(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210917859 U
(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921278338.8

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 大连金诺格工业科技有限公司
地址 116039 辽宁省大连市甘井子区辛寨子天虹开发区辛萍街91号

(72)发明人 佘羡清 杜寅甫 石伟俊

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 2/96(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)

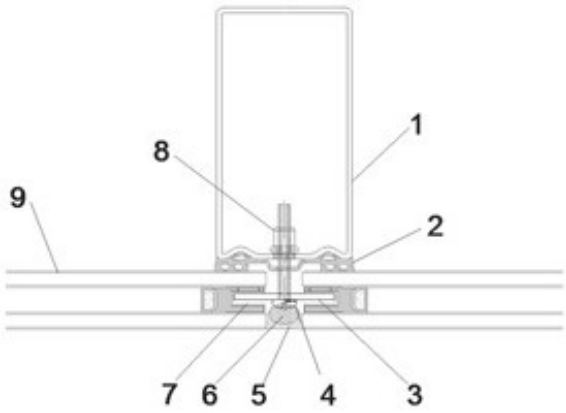
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构，涉及玻璃幕墙用紧固构造技术领域，包括框架型材，所述框架型材底端固定安装有拉铆螺母，所述框架型材下表面贴合安装有防火固定胶条，所述防火固定胶条下表面贴合安装有玻璃，所述玻璃上设有U型槽，所述U型槽上面与固定片上表面相贴合，所述固定片中间穿插安装有紧固螺钉，所述紧固螺钉上端配合固定在拉铆螺母上，本实用新型可以有效控制安装质量，另外还可以简化工程材料的管理成本，还可以达到防火隔断的目的，而且安装步骤非常简单，易于施工，且结构稳定，受力合理，适合推广使用。



CN 210917859 U

1.一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构,其特征在于:包括框架型材(1),所述框架型材(1)底端固定安装有拉铆螺母(8),所述框架型材(1)下表面贴合安装有防火固定胶条(2),所述防火固定胶条(2)下表面贴合安装有玻璃(9),所述玻璃(9)上设有U型槽(7),所述U型槽(7)上面与固定片(3)上表面相贴合,所述固定片(3)中间穿插安装有紧固螺钉(4),所述紧固螺钉(4)上端配合固定在拉铆螺母(8)上。

2.根据权利要求1所述的一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构,其特征在于:所述固定片(3)中间设有安装孔(32),四周设有第一固定爪(31)、第一导向边(33)、第二固定爪(34)和第二导向边(35),所述第一固定爪(31)和第二固定爪(34)嵌入在U型槽(7)上表面内。

3.根据权利要求1所述的一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构,其特征在于:所述紧固螺钉(4)最下端固定有泡沫垫(6)和密封胶(5),所述泡沫垫(6)和密封胶(5)的材质为阻燃材质。

一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙用紧固构造技术领域，具体为一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构。

背景技术

[0002] 现有的隐框式幕墙玻璃固定构造一般采用粘接方式固定，此种方式在苛刻的自然环境下极易出现粘接胶老化，迫使玻璃与主框架之间产生脱离，存在极大的安全隐患。另外一种是在满足防火功能的前提下，一般还对隐框防火玻璃有外观的要求，但目前的隐框防火玻璃幕墙很难同时既满足好的防火性能要求，又满足室内外的外观性能要求，另外此种固定方式受制于现场操作人员的技术水平，是否完全达到标准，无法检验，存在极大的技术漏洞，不能去除了因现场操作水平的参差不齐而造成的安全隐患，现场安装的便利程度比较低，现场施工效率低，不能有效控制安装质量，不能简化工程材料的管理成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构，包括框架型材，所述框架型材底端固定安装有拉铆螺母，所述框架型材下表面贴合安装有防火固定胶条，所述防火固定胶条下表面贴合安装有玻璃，所述玻璃上设有U型槽，所述U型槽上面与固定片上表面相贴合，所述固定片中间穿插安装有紧固螺钉，所述紧固螺钉上端配合固定在拉铆螺母上。

[0005] 优选的：所述固定片中间设有安装孔，四周设有第一固定爪、第一导向边、第二固定爪和第二导向边，所述第一固定爪和第二固定爪嵌入在U型槽上表面内。

[0006] 优选的：所述紧固螺钉最下端固定有泡沫垫和密封胶，所述泡沫垫和密封胶的材质为阻燃材质。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型作为现有方案的改进技术，首先彻底去除了因现场操作水平的参差不齐而造成的安全隐患，且大大提高了现场安装的便利程度，提高了现场施工效率，并且可以有效控制安装质量，另外还可以简化工程材料的管理成本，还可以达到防火隔断的目的，而且安装步骤非常简单，易于施工，且结构稳定，受力合理，适合推广使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图2为固定片结构示意图；

[0010] 图3为拉铆螺母安装过程示意图；

[0011] 图4为拉铆螺母安装完成示意图；

[0012] 图5为防火固定胶条安装示意图；

[0013] 图6为固定片和固定螺钉安装示意图；

[0014] 图7为固定片安装在U型槽内过程示意图。

[0015] 图中：1、框架型材，2、防火固定胶条，3、固定片，4、紧固螺钉，5、密封胶，6、泡沫垫，7、U型槽，8、拉铆螺母，9、玻璃，31、第一固定爪，32、安装孔，33、第一导向边，34、第二固定爪，35、第二导向边。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-图7，本实用新型提供一种技术方案：一种新型隐框式幕墙玻璃固定结构，包括框架型材1，所述框架型材1底端固定安装有拉铆螺母8，所述框架型材1下表面贴合安装有防火固定胶条2，所述防火固定胶条2在平常状态下由自身的弹性来支撑玻璃9，当遇火灾时，防火固定胶条2膨胀，完全填满玻璃9与框架型材1之间的缝隙而有效防止玻璃9垮塌，所述防火固定胶条2下表面贴合安装有玻璃9，所述玻璃9上设有U型槽7，所述U型槽7上面与固定片3上表面相贴合，所述固定片3中间穿插安装有紧固螺钉4，所述紧固螺钉4上端配合固定在拉铆螺母8上；

[0018] 所述固定片3中间设有安装孔32，四周设有第一固定爪31、第一导向边33、第二固定爪34和第二导向边35，所述第一固定爪31和第二固定爪34嵌入在U型槽7上表面内；

[0019] 所述紧固螺钉4最下端固定有泡沫垫6和密封胶5，所述泡沫垫6和密封胶5的材质为阻燃材质。

[0020] 在使用本实用新型时，首先将拉铆螺母6用工具安装固定在框架型材1的下端，然后将防火固定胶条2的上表面与框架型材1下表面匹配贴合安装上，然后将玻璃9放置合适的位置上，将固定螺钉4穿入固定片3上的安装孔32内，并让固定片3处于竖直状态，将穿有固定螺钉4的固定片3放入到两个玻璃9之间的空隙内，再将固定片3由竖直状态旋转至水平状态，与此同时，将固定螺钉4的上端旋紧至对应的拉铆螺母8上，紧固固定螺钉4，以此类推，在整个玻璃9间隙长度方向上，每间隔300㎜距离安装一个固定片3，最后安装泡沫垫6和密封胶5，从而完成整个安装。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

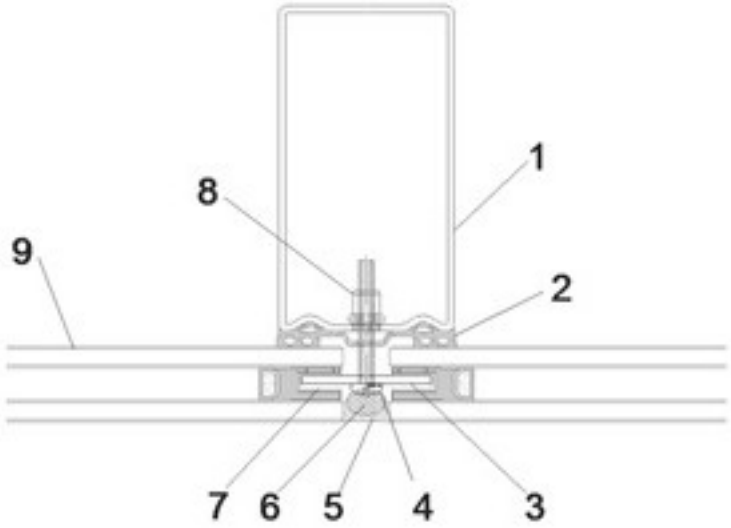


图 1

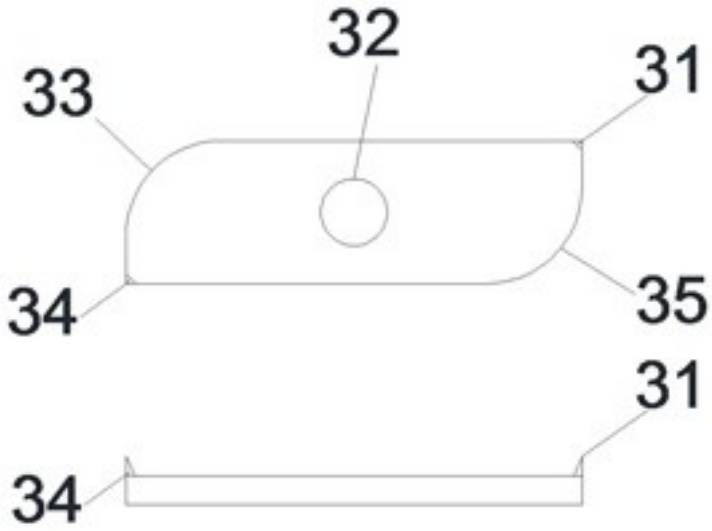


图 2

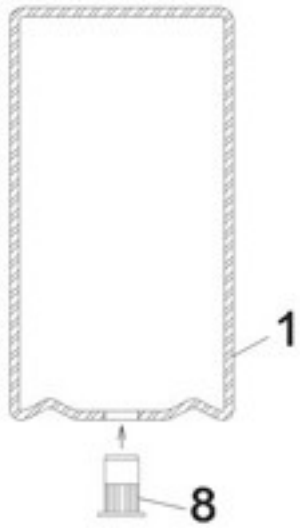


图 3

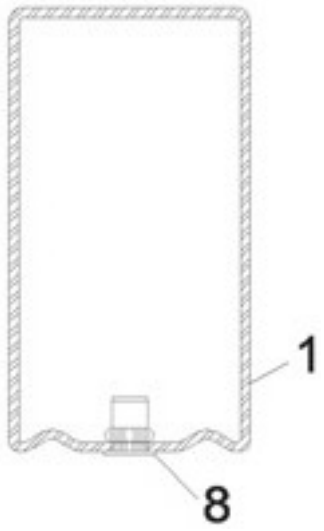


图 4

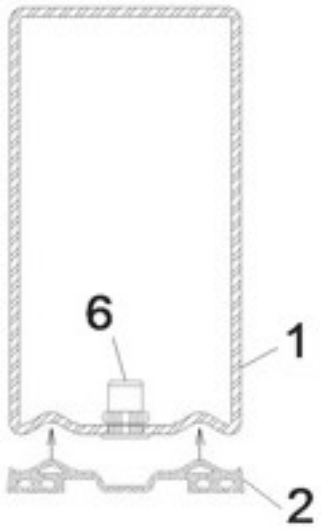


图 5

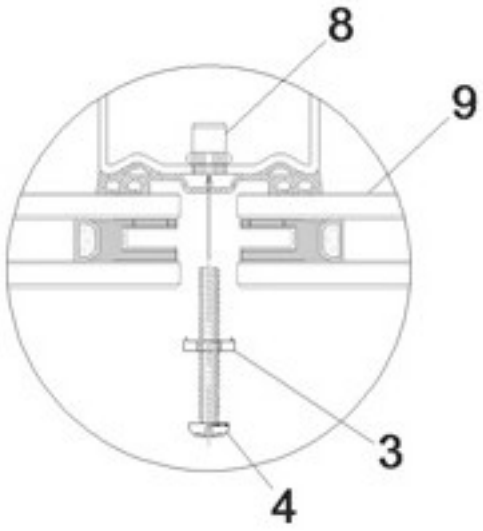


图 6

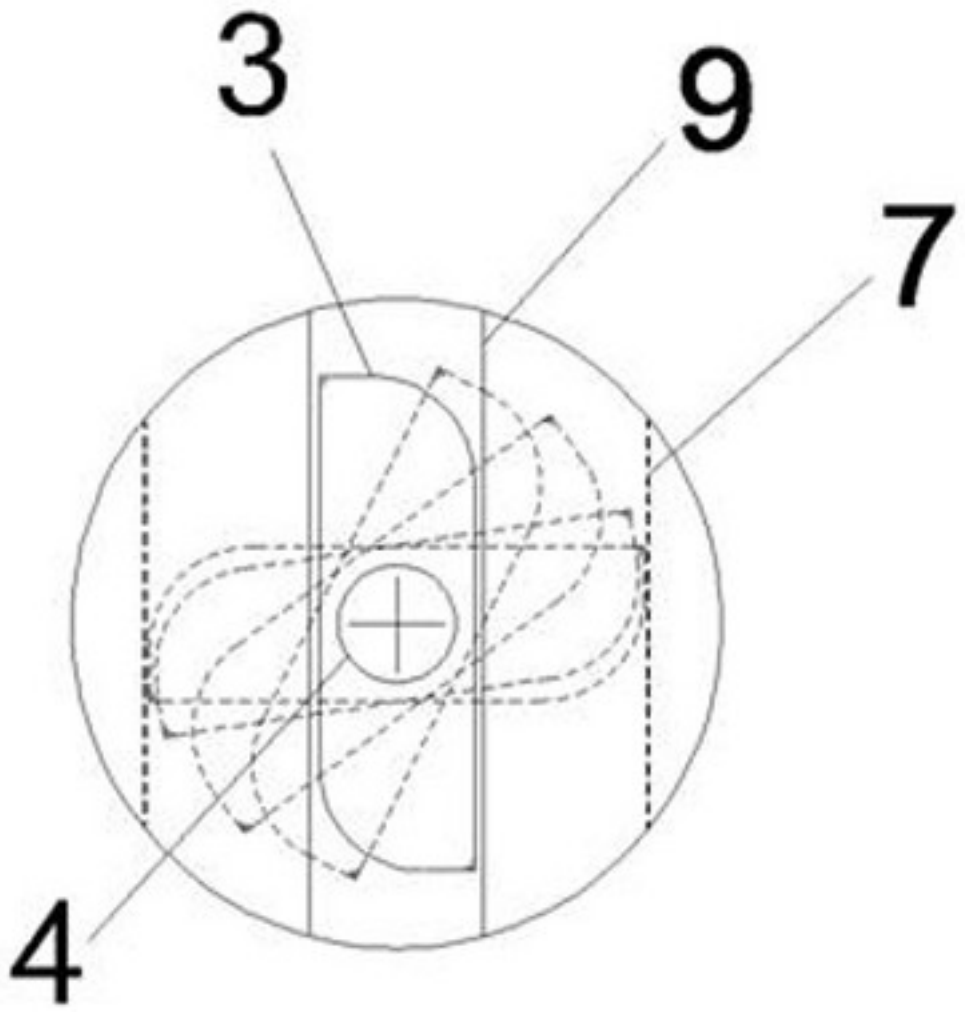


图 7