



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203701366 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420025891. 1

(22) 申请日 2014. 01. 15

(73) 专利权人 徐明山

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区九华山路
78 号

(72) 发明人 徐明山

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

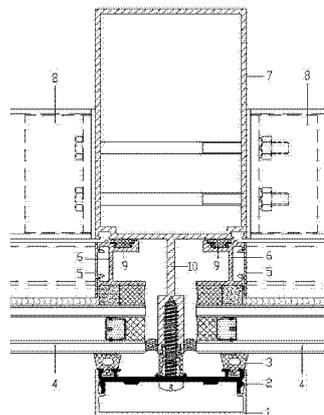
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种采用分离式副框的隐框幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种采用分离式副框的隐框幕墙,所述隐框幕墙包括副框、副框扣盖、面板、立柱和横梁,所述横梁与立柱连接,所述面板通过密封胶与副框连接,所述副框与副框扣盖连接,所述副框扣盖与横梁连接,所述副框通过压块与立柱连接。本实用新型提供的采用分离式副框的隐框幕墙能保持了室内效果的一致性,副框扣盖用量较少,成本比较低。



1. 一种采用分离式副框的隐框幕墙,其特征在于:所述隐框幕墙包括副框、副框扣盖、面板、立柱和横梁,所述横梁与立柱连接,所述面板通过密封胶与副框连接,所述副框与副框扣盖连接,所述副框扣盖与横梁连接,所述副框通过压块与立柱连接。

2. 按照权利要求 1 所述采用分离式副框的隐框幕墙,其特征在于:所述隐框幕墙还包括横杆,所述立柱的正中间设有凸起,所述横杆固定在凸起上,所述横杆固定后压紧面板。

3. 按照权利要求 2 所述采用分离式副框的隐框幕墙,其特征在于:所述隐框幕墙还包括装饰条,所述装饰条通过卡扣或螺钉安装在横杆上。

4. 按照权利要求 2 所述采用分离式副框的隐框幕墙,其特征在于:所述横杆通过螺钉固定在凸起上,所述横杆通过垫块压紧面板。

5. 按照权利要求 1 所述采用分离式副框的隐框幕墙,其特征在于:所述副框通过卡扣与压块连接,所述压块设有凸头,所述副框对应的位置设有凹口。

6. 按照权利要求 1 至 5 任一所述采用分离式副框的隐框幕墙,其特征在于:所述副框通过卡扣与副框扣盖连接,所述副框扣盖通过螺钉与横梁连接,所述压块通过螺钉固定立柱上。

7. 按照权利要求 6 所述采用分离式副框的隐框幕墙,其特征在于:所述副框和副框扣盖的材质为不锈钢或铝合金,所述压块的材质为橡胶。

一种采用分离式副框的隐框幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种采用分离式副框的隐框幕墙。

背景技术

[0002] 隐框幕墙是将玻璃用硅酮结构密封胶(简称结构胶)粘结在铝框上,铝框全部隐蔽在玻璃后面,形成大面积全玻璃镜面。在隐框幕墙中副框是必不可少,在目前隐框幕墙中,由于副框都采用整体的结构设计,副框安装工艺比较复杂,副框扣盖用量非常大,成本比较高,且无法保持室内效果的一致性。

实用新型内容

[0003] 鉴于目前隐框幕墙存在的上述不足,本实用新型提供一种能保持室内效果的一致性、成本比较低的采用分离式副框的隐框幕墙。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的实施例采用如下技术方案:

[0005] 一种采用分离式副框的隐框幕墙,所述隐框幕墙包括副框、副框扣盖、面板、立柱和横梁,所述横梁与立柱连接,所述面板通过密封胶与副框连接,所述副框与副框扣盖连接,所述副框扣盖与横梁连接,所述副框通过压块与立柱连接。

[0006] 依照本实用新型的一个方面,所述隐框幕墙还包括横杆,所述立柱的正中间设有凸起,所述横杆固定在凸起上,所述横杆固定后压紧面板。

[0007] 依照本实用新型的一个方面,所述隐框幕墙还包括装饰条,所述装饰条通过卡扣或螺钉安装在横杆上。

[0008] 依照本实用新型的一个方面,所述横杆通过螺钉固定在凸起上,所述横杆通过垫块压紧面板。

[0009] 依照本实用新型的一个方面,所述副框通过卡扣与压块连接,所述压块设有凸头,所述副框对应的位置设有凹口。

[0010] 依照本实用新型的一个方面,所述副框通过卡扣与副框扣盖连接,所述副框扣盖通过螺钉与横梁连接,所述压块通过螺钉固定立柱上。

[0011] 依照本实用新型的一个方面,所述副框和副框扣盖的材质为不锈钢或铝合金,所述压块的材质为橡胶。

[0012] 本实用新型实施的优点:由于本实用新型的副框结构采用分离式设计,横梁与立柱连接,面板通过密封胶与副框连接,副框扣盖与横梁连接,副框与副框扣盖连接,副框通过压块与立柱连接,这样面板将受到的荷载,首先通过副框分别传递到横梁和立柱上,横梁又将承受的荷载传递给立柱,最后由立柱传递到建筑物的主体结构上,因此本实用新型的采用分离式副框的隐框幕墙在非层间幕墙分格处副框不需要断开,保持了室内效果的一致性,同时,副框安装工艺简单,副框扣盖用量较少,成本比较低。

附图说明

[0013] 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他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型所述的一种采用分离式副框的隐框幕墙的示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 如图 1 所示,一种采用分离式副框的隐框幕墙,所述隐框幕墙包括副框 6、副框扣盖 5、面板 4、立柱 7 和横梁 8,横梁 8 与立柱 7 连接,面板 4 通过密封胶与副框 6 连接,副框 6 与副框扣盖 5 连接,副框扣盖 5 与横梁 8 连接,副框 6 通过压块 9 与立柱 7 连接。

[0017] 在实际应用中,隐框幕墙可设有横杆 2,立柱 7 的正中间设有凸起 10,横杆 2 可通过螺钉固定在凸起 10 上,也可通过其它方式固定在凸起 10 上,横杆 2 固定后压紧面板 4,为了防止面板 4 受到损坏,横杆 2 可通过垫块 3 压紧面板 4,垫块 3 选用弹性比较好的材料制作;为了考虑隐框幕墙分格处的美观,隐框幕墙可设有装饰条 1,装饰条 1 可通过卡扣或螺钉安装在横杆 2 上。

[0018] 在实际应用中,由于本实用新型的副框结构采用分离式设计,也说的在立柱 7 的两侧分别设有副框 6 和副框扣盖 5,每侧的副框 6 通过副框扣盖 5 与横梁 8 连接,每侧的副框 6 通过压块 9 与立柱 7 连接,这样副框 6 可选用卡扣与压块 9 连接,压块 9 设有凸头,副框 6 对应的位置设有凹口,副框 6 可选用卡扣与副框扣盖 5 连接,副框扣盖 5 可通过螺钉与横梁 8 连接,压块 9 可通过螺钉固定立柱 7 上,安装过程中,首先固定好压块 9 和副框扣盖 5,然后连接好副框 6 即可,副框 6 安装工艺简单;同样,拆装过程中,首先拆掉副框 6,然后拆卸完压块 9 和副框扣盖 5 上的螺钉即可,拆装方便,不会损坏配件。由上可见,面板 4 将受到的荷载,首先通过副框 6 分别传递到横梁 8 和立柱 7 上,横梁 8 又将承受的荷载传递给立柱 7,最后由立柱 7 传递到建筑物的主体结构上,因此本实用新型的采用分离式副框的隐框幕墙在非层间幕墙分格处副框 6 不需要断开,保持了室内效果的一致性,副框扣盖 5 用量较少,节省了成本。

[0019] 另外,副框 6 和副框扣盖 5 的材质可为不锈钢或铝合金,副框 6 和副框扣盖 5 的材质优先采用铝合金,压块 9 的材质选用橡胶,实现压块 9 与立柱 7 软性连接,缓冲了副框 6 和立柱 7 受到的冲击力等。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域技术的技术人员在本实用新型公开的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

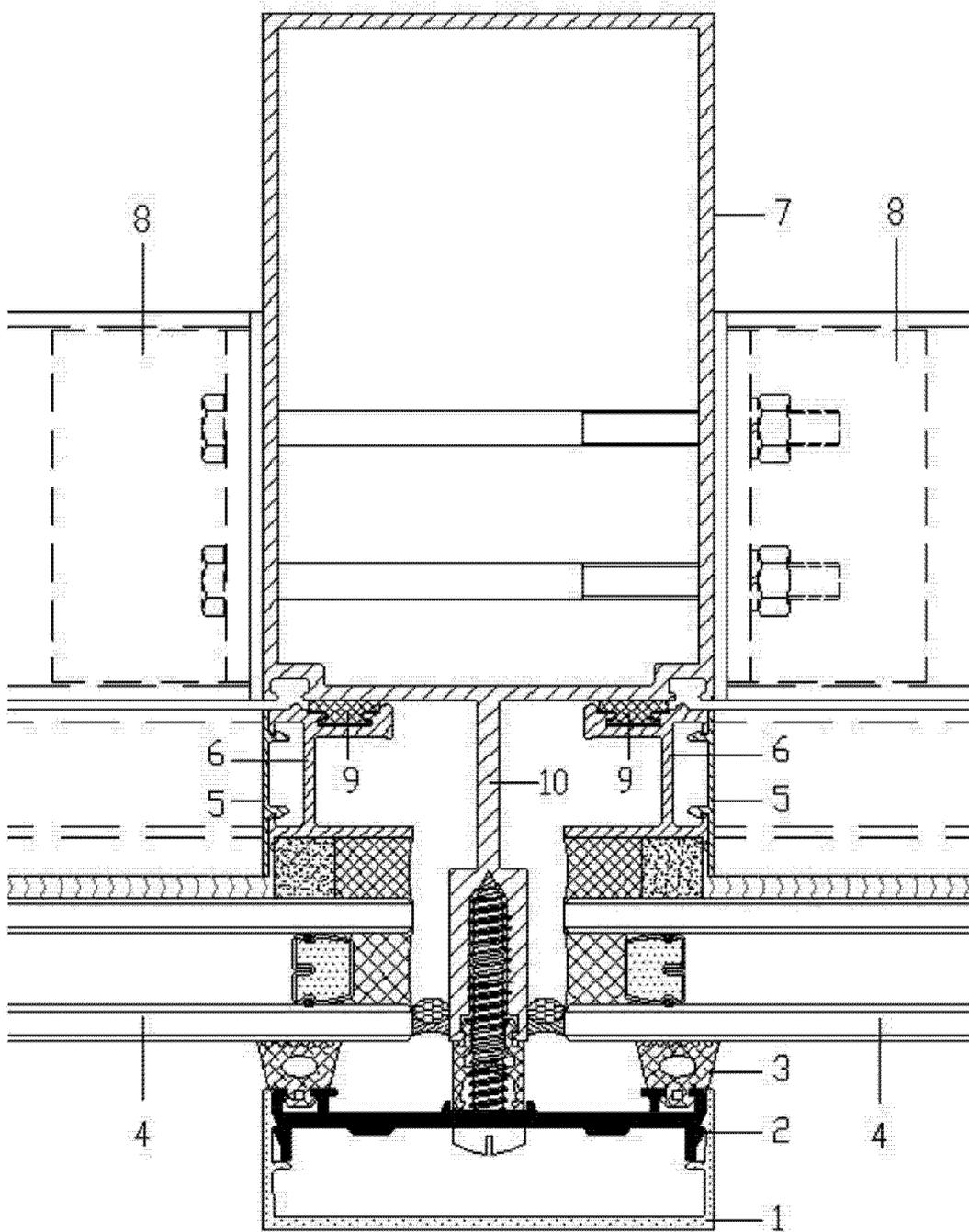


图 1