

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04B 2/96 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720075124.1

[45] 授权公告日 2008年9月3日

[11] 授权公告号 CN 201109955Y

[22] 申请日 2007.9.28

[21] 申请号 200720075124.1

[73] 专利权人 上海高新铝质工程股份有限公司

地址 201706 上海市青浦区崧华路 889 号

共同专利权人 吴志平

[72] 发明人 吴志平 赵 华 胡大君

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司

代理人 李浩东 陈颖洁

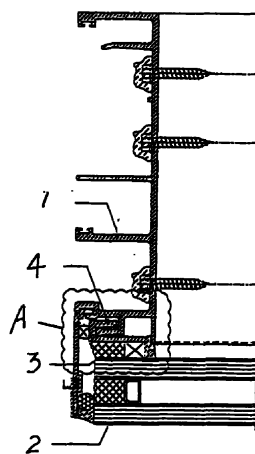
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种单元幕墙

[57] 摘要

本实用新型涉及一种单元幕墙，包括铝合金立柱，幕墙面板，其特征在于幕墙面板通过结构胶与铝合金副框连接，铝合金副框与铝合金立柱连接。与现有技术的单元式幕墙相比，本实用新型的优点在于幕墙面板通过铝合金副框与铝合金立柱连接，便于装卸运输，也有利于维护更换；与构件式幕墙相比，本实用新型的优点在于施工工期短，施工质量容易控制。



1、一种单元幕墙，包括铝合金立柱，幕墙面板，其特征在于幕墙面板通过结构胶与铝合金副框连接，铝合金副框与铝合金立柱连接。

2、按权利要求 1 所述的单元幕墙，其特征在于铝合金副框与铝合金立柱之间为可拆卸连接。

3、按权利要求 2 所述的单元幕墙，其特征在于铝合金副框设有第一连接件，第一连接件设有第一凸块，第一凸块和第一连接件本体之间设有第一凹槽，铝合金立柱设有第二连接件，第二连接件设有第二凸块，第二凸块和第二连接件本体之间设有第二凹槽，第一凸块插入第二凹槽内，第二凸块插入第一凹槽内。

一种单元幕墙

技术领域：

本实用新型涉及建筑幕墙施工领域，特别涉及一种介于构件式单元体幕墙和单元体幕墙之间的单元幕墙。

背景技术：

目前，建筑幕墙按工厂加工程度的不同和在主体结构上安装工艺的不同，划分为“构件式幕墙”和“单元式幕墙”。其中构件式幕墙就是在生产加工厂制作元件（立柱、横梁）与组件（玻璃、橡胶条、五金件、螺丝等）一同运往工地，然后，在工地现场将所有的散件组装成幕墙。单元式幕墙是在加工厂将所有的元件和组件按照工程现场的实际拼装成一个完整的单元板块，现场仅需要将这些加工成型的单元板块按照楼层拼装，形成完整的幕墙。上述两种幕墙形式，前者由于全部现场安装，大到横梁、竖梁，小到螺丝、螺帽，组装质量完全依靠安装施工人员的技术能力，施工质量不能保证，而且，施工周期较长。后者由于全部组装完成，运输费用增加，产品保护困难、现场需要较大型的吊装设备，而且，一旦工程竣工投入使用后发生损坏，更换成本较高。

发明内容：

本实用新型的目的在于一种经济性能更优的单元幕墙。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种单元幕墙，包括铝合金立柱，幕墙面板，其特征在于幕墙面板通过结构胶与铝合金副框连接，铝合金副框与铝合金立柱连接。

与现有技术的单元式幕墙相比，本实用新型的优点在于幕墙面板通过铝合金副框与铝合金立柱连接，便于装卸运输，也有利于维护更换；与构件式幕墙相比，本实用新型的优点在于施工工期短，施工质量容易控制。

本实用新型

附图说明：

图1为现有技术的单元式幕墙的结构示意图

图2为本实用新型的结构示意图

图3为图2中A的局部放大图

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

如图 1 所示，现有技术的单元式幕墙，幕墙面板 2 通过结构胶 3 直接与铝合金立柱 1 胶接，因此幕墙面板不能拆卸，运输不便且维护起来不易更换。

如图 2 所示，本实用新型的单元幕墙，包括铝合金立柱 1，幕墙面板 2，其特征在于幕墙面板 2 通过结构胶 3 与铝合金副框 4 胶接，铝合金副框 4 与铝合金立柱 1 连接。其中铝合金副框设有第一连接件 5，第一连接件 5 设有第一凸块 6，第一凸块 6 和第一连接件 5 本体之间设有第一凹槽 7，铝合金立柱 1 设有第二连接件 8，第二连接件 8 设有第二凸块 9，第二凸块 9 和第二连接件 8 本体之间设有第二凹槽 10，第一凸块 6 插入第二凹槽 10 内，第二凸块 9 插入第一凹槽 7 内。由于铝合金副框 4 和铝合金立柱 1 之间是可拆卸连接，因此可以便于拆卸更换维护。

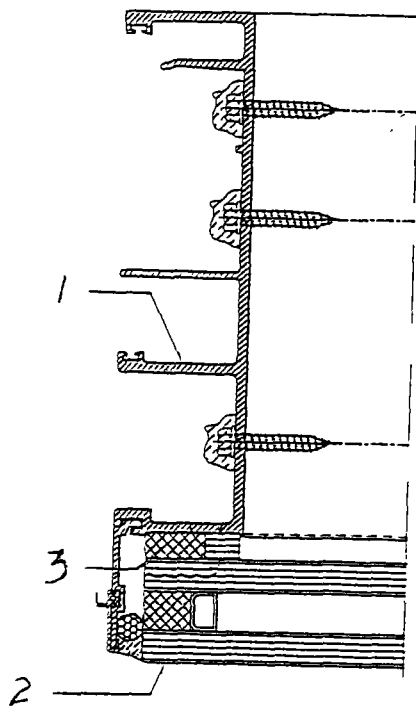


图 1

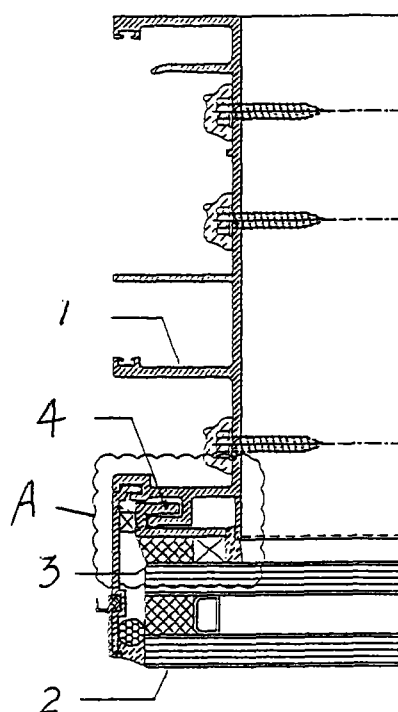


图 2

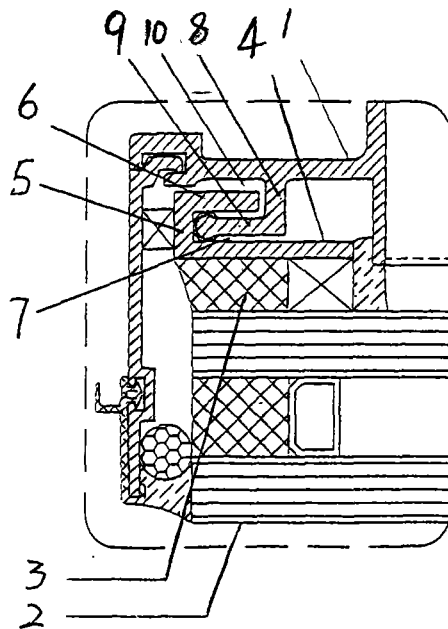


图 3