



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207453213 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721216497.6

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 江苏合发集团有限责任公司

地址 212327 江苏省镇江市丹阳市皇塘工
业园区

(72)发明人 王佳琳 荆鹏杰 冯建波 荆鹏

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 郭俊玲

(51)Int.Cl.

E04B 2/92(2006.01)

E04B 2/96(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

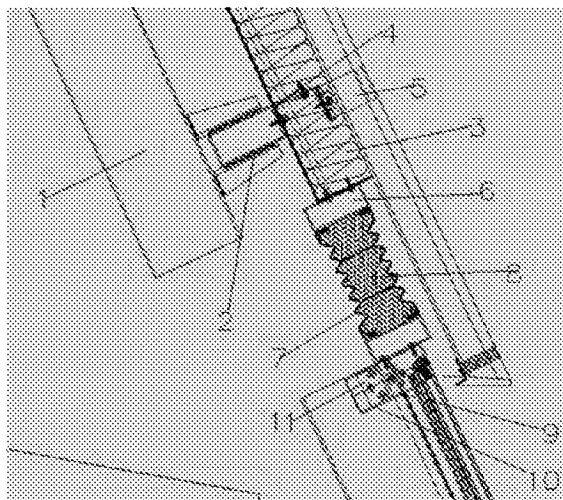
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种幕墙保温岩棉板的连接结构

(57)摘要

本实用新型公开一种幕墙保温岩棉板的连接结构,包括幕墙龙骨,在幕墙龙骨上设有矩形钢管,矩形钢管通过加肋板固定在幕墙龙骨上,在矩形钢管上设有镀锌钢底板与保温岩棉板,在矩形钢管上设有“L”型衬檩支托,在“L”型衬檩支托上固定有“L”型衬檩,在“L”型衬檩上设有固定铝合金板的固定座,镀锌钢底板与玻璃墙体之间设有保温连接结构,保温连接结构包括固定在玻璃墙体与镀锌钢底板上的风琴胶条固定件,在风琴胶条固定件上设有两个固定风琴胶条的固定口,在两个风琴胶条固定件之间设有风琴胶条,在风琴胶条形成的固定腔内填充有保温岩棉,玻璃墙体端部通过固定件固定在铝合金立挺上。本实用新型结构简单、设计合理,连接结构简单、牢靠,能够有效缩短施工时间。



1. 一种幕墙保温岩棉板的连接结构,包括固定在支架上的幕墙龙骨(1),其特征在于:在所述幕墙龙骨(1)上设置有矩形钢管(2),所述矩形钢管(2)通过设置在所述矩形钢管(2)两侧的加肋板固定在所述幕墙龙骨(1)上,在所述矩形钢管(2)上设置有镀锌钢底板与保温岩棉板(3),在所述矩形钢管(2)上设置有“L”型衬檩支托(4),在所述“L”型衬檩支托(4)上固定有“L”型衬檩,在所述“L”型衬檩上设置有固定铝合金板的固定座(5),所述镀锌钢底板与玻璃墙体之间设置有保温连接结构,所述保温连接结构包括固定在所述玻璃墙体与所述镀锌钢底板上的风琴胶条固定件(6),在所述风琴胶条固定件(6)上设置有两个固定风琴胶条(7)的固定口,在两个风琴胶条固定件(6)之间设置有风琴胶条(7),在所述风琴胶条(7)形成的固定腔内填充有保温岩棉(8),所述玻璃墙体端部通过固定件(9)固定在所述铝合金立挺上。

2. 根据权利要求1所述一种幕墙保温岩棉板的连接结构,其特征在于:在所述镀锌钢底板与所述保温岩棉板(3)之间设置有隔气防潮填充层。

3. 根据权利要求1所述一种幕墙保温岩棉板的连接结构,其特征在于:在所述铝合金板端部设置有泡沫密封胶条,在所述泡沫密封胶条后端设置有便于排水的倾斜面,在所述泡沫密封胶条下端的所述铝合金板上设置有滴水片。

4. 根据权利要求1所述一种幕墙保温岩棉板的连接结构,其特征在于:在所述风琴胶条固定件(6)上的所述固定口上下两面设置有加强固定的凸齿,在所述风琴胶条的固定部上设置有与所述凸齿配合使用的凹齿。

5. 根据权利要求1所述一种幕墙保温岩棉板的连接结构,其特征在于:所述玻璃墙体包括钢化夹胶玻璃,在钢化夹胶玻璃下端设置有隔音薄板,在所述隔音薄板固定在铝合金附框上,所述铝合金附框固定在所述铝合金立挺上。

6. 根据权利要求1所述一种幕墙保温岩棉板的连接结构,其特征在于:所述固定件(9)件包括支撑玻璃墙体的支撑件和固定所述风琴胶条固定件(6)上的固定板,铝合金压板将所述固定板和所述支撑件固定在铝合金横梁(10)上,所述铝合金横梁(10)通过铝合金横梁角铝(11)连接。

一种幕墙保温岩棉板的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙的安装技术,具体的说是一种幕墙保温岩棉板的连接结构。

背景技术

[0002] 幕墙在安装时不仅需要考虑到密封性,同时还需要考虑到保温性能,尤其是在较为寒冷的地区,其次在闹市区还需要考虑到幕墙的隔音效果。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种隔音效果、保温效果和密封性好的幕墙保温岩棉板的连接结构。

[0004] 为了达到上述目的本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型是一种幕墙保温岩棉板的连接结构,包括固定在支架上的幕墙龙骨,在幕墙龙骨上设置有矩形钢管,矩形钢管通过设置在矩形钢管两侧的加肋板固定在幕墙龙骨上,在矩形钢管上设置有镀锌钢底板与保温岩棉板,在矩形钢管上设置有“L”型衬檩支托,在“L”型衬檩支托上固定有“L”型衬檩,在“L”型衬檩上设置有固定铝合金板的固定座,镀锌钢底板与玻璃墙体之间设置有保温连接结构,保温连接结构包括固定在玻璃墙体与镀锌钢底板上的风琴胶条固定件,在风琴胶条固定件上设置有两个固定风琴胶条的固定口,在两个风琴胶条固定件之间设置有风琴胶条,在风琴胶条形成的固定腔内填充有保温岩棉,玻璃墙体端部通过固定件固定在铝合金立挺上。

[0006] 1、本实用新型的进一步改进在于:在镀锌钢底板与保温岩棉板之间设置有隔气防潮填充层。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:在铝合金板端部设置有泡沫密封胶条,在泡沫密封胶条后端设置有便于排水的倾斜面,在泡沫密封胶条下端的铝合金板上设置有滴水片。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于:在风琴胶条固定件上的固定口上下两面设置有加强固定的凸齿,在风琴胶条的固定部上设置有与凸齿配合使用的凹齿。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于:玻璃墙体包括钢化夹胶玻璃,在钢化夹胶玻璃下端设置有隔音薄板,在隔音薄板固定在铝合金附框上,铝合金附框固定在铝合金立挺上。

[0010] 本实用新型的进一步改进在于:固定件包括支撑玻璃墙体的支撑件和固定风琴胶条固定件上的固定板,铝合金压板将固定板和支撑件固定在铝合金横梁上,铝合金横梁通过铝合金横梁角铝连接。本实用新型的有益效果是:两个风琴固定件之间的风琴胶条与两个风琴固定件之间形成三个填充腔,在三个填充腔内填充有保温岩棉,风琴胶条能够防止镀锌底板与玻璃墙体之间的连接存在缝隙,同时保温岩棉能够提高镀锌底板与玻璃墙体之间的连接处的保温性能,玻璃墙体的钢化夹胶玻璃下层设置的隔音薄板能够加强隔音效果,同时本实用新型的连接结构简单、牢靠,有效的缩短了施工时间。

[0011] 本实用新型结构简单、设计合理,连接结构简单、牢靠,能够有效缩短施工时间。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:1-幕墙龙骨,2-矩形钢管,3-保温岩棉板,4-“L”型衬檩支托,5-固定座,6-风琴胶条固定件,7-风琴胶条,8-保温岩棉,9-固定件,10-铝合金横梁,11-铝合金横梁角铝。

具体实施方式

[0014] 为了加强对本实用新型的理解,下面将结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0015] 如图1所示,本实用新型是一种幕墙保温岩棉板的连接结构,包括固定在支架上的幕墙龙骨1,在幕墙龙骨1上设置有矩形钢管2,矩形钢管2通过设置在矩形钢管2两侧的加肋板固定在幕墙龙骨1上,在矩形钢管2上设置有镀锌钢底板与保温岩棉板3,在矩形钢管2上设置有“L”型衬檩支托4,在“L”型衬檩支托4上固定有“L”型衬檩,在“L”型衬檩上设置有固定铝合金板的固定座5,镀锌钢底板与玻璃墙体之间设置有保温连接结构,保温连接结构包括固定在玻璃墙体与镀锌钢底板上的风琴胶条固定件6,在风琴胶条固定件6上设置有两个固定风琴胶条7的固定口,在两个风琴胶条固定件6之间设置有风琴胶条7,在风琴胶条7形成的固定腔内填充有保温岩棉8,玻璃墙体端部通过固定件9固定在铝合金立挺上,在镀锌钢底板与保温岩棉板3之间设置有隔气防潮填充层,在铝合金板端部设置有泡沫密封胶条,在泡沫密封胶条后端设置有便于排水的倾斜面,在泡沫密封胶条下端的铝合金板上设置有滴水片,在风琴胶条固定件6上的固定口上下两面设置有加强固定的凸齿,在风琴胶条的固定部上设置有与凸齿配合使用的凹齿,玻璃墙体包括钢化夹胶玻璃,在钢化夹胶玻璃下端设置有隔音薄板,在隔音薄板固定在铝合金附框上,铝合金附框固定在铝合金立挺上,固定件9件包括支撑玻璃墙体的支撑件和固定风琴胶条固定件6上的固定板,铝合金压板将固定板和支撑件固定在铝合金横梁10上,铝合金横梁10通过铝合金横梁角铝11连接,本实用新型结构简单、设计合理,连接结构简单、牢靠,能够有效缩短施工时间。

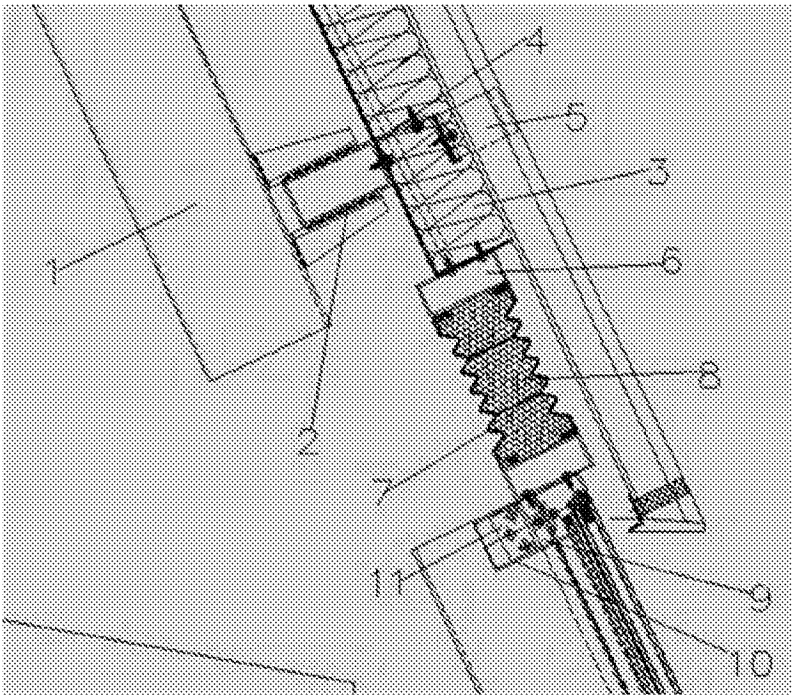


图1