(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105350726 A
(43)申请公布日 2016.02.24

(21)申请号 201510834203.5

(22)申请日 2015.11.26

(71)申请人 苏州金螳螂幕墙有限公司
地址 215106 江苏省苏州市吴中区临湖镇渡村工业园东山大道888号苏州金螳螂幕墙有限公司

(72)发明人 周华 彭志东 杨骄 丁骁波

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246
代理人 季栋林

(51)Int.Cl.
E04D 13/03(2006.01)
E04D 13/035(2006.01)

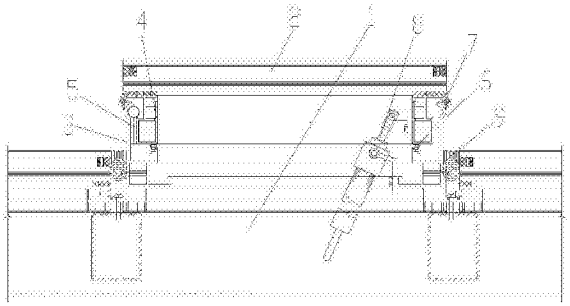
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种采光顶上的排烟窗

(57)摘要

本发明公开了一种采光顶上的排烟窗，包括窗体、面板、框料和扇料；所述窗体四周均安装有框料；所述面板与扇料之间通过结构胶和双面胶连接；所述窗体一端的框料与扇料之间通过合页相连接；所述扇料下端与框料相接触处设有空心胶条；所述扇料上端与框料相配合处设有实心胶条；本发明方案通过窗体一端的框料与扇料之间通过合页相连接，扇料下端与框料相接触处设有空心胶条，扇料上端与框料相配合处设有实心胶条，这样将几个节点巧妙设计，既解决了采光顶排烟窗极易漏水的问题，又满足了排烟的要求，同时兼顾了整体美观性。



CN 105350726 A

1. 一种采光顶上的排烟窗，其特征在于：包括窗体、面板、框料和扇料；所述窗体四周均安装有框料；所述面板与扇料之间通过结构胶和双面胶连接；所述窗体一端的框料与扇料之间通过合页相连接；所述扇料下端与框料相接触处设有空心胶条；所述扇料上端与框料相配合处设有实心胶条。

2. 如权利要求 1 所述的一种采光顶上的排烟窗，其特征在于：所述框料设置高度与窗体 10cm。

3. 如权利要求 1 所述的一种采光顶上的排烟窗，其特征在于：所述窗体壁厚为 4mm。

4. 如权利要求 1 所述的一种采光顶上的排烟窗，其特征在于：所述框料与扇料接口处采用无缝焊接。

5. 如权利要求 1 所述的一种采光顶上的排烟窗，其特征在于：所述框料上设有通用槽口。

6. 如权利要求 1 所述的一种采光顶上的排烟窗，其特征在于：所述框料与窗体之间安装泡沫条、硅酮耐候胶。

7. 如权利要求 1 所述的一种采光顶上的排烟窗，其特征在于：所述窗体与框料之间还可以设置电动开启装置。

一种采光顶上的排烟窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种采光顶上的排烟窗，属于建筑行业中的幕墙技术领域。

背景技术

[0002] 由于消防、排烟等要求，建筑物的采光顶往往要设计排烟窗，但在工程实践中我们发现采光顶上的排烟窗经常出现以下问题：1、气密性、水密性达不到要求，出现整体的保温节能指标降低的问题；2、开启扇与固定边框闭合不够紧密，频频发生漏水的现象；3、排烟窗没有设计任何挡水措施，仅靠打胶处理，极易造成漏水、滴水现象的发生。

[0003] 目前，国内工程解决方案多数为：把采光顶标高抬高，将排烟窗开在采光顶下部四周，这样设计既牺牲了整体效果，又将排烟效果打了折扣，不能更好的满足建筑需要。

发明内容

[0004] 针对上述存在的技术问题，本发明的目的是：提出了一种外形美观、防漏水效果好的采光顶上的排烟窗。

[0005] 本发明的技术解决方案是这样实现的：一种采光顶上的排烟窗，包括窗体、面板、框料和扇料；所述窗体四周均安装有框料；所述面板与扇料之间通过结构胶和双面胶连接；所述窗体一端的框料与扇料之间通过合页相连接；所述扇料下端与框料相接触处设有空心胶条；所述扇料上端与框料相配合处设有实心胶条。

[0006] 优选的，所述框料设置高度与窗体 10cm。

[0007] 优选的，所述窗体壁厚为 4mm。

[0008] 优选的，所述框料与扇料接口处采用无缝焊接。

[0009] 优选的，所述框料上设有通用槽口。

[0010] 优选的，所述框料与窗体之间安装泡沫条、硅酮耐候胶。

[0011] 优选的，所述窗体与框料之间还可以设置电动开启装置。

[0012] 由于上述技术方案的运用，本发明与现有技术相比具有下列优点：

本发明的一种采光顶上的排烟窗，通过窗体一端的框料与扇料之间通过合页相连接，扇料下端与框料相接触处设有空心胶条，扇料上端与框料相配合处设有实心胶条，这样将几个节点巧妙设计，既解决了采光顶排烟窗极易漏水的问题，又满足了排烟的要求，同时兼顾了整体美观性。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明：

附图 1 为本发明的一种采光顶上的排烟窗的结构示意图；

附图 2 为本发明的一种采光顶上的排烟窗的局部示意图；

其中：1、窗体；2、面板；3、框料；4、扇料；5、合页；6、空心胶条；7、实心胶条；8、电动开启装置；9、泡沫条、硅酮耐候胶。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图来说明本发明。

[0015] 附图1、2为本发明所述的一种采光顶上的排烟窗，包括窗体1、面板2、框料3和扇料4；所述窗体1四周均安装有框料3；所述面板2与扇料4之间通过结构胶和双面胶连接；所述窗体1一端的框料3与扇料4之间通过合页5相连接，所述窗体1与框料2之间还可以设置电动开启装置8，通过电动开启装置8进行控制开启与关闭；所述扇料4下端与框料3相接触处设有空心胶条6；所述扇料4上端与框料3相配合处设有实心胶条7，有效的防止雨水渗入；所述框料3与窗体1上的采光玻璃之间安装泡沫条、硅酮耐候胶9，隔离外部雨水。

[0016] 加长框料3，使得排烟窗高出整体采光顶10公分左右；加厚框料3，满足较大尺寸排烟窗的受力要求；扇料4与框料3接触部位分别安装空心胶条和实心胶条；扇料4、框料3角部接口处无缝焊接，通过节点的巧妙设计，既解决了采光顶排烟窗极易漏水的问题，又满足了排烟的要求，同时兼顾了整体效果。

[0017] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围，凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。

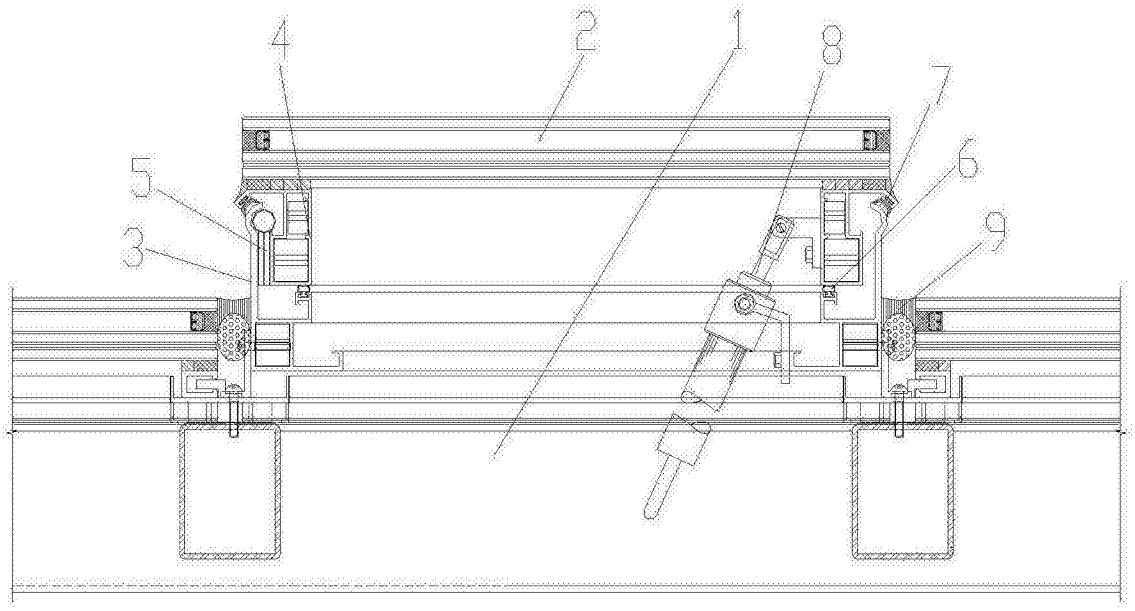


图 1

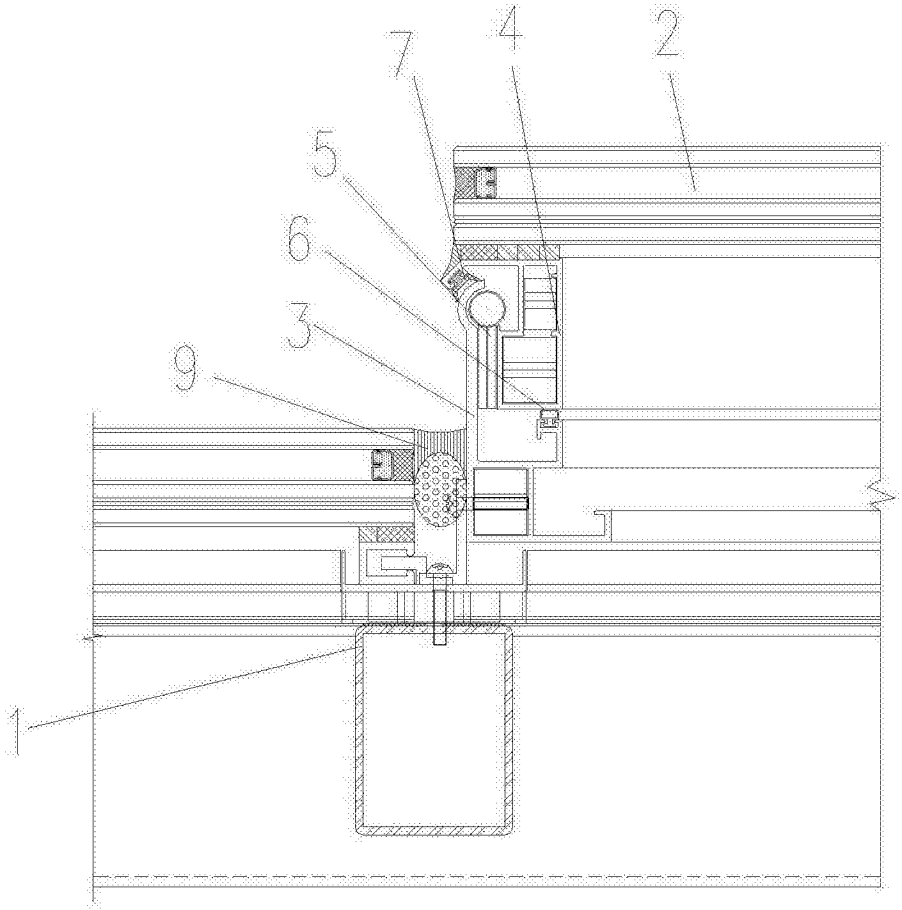


图 2