



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203320865 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320328321. 5

(22) 申请日 2013. 06. 07

(73) 专利权人 张树锋

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥凤池
凤东繁荣五路 18 号首层华步防护产品
科技有限公司

(72) 发明人 张树锋

(51) Int. Cl.

E04F 11/18(2006. 01)

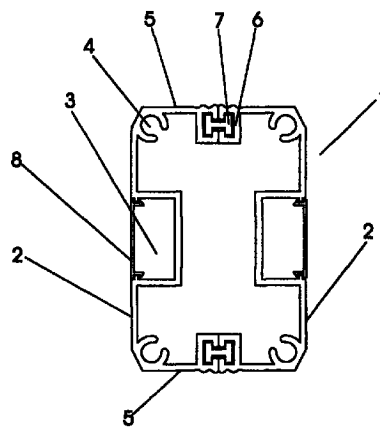
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

铝材防护栏的立柱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝材防护栏的立柱，立柱由两个异型框体组合而成，两个异型框体相对的一侧均为开口，另一侧的中部均为矩形凹槽，矩形凹槽两侧直角折弯的转角处，均设有圆形钉槽，两个异型框体前后横边的端部，均设有凹形插槽，每两个相对的凹形插槽之间，均插合有工字块。上述结构由于立柱采用组合结构，安装时可从组成立柱的其中一个异型框体内侧，以螺钉与护栏的其它型材连接，再将两个异型框体进行组合，不仅安装效果十分牢固，而且维护时拆卸也非常方便。



1. 一种铝材防护栏的立柱,其特征在于:立柱由两个异型框体组合而成,两个异型框体相对的一侧均为开口,另一侧的中部均为矩形凹槽,矩形凹槽两侧直角折弯的转角处,均设有圆形钉槽。

2. 根据权利要求1所述的铝材防护栏的立柱,其特征在于:两个异型框体前后横边的端部,均设有凹形插槽,每两个相对的凹形插槽之间,均插合有工字块。

3. 根据权利要求1所述的铝材防护栏的立柱,其特征在于:两个异型框体前后横边的端部,均设有工字块或凹形插槽,其中一个异型框体上的工字块,与另一个异型框体上的凹形插槽对应插合。

4. 根据权利要求1所述的铝材防护栏的立柱,其特征在于:两个异型框体前后横边的端部,均设有三角块或三角插槽,其中一个异型框体上的三角块,与另一个异型框体上的三角插槽对应插合。

5. 根据权利要求1所述的铝材防护栏的立柱,其特征在于:两个异型框体前后横边的端部,均设有球形或圆形插槽,其中一个异型框体上的球形,与另一个异型框体上的圆形插槽对应插合。

6. 根据权利要求1所述的铝材防护栏的立柱,其特征在于:每个矩形凹槽的槽口上,除去与铝材防护栏的横梁或装饰管连接的部位外,均插合有装饰盖。

铝材防护栏的立柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏,特别是一种铝材防护栏的立柱。

背景技术

[0002] 现有用于楼梯、阳台栅栏的铝材防护栏,立柱均为一体成型,在对横梁与立柱、装饰管与立柱、扶手条与立柱之间进行固定连接时,一般都是用螺钉从立柱外部斜向钉入连接,这种方式安装不太牢固,维护时拆卸也不方便,有待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足之处,提供一种铝材防护栏的立柱,不仅安装牢固,而且维护方便。

[0004] 本实用新型的技术方案为:提供一种铝材防护栏的立柱,立柱由两个异型框体组合而成,两个异型框体相对的一侧均为开口,另一侧的中部均为矩形凹槽,矩形凹槽两侧直角折弯的转角处,均设有圆形钉槽。

[0005] 如上所述的两个异型框体前后横边的端部,均设有凹形插槽,每两个相对的凹形插槽之间,均插合有工字块。

[0006] 如上所述的铝材防护栏的立柱,两个异型框体前后横边的端部,均设有工字块或凹形插槽,其中一个异型框体上的工字块,与另一个异型框体上的凹形插槽对应插合。

[0007] 如上所述的铝材防护栏的立柱,两个异型框体前后横边的端部,均设有三角块或三角插槽,其中一个异型框体上的三角块,与另一个异型框体上的三角插槽对应插合。

[0008] 如上所述的铝材防护栏的立柱,两个异型框体前后横边的端部,均设有球形或圆形插槽,其中一个异型框体上的球形,与另一个异型框体上的圆形插槽对应插合。

[0009] 如上所述的铝材防护栏的立柱,每个矩形凹槽的槽口上,除去与铝材防护栏的横梁或装饰管连接的部位外,均插合有装饰盖。

[0010] 上述结构的铝材防护栏的立柱,由于立柱采用组合结构,安装时可从组成立柱的其中一个异型框体内侧,以螺钉与护栏的其它型材连接,再将两个异型框体进行组合,不仅安装效果十分牢固,而且维护时拆卸也非常方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的结构和优点作进一步的说明。

[0012] 图 1 是所述实施例一的横截面图;

[0013] 图 2 是所述实施例二的横截面图;

[0014] 图 3 是所述实施例三的横截面图;

[0015] 图 4 是所述实施例四的横截面图。

[0016] 附图标记:

[0017] 1、立柱,2、异型框体,3、矩形凹槽,4、圆形钉槽,5、横边,6、凹形插槽,7、工字块,8、

装饰盖,9、三角块,10、三角插槽,11、球形体,12、圆形插槽。

具体实施方式

[0018] 实施例一：

[0019] 参见图 1,提供一种铝材防护栏的立柱,立柱 1 由两个异型框体 2 组合而成,两个异型框体 2 相对的一侧均为开口,另一侧的中部均为矩形凹槽 3,矩形凹槽 3 两侧直角折弯的转角处,均设有圆形钉槽 4。两个异型框体 2 前后横边 5 的端部,均设有凹形插槽 6,每两个相对的凹形插槽 6 之间,均插合有工字块 7,将两个异型框体 2 组合连接。每个矩形凹槽 3 的槽口上,除去与铝材防护栏的横梁或装饰管连接的部位外,均插合有装饰盖 8,比较美观。

[0020] 安装时,立柱 1 与横梁或装饰管连接前,两个异型框体 2 处于分体状态,先通过自攻螺钉,穿过其中一个异型框体 2 上矩形凹槽 3 两边的折边,分别钉入横梁或装饰管型材所设的钉槽中,将此异型框体 2 与横梁或装饰管紧固连接,再将此异型框体 2 与另一个异型框体 2 之间,按照上述方式组合连接,即实现立柱 1 与横梁或装饰管的紧固连接。

[0021] 另外,在立柱 1 与扶手条连接时,可通过自攻螺钉穿过扶手条的底部,钉入每个异型框体 2 的圆形钉槽 4,即可将扶手条与立柱 1 紧固连接。

[0022] 实施例二：

[0023] 参见图 2,提供一种铝材防护栏的立柱,其与实施例一的区别仅在于,两个异型框体 2 前后横边 5 的端部,均设有工字块 7 或凹形插槽 6,其中一个异型框体 2 上的工字块 7,与另一个异型框体 2 上的凹形插槽 6 对应插合,将两个异型框体 2 组合连接。其它方面的结构与取得的技术效果上,均与实施例一是完全一致的。

[0024] 实施例三：

[0025] 参见图 3,提供一种铝材防护栏的立柱,其与实施例一的区别仅在于,两个异型框体 2 前后横边 5 的端部,均设有三角块 9 或三角插槽 10,其中一个异型框体 2 上的三角块 9,与另一个异型框体 2 上的三角插槽 10 对应插合,将两个异型框体 2 组合连接。其它方面的结构与取得的技术效果上,均与实施例一是完全一致的。

[0026] 实施例四：

[0027] 参见图 4,提供一种铝材防护栏的立柱,其与实施例一的区别仅在于,两个异型框体 2 前后横边 5 的端部,均设有球形体 11 或圆形插槽 12,其中一个异型框体 2 上的球形体 11,与另一个异型框体 2 上的圆形插槽 12 对应插合,将两个异型框体 2 组合连接。其它方面的结构与取得的技术效果上,均与实施例一是完全一致的。

[0028] 上述实施例为本实用新型的优选实施例,凡与本实用新型类似的结构及所作的等效变化,均应属于本实用新型的保护范畴。

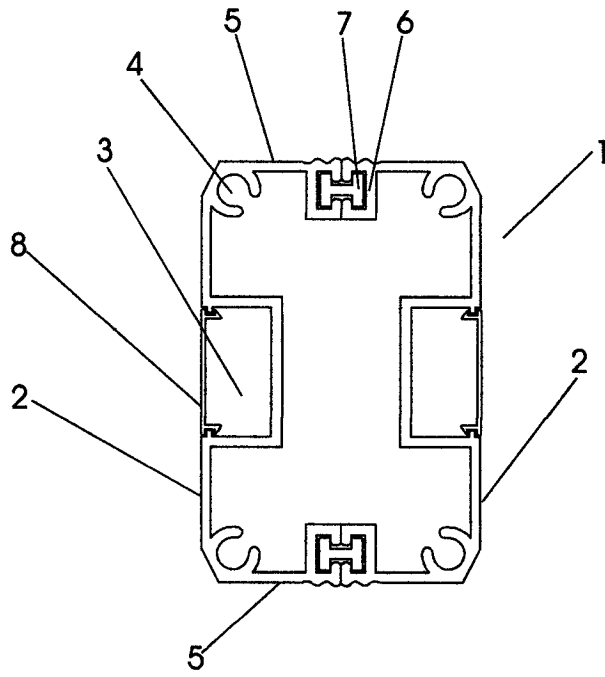


图 1

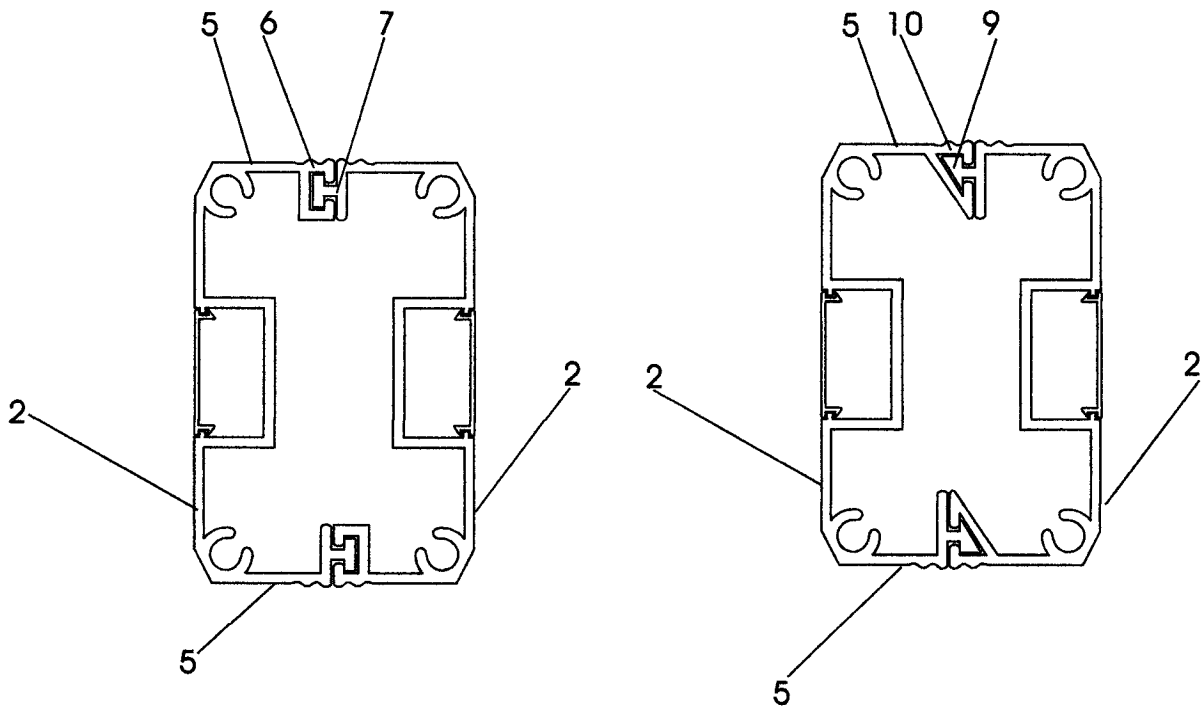


图 2

图 3

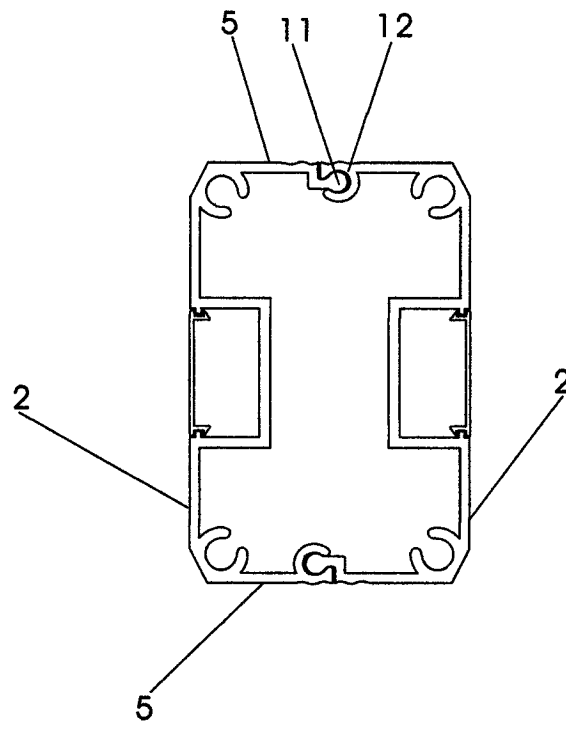


图 4