



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204898968 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520626138. 2

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 中建五局装饰幕墙有限公司
地址 410000 湖南省长沙市雨花区井湾子
20 号

(72) 发明人 孟仕潘 卢兵 谢亮 李久洪

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

E04G 21/14(2006. 01)

E04B 1/68(2006. 01)

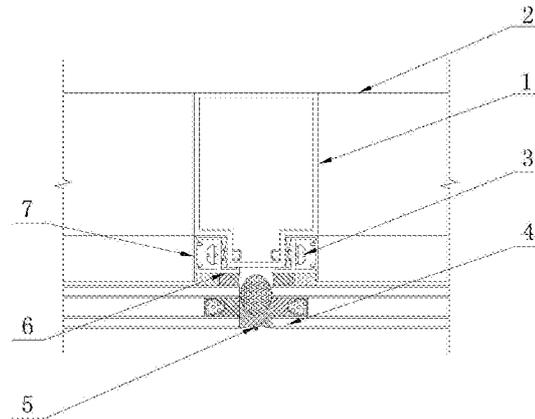
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型隐框玻璃幕墙安装结构

(57) 摘要

一种新型隐框玻璃幕墙安装结构,包括立柱、横梁、螺钉、钢化中空夹胶彩釉玻璃、耐候密封胶层、附框、装饰扣盖,所述横梁固定在立柱端部,所述附框通过螺钉固定在横梁上,所述装饰扣盖将螺钉覆盖在内侧,所述耐候密封胶层将附框的接缝密封,所述钢化中空夹胶彩釉玻璃固定在附框的外侧。本实用新型从室内安装节约工期、安全、经济,后续使用过程中维护方便,安全,成本低,实现了降低成本的效果。



1. 一种新型隐框玻璃幕墙安装结构,包括立柱、横梁、螺钉、钢化中空夹胶彩釉玻璃、耐候密封胶层、附框、装饰扣盖,其特征在于,所述横梁固定在立柱端部,所述附框通过螺钉固定在横梁上,所述装饰扣盖将螺钉覆盖在内侧,所述耐候密封胶层将附框的接缝密封,所述钢化中空夹胶彩釉玻璃固定在附框的外侧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型隐框玻璃幕墙安装结构,其特征在于,横梁与立柱呈 90° 夹角。

一种新型隐框玻璃幕墙安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙安装结构,具体为一种新型隐框玻璃幕墙安装结构。

背景技术

[0002] 近年来,高层建筑越来越多,对于外幕墙质量要求也越来越高,针对现有超高层建筑隐框玻璃幕墙安装施工难度大、后期维护成本高、危险程度大等难题,必须重新设计玻璃附框,使施工人员在室内即可完成玻璃面板安装,后期维护只需在室内即可更换需要更换的幕墙单元,施工安全、经济、方便。

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玻璃幕墙安装结构,解决背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案实现:

[0005] 一种新型隐框玻璃幕墙安装结构,包括立柱、横梁、螺钉、钢化中空夹胶彩釉玻璃、耐候密封胶层、附框、装饰扣盖,所述横梁固定在立柱端部,所述附框通过螺钉固定在横梁上,所述装饰扣盖将螺钉覆盖在内侧,所述耐候密封胶层将附框的接缝密封,所述钢化中空夹胶彩釉玻璃固定在附框的外侧。

[0006] 本实用新型中,横梁与立柱呈 90° 夹角。

[0007] 有益效果:本实用新型安装方便、安全、节约工期。在室内本层搭设活动架即可完成本层幕墙面板安装;后期维护成本低。在室内完成玻璃单元更换,无需在室外搭设措施施工,与传统施工相比,维护费用能节约 70%;安装与后期维护安全。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0010] 参见图 1、一种新型隐框玻璃幕墙安装结构的结构示意图,一种新型隐框玻璃幕墙安装结构,包括立柱 1、横梁 2、螺钉 3、钢化中空夹胶彩釉玻璃 4、耐候密封胶层 5、附框 6、装饰扣盖 7,所述横梁 2 固定在立柱 1 端部,并与立柱 1 呈 90° 夹角,所述附框 6 通过螺钉 3 固定在横梁 2 上,所述装饰扣盖 7 将螺钉 3 覆盖在内侧,所述耐候密封胶层 5 将附框 6 的接缝密封,所述钢化中空夹胶彩釉玻璃 4 固定在附框 6 的外侧。

[0011] 安装时,首先在主体结构上通过预埋件及连接件安装好立柱 1,然后安装横梁 2,接下来工人只需在本层室内通过活动架或搭设脚手架安装玻璃面板,具体操作是:在室内从立柱 2 侧面用 M5 机制螺钉 3 将附框 6 与立柱 1 连接,然后安装装饰扣盖 7,将里面的 M5

机制螺钉 3 隐藏,从而达到美观效果;最后打胶,打胶完成后即完成隐框玻璃幕墙安装。以上是本实用新型结构安装过程。

[0012] 本实用新型所解决的技术问题主要是在室内完成玻璃幕墙面板的安装,通过本实用新型结构安装的玻璃幕墙,在后续使用维护相当方便。对于高层建筑隐框玻璃幕墙,在业主使用过程中,如有幕墙破损或其他原因需要更换,本实用新型结构的最大优点是在室内活动架平台上即可完成拆卸、安装需要更换的玻璃幕墙单元,不需要在室外搭设吊篮或其他设施完成幕墙更换。能有效节省在维护过程中的人工成本,同时避免在室外更换幕墙单元的安全事故发生。

[0013] 本实用新型在本层室内搭设施工措施,一定程度上能节约玻璃幕墙安装时间。与常规做法相比,本实用新型的安装方式不同,安装方便、安全,后期维护方便、经济、安全。

[0014] 本实用新型在室内安装幕墙面板,利用装饰扣盖隐藏室内附框与立柱横梁连接的结构,达到美观效果要求。

[0015] 本实用新型在不改变立面观感效果的基础上,有效解决了高层建筑隐框玻璃幕墙后期维护成本高、危险程度大的问题,提高了后期维护施工效率;成本降低,安装方便,实现了业主后期维护方便的效果。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

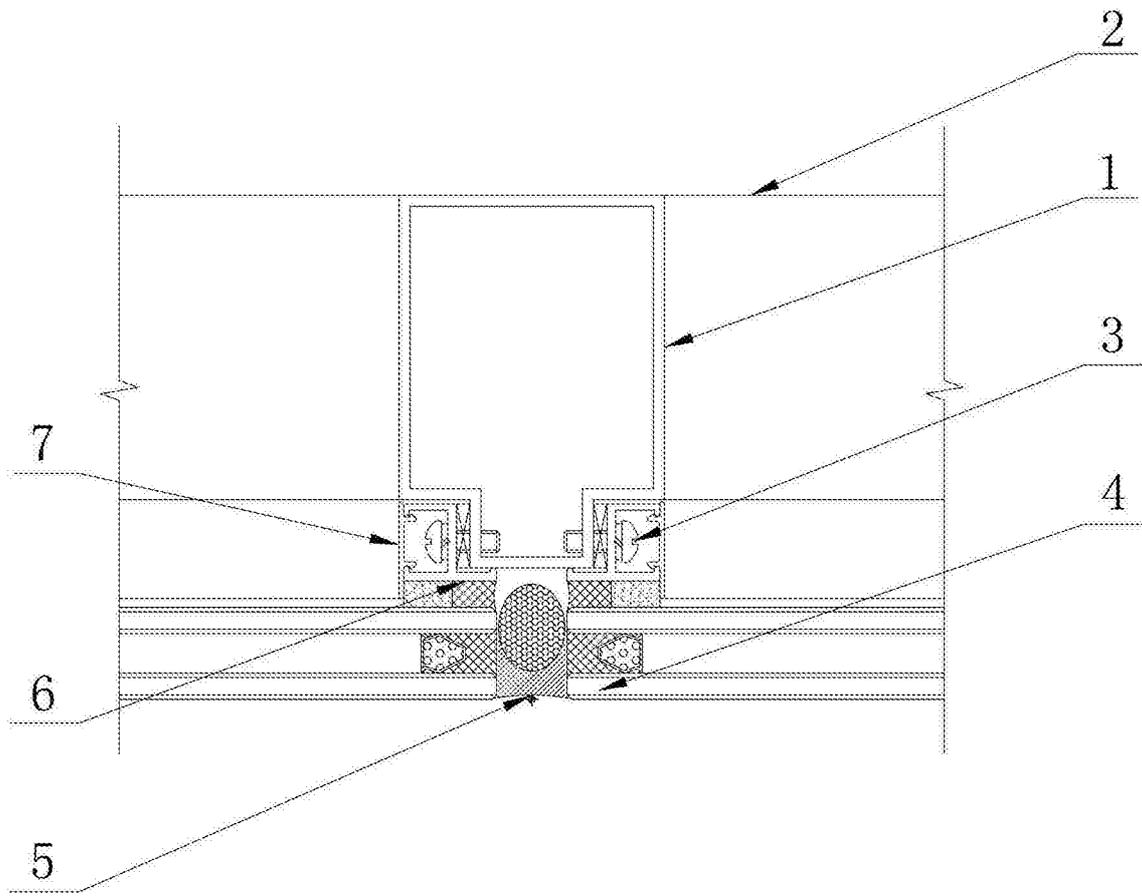


图 1