



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209855002 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920538693.8

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 常熟市华丽坚装饰工程有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟东南经济
开发区金都路8号

(72)发明人 沈志春 周俊 顾仕举

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04B 2/96(2006.01)

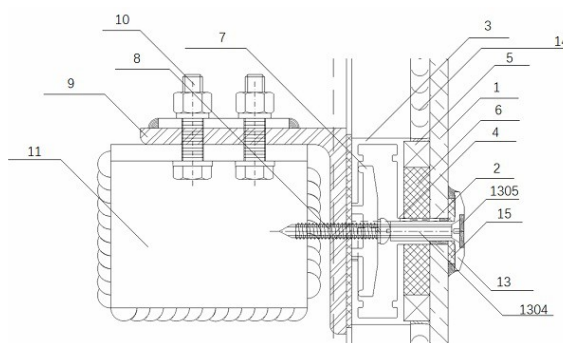
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板

(57)摘要

本实用新型公开一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,包括陶瓷薄板、装配孔、铝托条、贯通穿孔、厚双面贴、硅酮结构胶、铝合金压片、不锈钢螺钉、镀锌角钢横梁、螺栓、镀锌角钢转接件、镀锌矩形管立柱、铝合金加固构件,所述陶瓷薄板表面开设装配孔,所述铝托条呈扁平矩形框架结构且中央设置贯通穿孔,所述铝托条通过厚双面贴和硅酮结构胶粘连到陶瓷薄板背面的装配孔处,并使贯通穿孔和装配孔同轴。通过上述方式,本实用新型提供一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,针对结构胶部分失效后的安全问题改进结构,延缓陶瓷薄板板块脱落,从而保证了幕墙的性能稳定和使用安全;现场施工过程中操作简单,充分保证整个建筑物的整体质量和效果。



1. 一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,其特征在于,包括陶瓷薄板、装配孔、铝托条、贯通穿孔、厚双面贴、硅酮结构胶、铝合金压片、不锈钢螺钉、镀锌角钢横梁、螺栓、镀锌角钢转接件、镀锌矩形管立柱、铝合金加固构件,所述陶瓷薄板表面开设装配孔,所述铝托条呈扁平矩形框架结构且中央设置贯通穿孔,所述铝托条通过厚双面贴和硅酮结构胶粘连到陶瓷薄板背面的装配孔处,并使贯通穿孔和装配孔同轴,所述铝托条内部预置有铝合金压片,所述不锈钢螺钉穿过铝合金压片后拧紧在镀锌角钢横梁上,所述镀锌角钢横梁通过螺栓固定在镀锌角钢转接件上,所述镀锌角钢转接件焊接在镀锌矩形管立柱上,所述装配孔处填塞入铝合金加固构件进行密封固定。

2. 根据权利要求1所述的隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,其特征在于,所述陶瓷薄板背后粘接有网格布。

3. 根据权利要求1所述的隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,其特征在于,所述铝合金加固构件与陶瓷薄板的间隙内填充有三元乙丙橡胶密封条。

4. 根据权利要求1所述的隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,其特征在于,所述铝合金加固构件包含头部和杆部,所述头部呈环状薄片结构,所述杆部呈圆筒状结构,所述头部的中心与所述杆部的内筒贯通,形成销钉容置空间。

5. 根据权利要求4所述的隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,其特征在于,所述销钉容置空间内设置有膨胀螺钉,所述膨胀螺钉与所述头部的间隙内填充有硅酮耐候密封胶。

一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙装饰压板领域,尤其涉及一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板。

背景技术

[0002] 目前陶瓷薄板幕墙外表面有框料外露,即明框装饰压板没有隐框功能,外饰效果相对单调。

[0003] 目前陶瓷薄板幕墙明框装饰压板:

[0004] 1、没有隐框功能,外饰效果相对单调;

[0005] 2、明框装饰压板与板块陶瓷薄板之间间隙偏大,线条立体感不明显,以上两大因素使得陶瓷薄板幕墙外观显得美中不足,建筑外饰效果不理想。

[0006] 3、万一结构胶部分失效,会出现陶瓷薄板板块脱落伤人的可能,给幕墙使用带来非常严重安全隐患。

实用新型内容

[0007] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,通过在装饰压板外端中央凹槽处打胶,实现了隐框的效果,外饰效果大受青睐;同时针对结构胶部分失效后的安全问题改进结构,延缓陶瓷薄板板块脱落,给幕墙维修争取了宝贵时间,从而保证了幕墙的性能稳定和使用安全;现场施工过程操作简单,充分保证整个建筑物的整体质量和效果。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板,包括陶瓷薄板、装配孔、铝托条、贯通穿孔、厚双面贴、硅酮结构胶、铝合金压片、不锈钢螺钉、镀锌角钢横梁、螺栓、镀锌角钢转接件、镀锌矩形管立柱、铝合金加固构件,所述陶瓷薄板表面开设装配孔,所述铝托条呈扁平矩形框架结构且中央设置贯通穿孔,所述铝托条通过厚双面贴和硅酮结构胶粘连到陶瓷薄板背面的装配孔处,并使贯通穿孔和装配孔同轴,所述铝托条内部预置有铝合金压片,所述不锈钢螺钉穿过铝合金压片后拧紧在镀锌角钢横梁上,所述镀锌角钢横梁通过螺栓固定在镀锌角钢转接件上,所述镀锌角钢转接件焊接在镀锌矩形管立柱上,所述装配孔处填塞入铝合金加固构件进行密封固定。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述陶瓷薄板背后粘接有网格布。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述铝合金加固构件与陶瓷薄板的间隙内填充有三元乙丙橡胶密封条。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述铝合金加固构件包含头部和杆部,所述头部呈环状薄片结构,所述杆部呈圆筒状结构,所述头部的中心与所述杆部的内筒贯通,形成销钉容置空间。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述销钉容置空间内设置有膨胀螺钉,所述膨

胀螺钉与所述头部的间隙内填充有硅酮耐候密封胶。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板，通过在装饰压板外端中央凹槽处打胶，实现了隐框的效果，外饰效果大受青睐；同时针对结构胶部分失效后的安全问题改进结构，延缓陶瓷薄板板块脱落，给幕墙维修争取了宝贵时间，从而保证了幕墙的性能稳定和使用安全；现场施工过程操作简单，充分保证整个建筑物的整体质量和效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0015] 图1 是本实用新型一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板的一较佳实施例的结构图；

[0016] 图2 是本实用新型一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板的一较佳实施例的结构图；

[0017] 图3 是本实用新型一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板的一较佳实施例的铝合金加固构件的结构图。

具体实施方式

[0018] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型实施例包括：

[0020] 一种隐框式陶瓷薄板幕墙用明框装饰压板，包括陶瓷薄板1、装配孔2、铝托条3、贯通穿孔4、厚双面贴5、硅酮结构胶6、铝合金压片7、不锈钢螺钉8、镀锌角钢横梁9、螺栓10、镀锌角钢转接件11、镀锌矩形管立柱12、铝合金加固构件13，所述陶瓷薄板1表面开设装配孔2，所述铝托条3呈扁平矩形框架结构且中央设置贯通穿孔4，所述铝托条3通过厚双面贴5和硅酮结构胶6粘连到陶瓷薄板1背面的装配孔2处，并使贯通穿孔4和装配孔2同轴，所述铝托条3内部预置有铝合金压片7，所述不锈钢螺钉8穿过铝合金压片7后拧紧在镀锌角钢横梁9上，所述镀锌角钢横梁9通过螺栓10固定在镀锌角钢转接件11上，所述镀锌角钢转接件11焊接在镀锌矩形管立柱12上，所述装配孔2处填塞入铝合金加固构件13进行密封固定。

[0021] 其中，所述陶瓷薄板1背后粘接有网格布14。

[0022] 进一步的，所述铝合金加固构件13与陶瓷薄板1的间隙内填充有三元乙丙橡胶密封条15。

[0023] 进一步的，所述铝合金加固构件13包含头部1301和杆部1302，所述头部1301呈环状薄片结构，所述杆部1302呈圆筒状结构，所述头部1301的中心与所述杆部1302的内筒贯通，形成销钉容置空间1303。

[0024] 进一步的,所述销钉容置空间1303内设置有膨胀螺钉1304,所述膨胀螺钉1304与所述头部1301的间隙内填充有硅酮耐候密封胶1305。

[0025] 通过上述方式,本实用新型可应用在如图2所示的施工作业中:本申请的技术方案通过以下施工工艺应用到墙体91,所述墙体91表面具有厚保温岩棉92,所述镀锌矩形管立柱12安装在近墙体附近,具体为:陶瓷薄板板块安装结束→装饰压板下料→钻导向孔和沉头螺钉的沉孔→角钢横梁钻孔与铝合金装饰压板沉头螺钉的沉孔应实行配钻→通过螺钉将装饰压板与钢横梁连接牢固→最后在装饰压板外端中央凹槽处打胶。

[0026] 本申请实现了以下技术效果:

[0027] 1、即使外表面有框料明露,通过在装饰压板外端中央凹槽处打胶,实现了隐框的效果,外饰效果大受青睐。

[0028] 2、万一结构胶部分失效,陶瓷薄板1板块也不会马上脱落,给幕墙维修争取了宝贵时间,从而保证了幕墙的性能稳定和使用安全。

[0029] 综上所述,本实用新型提供了一种隐框式陶瓷薄板1幕墙用明框装饰压板,通过在装饰压板外端中央凹槽处打胶,实现了隐框的效果,外饰效果大受青睐;同时针对结构胶部分失效后的安全问题改进结构,延缓陶瓷薄板1板块脱落,给幕墙维修争取了宝贵时间,从而保证了幕墙的性能稳定和使用安全;现场施工过程操作简单,充分保证整个建筑物的整体质量和效果。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

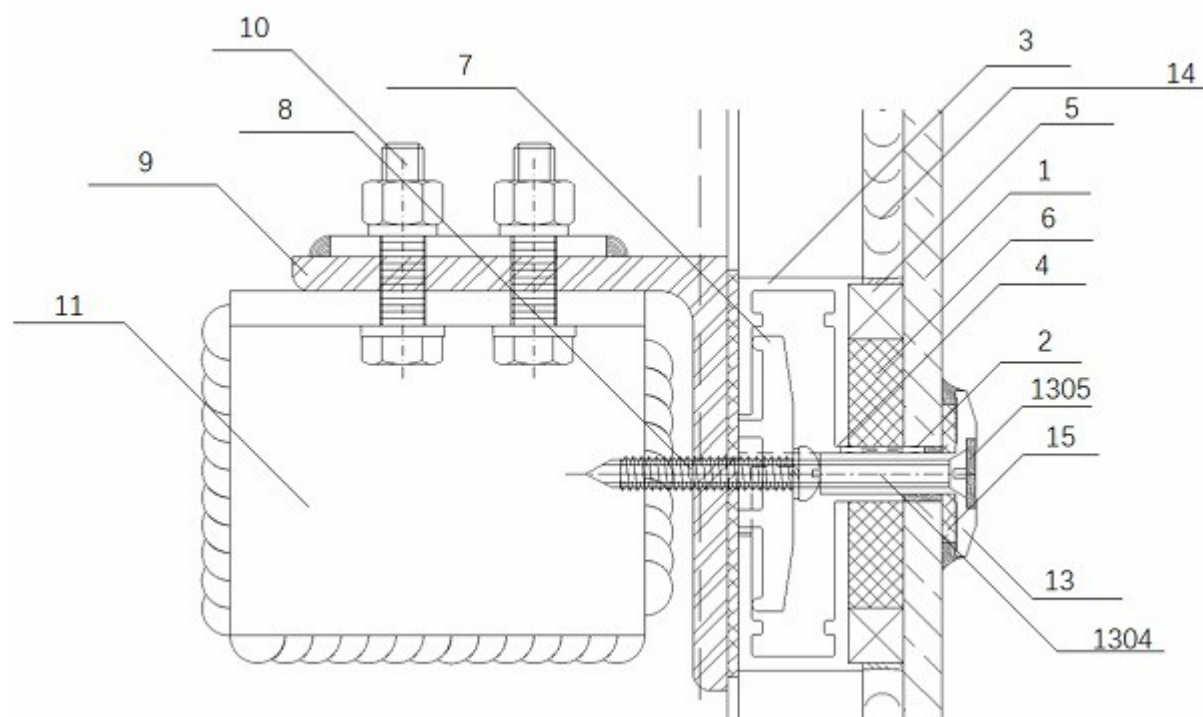


图1

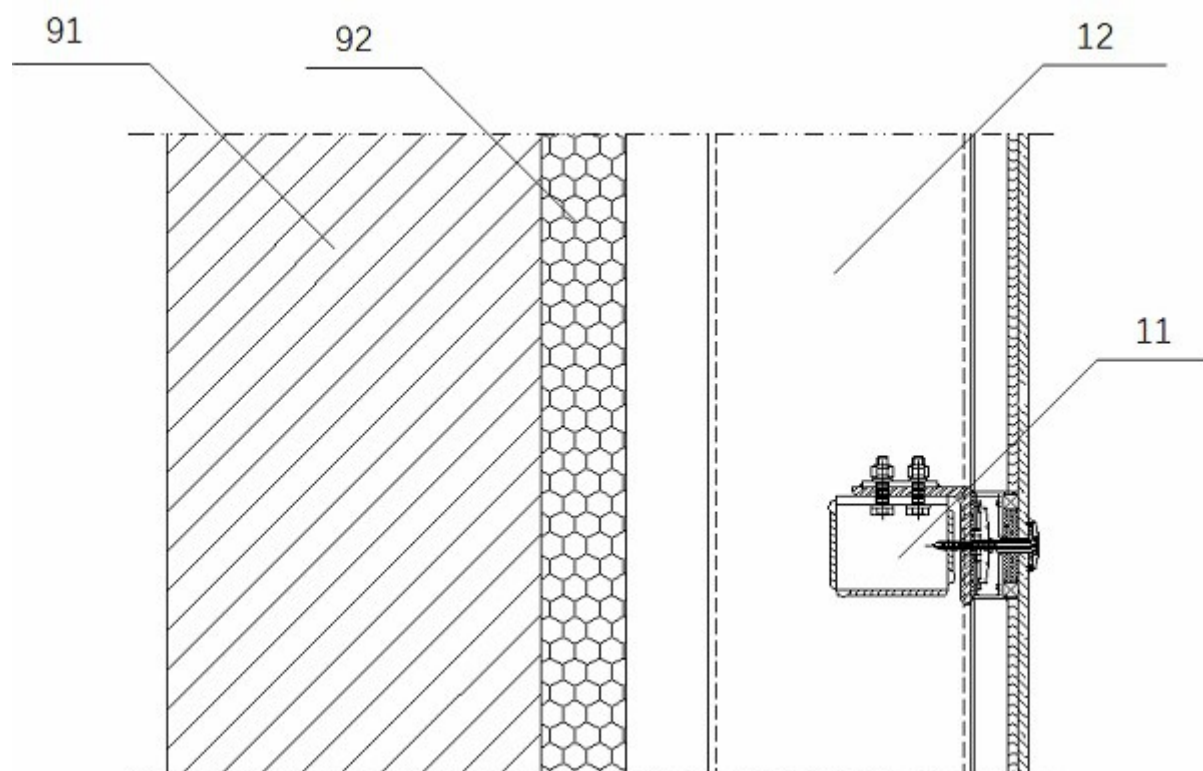


图2

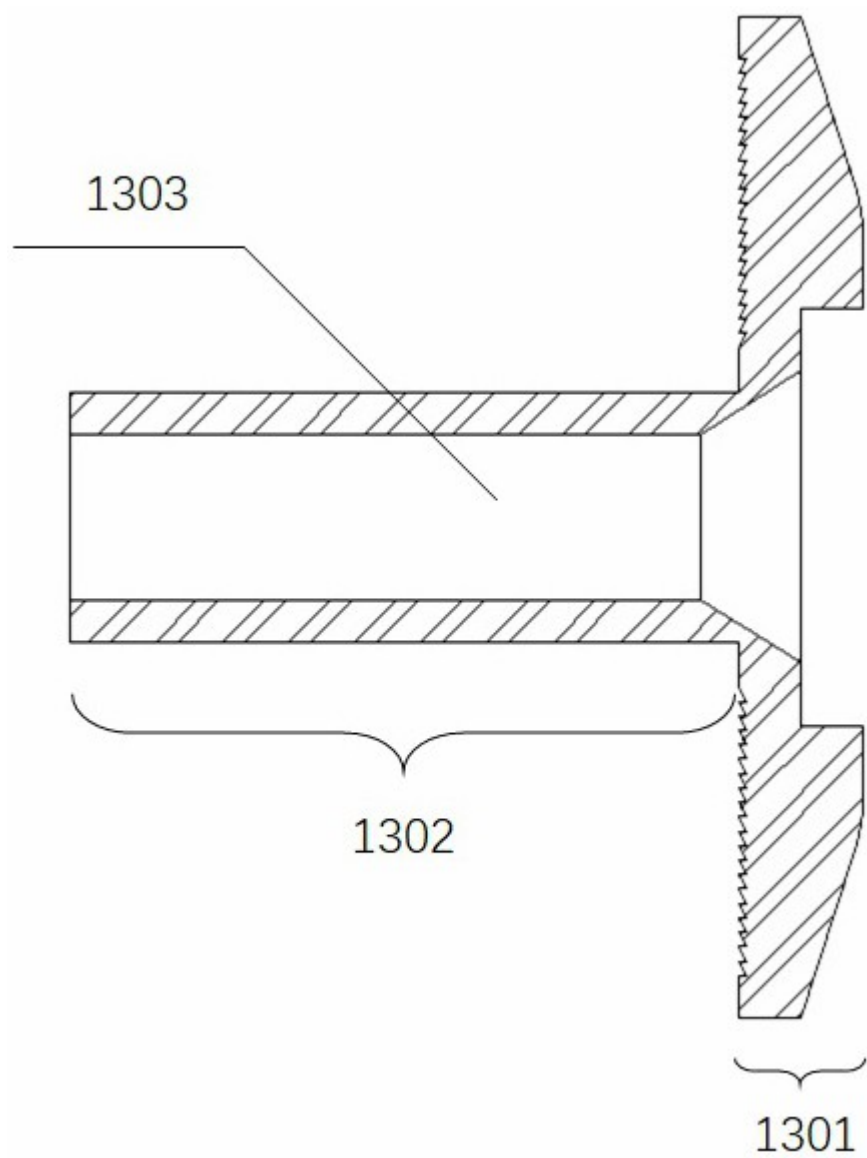


图3