



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203145185 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320016583. 8

(22) 申请日 2013. 01. 12

(73) 专利权人 美建建筑系统(中国)有限公司
地址 201801 上海市嘉定区宝安公路 2676
号

(72) 发明人 王春荣 吴梓玮

(74) 专利代理机构 上海脱颖律师事务所 31259
代理人 李强

(51) Int. Cl.

E04B 1/343(2006. 01)

E04B 1/38(2006. 01)

E04F 10/00(2006. 01)

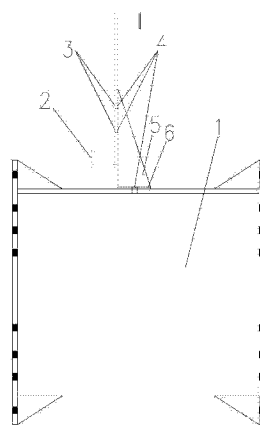
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

建筑用钢结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用钢结构,其特征在于,包括主结构、檩条和 L 型的檩托板。所述檩条通过所述檩托板连接在所述主结构上,所述檩托板分别与所述主结构、所述檩条可拆卸地连接。本实用新型建筑用钢结构的檩托板与檩条、主结构通过螺栓紧固件可拆卸地连接,使得钢结构的安装效率大大提高,檩托板能够实现自动化生产。此外,本实用新型建筑用钢结构便于拆装、维修容易。



1. 建筑用钢结构,其特征在于,包括主结构、檩条和 L 形的檩托板,所述檩条通过所述檩托板连接在所述主结构上,所述檩托板分别与所述主结构、所述檩条可拆卸地连接。
2. 根据权利要求 1 所述的建筑用钢结构,其特征在于,所述檩托板分别与所述主结构、檩条螺栓连接。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的建筑用钢结构,其特征在于,还包括加强板,所述加强板两端分别固定在所述檩托板上。
4. 根据权利要求 3 所述的建筑用钢结构,其特征在于,所述加强板焊接在所述檩托板上。

建筑用钢结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用钢结构。

背景技术

[0002] 目前,在安装屋面檩条或者墙面檩条时,普遍采用在梁或者柱的翼缘板上焊接檩托板的方式来对梁或柱与檩条进行连接。该种焊接型檩条存在如下不足:一、需要在制作加工梁或柱的时候依靠人工把每个檩托板焊接到梁或柱上,檩托板之间的间距需要人工测定,这些导致安装的自动化和工业化程度很低,严重影响钢结构构件的生产速度。二、在对构件进行校正时滚轮的路径需要避开檩托板,因此,檩托板的存在阻碍了对钢结构进行校正工作三、出于美观和防锈的要求,需要对檩托板处进行人工补漆,这加大了对整个钢构件喷漆工作,增加劳动力和成本。四、由于檩托板的存在,使构件不能紧密的叠合,一方面不便于捆扎且不易捆牢,另一方面增大了装车体积、影响钢结构的装车运输。五、在安装运输过程中,檩托板很容易被碰坏,导致现场需要很多额外的工作量来进行补救措施。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种檩托板能够实现自动化生产、节省钢结构安装时间、便于拆装、维修容易的建筑用钢结构。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 建筑用钢结构,其特征在于,包括主结构、檩条和 L 形的檩托板,所述檩条通过所述檩托板连接在所述主结构上,所述檩托板分别与所述主结构、所述檩条可拆卸地连接。

[0006] 优选地是,所述檩托板分别与所述主结构、檩条螺栓连接。

[0007] 优选地是,还包括加强板,所述加强板两端分别固定在所述檩托板上。

[0008] 优选地是,所述加强板焊接在所述檩托板上。

[0009] 本实用新型建筑用钢结构的檩托板与檩条、主结构通过螺栓紧固件可拆卸地连接,使得钢结构的安装效率大大提高,檩托板能够实现自动化生产。此外,本实用新型建筑用钢结构便于拆装、维修容易。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型建筑用钢结构的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 所示建筑用钢结构的檩托板与加强板的连接示意图。

[0012] 图 3 为图 2 沿 A-A 线的侧视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述:如图 1 至图 3 所示:建筑用钢结构,包括主结构 1、檩条 2、L 形的檩托板 6 以及加强板 5。主结构 1 为梁或者柱。檩条 2 通过檩托板 6 安装在主结构 1 上。檩条 2 与檩托板 6 接触的面上分别开设一个以上的螺栓孔 3。

檩托板 6 的两个面上分别对应螺栓孔 3 分别有通孔 4。通过螺栓紧固件穿过通孔 4 后与螺栓孔 3 螺栓连接从而将檩条 2 固定在主结构 1 上。

[0014] 为了加强对檩托板 6 的固定,在檩托板 6 设置有加强板 5。加强板 5 焊接于檩托板 6 上。

[0015] 本实用新型建筑用钢结构的檩托板 6 与檩条 2、主结构 1 通过螺栓紧固件可拆卸地连接,使得钢结构的安装效率大大提高,檩托板 6 能够实现自动化生产。此外,本实用新型建筑用钢结构便于拆装、维修容易。

[0016] 本实用新型建筑用钢结构可以应用在如下装置或领域中:轻钢屋面墙面安装、雨篷拉杆支座、屋顶设备平台支座、检修平台楼梯支座等。

[0017] 本实用新型中的实施例仅用于对本实用新型进行说明,并不构成对权利要求范围的限制,本领域内技术人员可以想到的其他实质上等同的替代,均在本实用新型保护范围内。

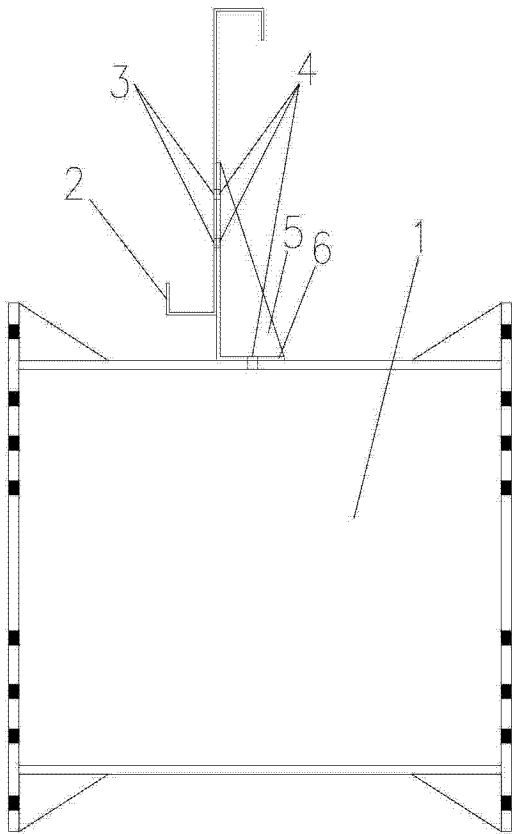


图 1

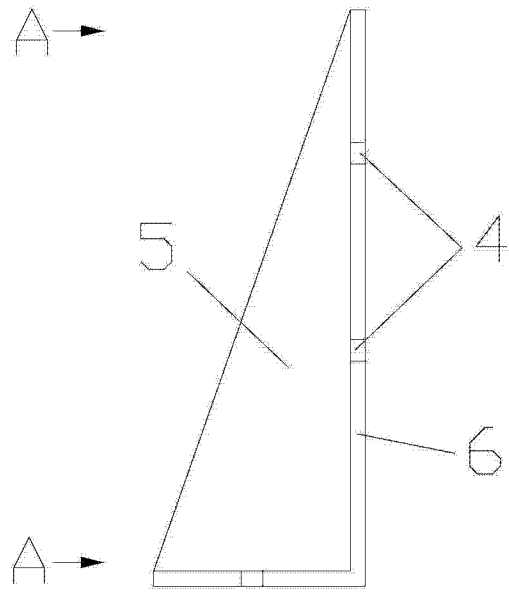


图 2

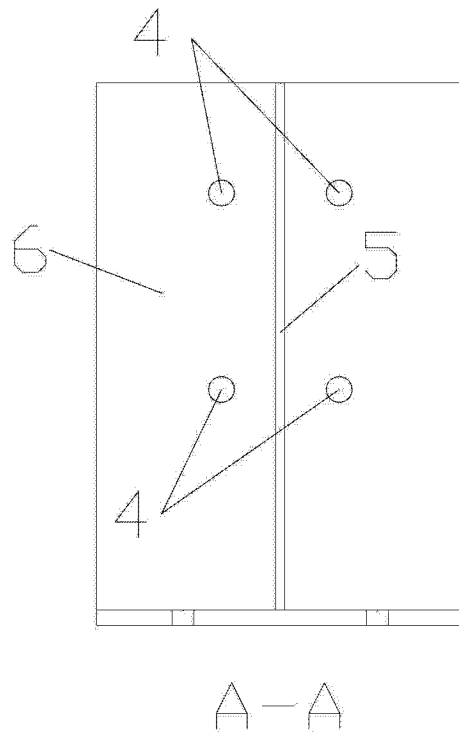


图 3