装螺孔位置对应,具有螺钉穿过调节通槽后螺设在安装螺孔中,螺钉的头部压设在调节通槽的外表面;立柱本体上设有两条端部设有卡钩的卡条,所有调节通槽位于两条卡条之间,一片立柱扣板上也设有两条两端设有卡钩的卡条,立柱扣板的两条卡条分别卡设在立柱本体的两条卡条上。

[0007] 立柱本体内壁的上端设有数个扶手安装孔。

[0008] 立柱加强底座的下端部向两侧伸出固定板,固定板的末端上设有向上竖立的竖板,固定板上设有安装孔。

[0009] 立柱扣板上开设有数个横梁安装孔,具有螺钉穿过横梁安装孔和横梁所设的横向的安装孔后在将横梁连接在立柱上。

[0010] 立柱的侧面固连有两个横梁,位于上方的横梁的下表面开设有上凹槽,位于下方的横梁的上表面开设有下凹槽,具有玻璃片或铝艺条嵌设在上凹槽和下凹槽中。

[0011] 本实用新型的有益之处在于:

[0012] 本实用新型的立柱由三个部件组合而成,利用螺钉和调节通槽可以调节立柱本体升降后再固定在立柱加强底座上,从而调整安装在立柱加强底座和侧板上的装饰横梁以及扶手的高度,并且螺钉和调节通槽可以被立柱扣板遮挡,外形美观。

### 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是立柱立体分解图;

[0015] 图 2 是立柱组合图(缺少立柱扣板);

[0016] 图 3 是立柱本体、立柱扣板、横梁立体分解图；

[0017] 图 4 是本实用新型立柱、扶手、横梁组合图。

### 具体实施方式

[0018] 如图 1 所示：本实用新型的栏杆立柱 A 由立柱加强底座 1，立柱本体 2，柱扣板 3 组合而成。

[0019] 如图 1 所示，加强底座 1 上开设有 4 个安装螺孔 11，如图 2、图 4 所示，立柱本体 2 套设在立柱加强底座 1 外，立柱本体 2 上设有四个竖向的调节通槽 22，调节通槽 22 与安装螺孔 11 位置对应，具有四个螺钉 111 穿过四个调节通槽 22 后螺设在安装螺孔 11 中，螺钉 111 的头部压设在调节通槽 22 的外表面。这样通过松开和锁紧螺钉 111 使之固定在调节通槽 22 的不同位置就可以调节立柱本体 2 的高度从而调节立柱本体 1 所连接的上扶手 B 和装饰横梁 C 的高度。

[0020] 如图 1、图 3 所示，立柱本体 2 上设有两条竖向的并且端部设有卡钩的立柱卡条 23，所有调节通槽 22 位于两条立柱卡条 23 之间，一片立柱扣板 3 上也设有两条两端设有卡钩的扣板卡条 31，立柱扣板 3 的两条扣板卡条 31 分别卡设在立柱本体 2 的两条立柱卡条 23 上(通过插入或拍入的方法)。这样，立柱扣板 3 可以遮住螺钉 111 和调节通槽 22，立柱扣板 3 上也开设有两个横梁安装孔 32，这两个横梁安装孔 32 是为了使用螺钉 311 穿过横梁安装孔 32 和横梁 C 所设的安装孔 71 后在立柱上连接一个横梁 C。

[0021] 如图 4 所示，立柱本体 2 内壁的上端部设有四个扶手安装孔 21，这四个扶手安装孔 21 用于螺钉穿过上扶手 B 固定在立柱本体上。

[0022] 如图 1、图 2 所示，立柱加强底座 1 的下端部向两侧伸出固定板 10，固定板 10 的末端上设有向上竖立的竖板 101，固定板 10 上设有安装通孔。立柱加强底座 1 下端部的结构是为了在通孔内穿设膨胀螺钉 102 而将立柱本体 2 固定在地面上。

[0023] 如图 3、图 4 中显示了一个位于上方的且下表面带有上凹槽 72 的横梁 C，采用同样的连接结构可以在立柱侧面连接一个位于下方的且上表面带有下凹槽 73 的横梁 C'。可以在上凹槽 72 或下凹槽 73 中嵌设如图 4 所示的盖板 74，也可以将装饰玻璃片或铝艺片 8 的上下两侧分别嵌设在上凹槽 72 和下凹槽 73 中，而起到装饰作用。

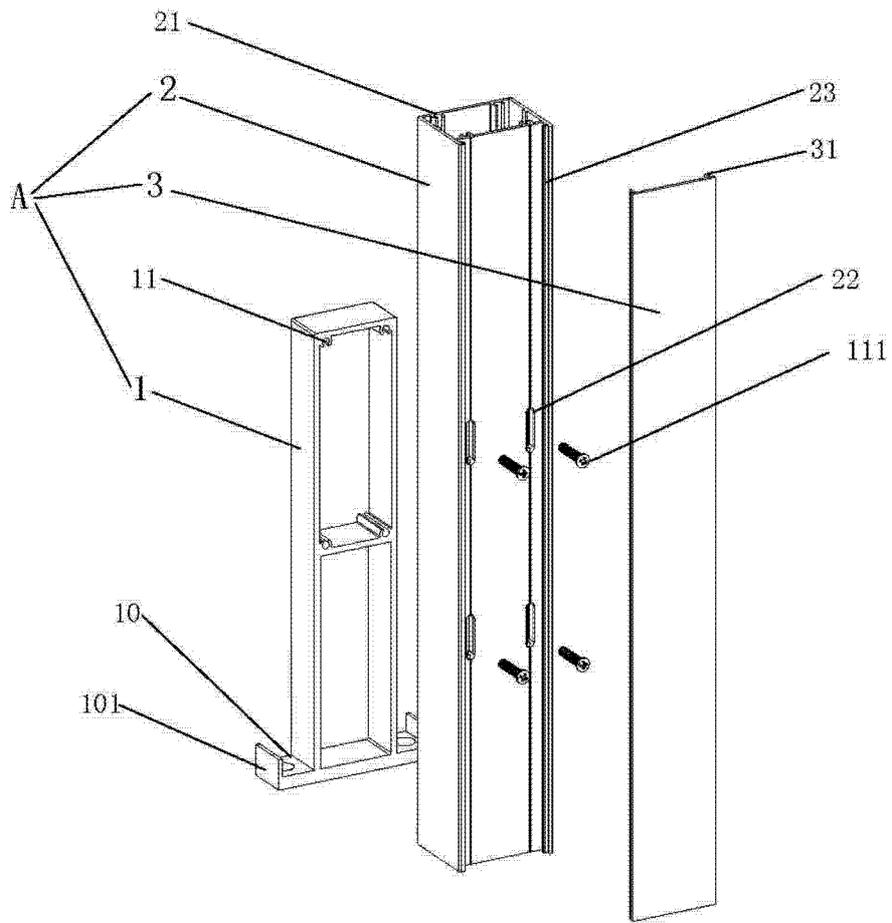


图 1

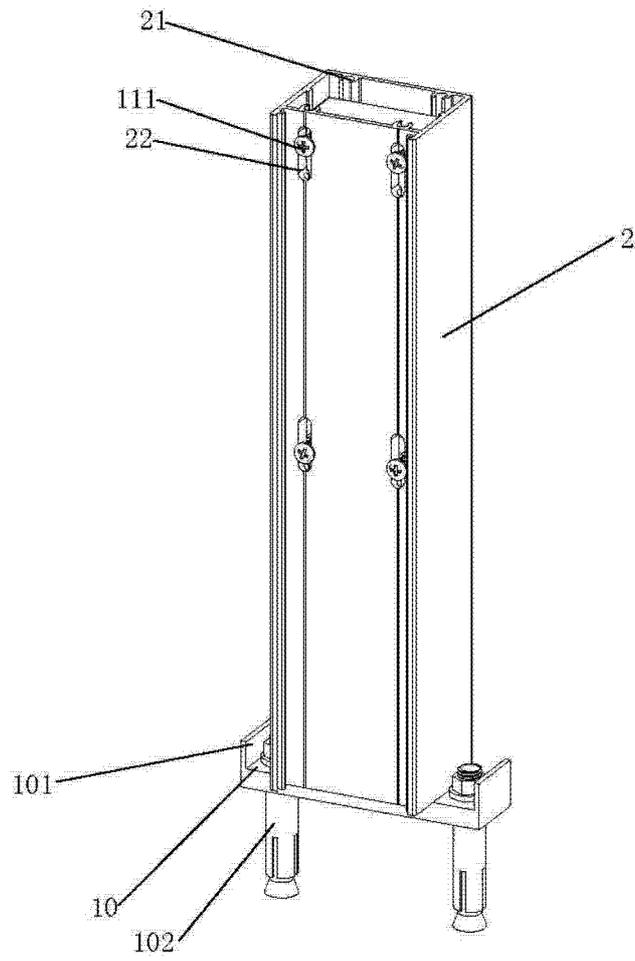


图 2

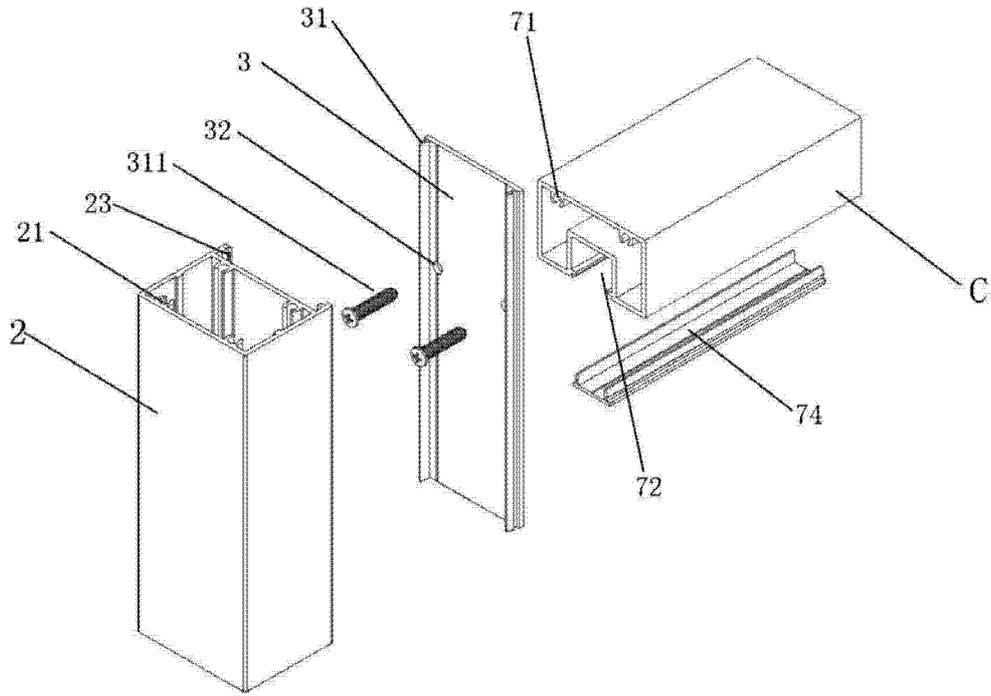


图 3

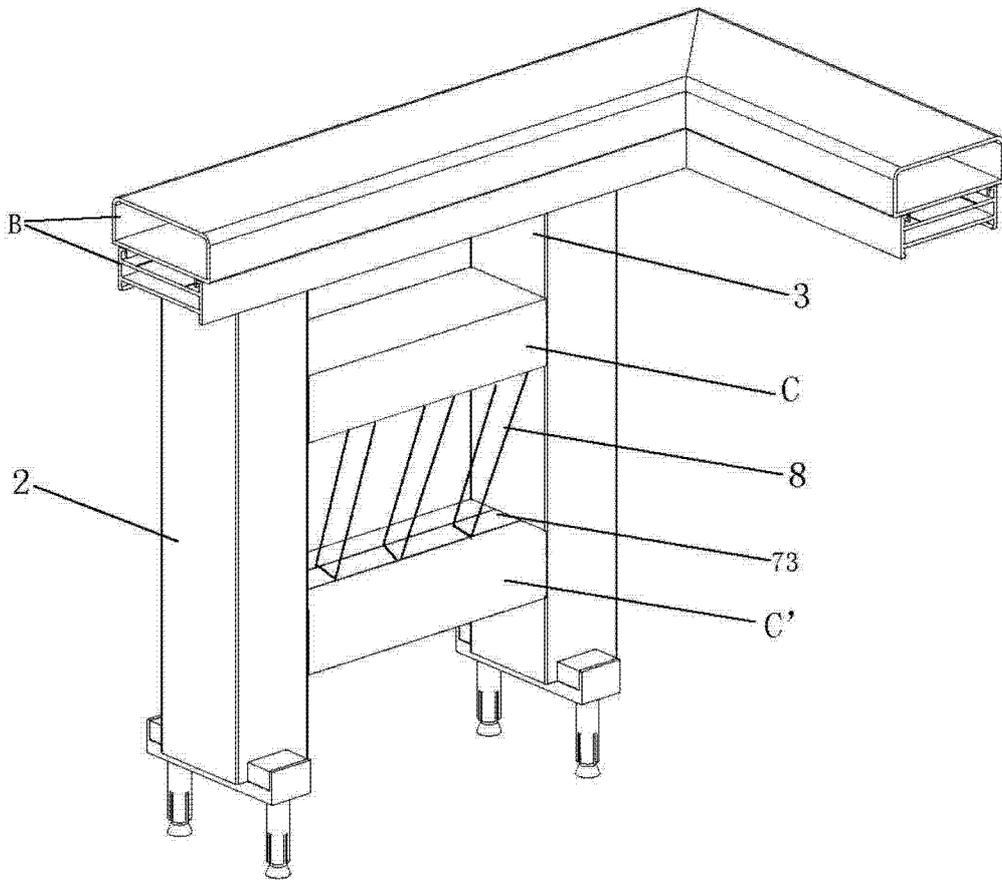


图 4