



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215979005 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121710824.X

E06B 1/58 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.27

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州金螳螂幕墙有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区临湖镇
渡村工业园

(72) 发明人 闫广伟 杜普 王飞 沈志飞
孙胡斌 黄金

(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 于浩江

(51) Int.Cl.

E06B 3/38 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 1/32 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

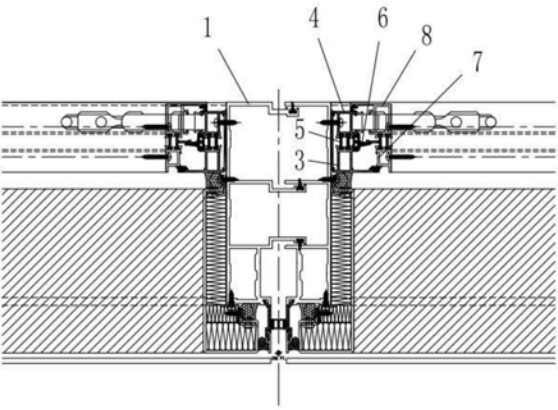
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构,包含立柱、横梁、窗扇组件和外组框组件,立柱和横梁组成幕墙框架,外组框组件固定安装在幕墙框架上,窗扇组件通过五金件与外组框组件配合;所述外组框组件包含前组框和后组框,前组框位于后组框的室外侧,前组框与幕墙框架通过打胶固定,后组框与幕墙框架通过螺钉固定,前组框与后组框之间设置有隔热穿条和隔热胶条,隔热胶条与窗扇组件配合;本方案满足了建筑师对艺术美感的追求,并且解决了开启框与立柱交接处,单元框架室内外连通冷桥较多的问题;同时降低材料用量,提高单元体的保温隔热性能,并顺应国家提倡的绿色、环保、低碳、节能的号召,满足现代建筑发展的趋势。



1. 一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构, 包含立柱(1)、横梁(2)、窗扇组件和外组框组件, 立柱(1)和横梁(2)组成幕墙框架, 外组框组件固定安装在幕墙框架上, 窗扇组件通过五金件与外组框组件配合; 其特征在于: 所述外组框组件包含前组框(3)和后组框(4), 前组框(3)位于后组框(4)的室外侧, 前组框(3)与幕墙框架通过打胶固定, 后组框(4)与幕墙框架通过螺钉固定, 前组框(3)与后组框(4)之间设置有隔热穿条(5)和隔热胶条(6), 隔热胶条(6)与窗扇组件配合。

2. 根据权利要求1所述的保温型单元幕墙上悬窗安装结构, 其特征在于: 所述窗扇组件包含前窗扇(7)和后窗扇(8), 前窗扇(7)位于后窗扇(8)的室外侧, 前窗扇(7)与后窗扇(8)通过封板连接固定, 前窗扇(7)与后窗扇(8)之间也设置有隔热穿条。

3. 根据权利要求1所述的保温型单元幕墙上悬窗安装结构, 其特征在于: 所述前组框(3)和后组框(4)与立柱(1)和横梁(2)之间均留有隔热间隙。

4. 根据权利要求1所述的保温型单元幕墙上悬窗安装结构, 其特征在于: 所述窗扇组件为开启扇结构, 开启扇上设置有隐藏式的合页和执手。

5. 根据权利要求1所述的保温型单元幕墙上悬窗安装结构, 其特征在于: 所述前组框(3)的下侧设置有排水孔(9)。

6. 根据权利要求1所述的保温型单元幕墙上悬窗安装结构, 其特征在于: 所述窗扇组件的室内侧与立柱(1)和横梁(2)的室内侧对齐。

一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构,属于幕墙技术领域。

背景技术

[0002] 目前国内外单元幕墙采用小规格的上悬窗项目较少,上悬窗主要做法为铝型材+玻璃组合形式的大规格开启窗,不能适应建筑师对大玻璃通透简洁立面效果的需求,即使偶尔有工程使用小规格上悬窗,也主要采用铝材组框,中间室内外两面嵌入铝单板做法施工,该种做法造价高,表面接缝处需打胶密封,外视效果差,且隔热效果无法满足节能要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构,包含立柱、横梁、窗扇组件和外组框组件,立柱和横梁组成幕墙框架,外组框组件固定安装在幕墙框架上,窗扇组件通过五金件与外组框组件配合;所述外组框组件包含前组框和后组框,前组框位于后组框的室外侧,前组框与幕墙框架通过打胶固定,后组框与幕墙框架通过螺钉固定,前组框与后组框之间设置有隔热穿条和隔热胶条,隔热胶条与窗扇组件配合。

[0005] 优选的,所述窗扇组件包含前窗扇和后窗扇,前窗扇位于后窗扇的室外侧,前窗扇与后窗扇通过封板连接固定,前窗扇与后窗扇之间也设置有隔热穿条。

[0006] 优选的,所述前组框和后组框与立柱和横梁之间均留有隔热间隙。

[0007] 优选的,所述窗扇组件为开启扇结构,开启扇上设置有隐藏式的合页和执手。

[0008] 优选的,所述前组框的下侧设置有排水孔。

[0009] 优选的,所述窗扇组件的室内侧与立柱和横梁的室内侧对齐。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本实用新型方案的保温型单元幕墙上悬窗安装结构,改变了小规格单元幕墙上悬窗外观接缝多,表面视觉效果差,建效立面效果不够美观、材料浪费等问题;极大满足了建筑师对艺术美感的追求,并且解决了开启框与立柱交接处,单元框架室内外连通冷桥较多的问题;同时降低材料用量,提高单元体的保温隔热性能,并顺应国家提倡的绿色、环保、低碳、节能的号召,满足现代建筑发展的趋势。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0013] 附图1为本实用新型所述的一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构的横剖节点图;

[0014] 附图2为本实用新型所述的一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构的纵剖节点图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 如图1、2所示,本实用新型所述的一种保温型单元幕墙上悬窗安装结构,包含立柱1、横梁2、窗扇组件和外组框组件,立柱1和横梁2有多道,多道立柱1和横梁2纵横交错并连接固定,组成幕墙框架,外组框组件固定安装在幕墙框架上,窗扇组件为开启扇结构,开启扇上设置有隐藏式的合页和执手等五金件,窗扇组件通过上述五金件与外组框组件配合。

[0017] 所述外组框组件包含前组框3和后组框4,前组框3位于后组框4的室外侧,前组框3与幕墙框架靠外侧部位通过打胶固定,后组框5与幕墙框架靠内侧部位通过螺钉固定,前组框3与后组框4的四边之间均设置有两道隔热穿条5和一道隔热胶条6,并且前组框3和后组框4与立柱1和横梁2之间均留有隔热间隙,进一步提高断热效果。

[0018] 所述窗扇组件包含前窗扇7和后窗扇8,前窗扇7位于后窗扇8的室外侧,前窗扇7与后窗扇8通过封板连接固定,前窗扇7与后窗扇8之间留有隔热空间,并设置有带撇条的隔热穿条,该隔热穿条与前组框3和后组框4上的隔热胶条6配合,形成关窗后的密封。

[0019] 所述前组框3的下侧设置有多排水孔9,以满足窗扇系统的排水要求。

[0020] 所述窗扇组件的室内侧与立柱1和横梁2的室内侧对齐,以保证室内侧的美观性。

[0021] 本方案的上悬窗扇料在加工时一体开模,扇料加工时按窗扇宽度切料,两头采用穿条式隔热铝型材收头,窗五金选用隐藏式合页、执手,单元体上下横梁外侧20mm凹槽设计,上悬窗安装完成后,凹槽处填充保温材料,外侧用铝单板封闭,即可形成完整的保温体系。

[0022] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

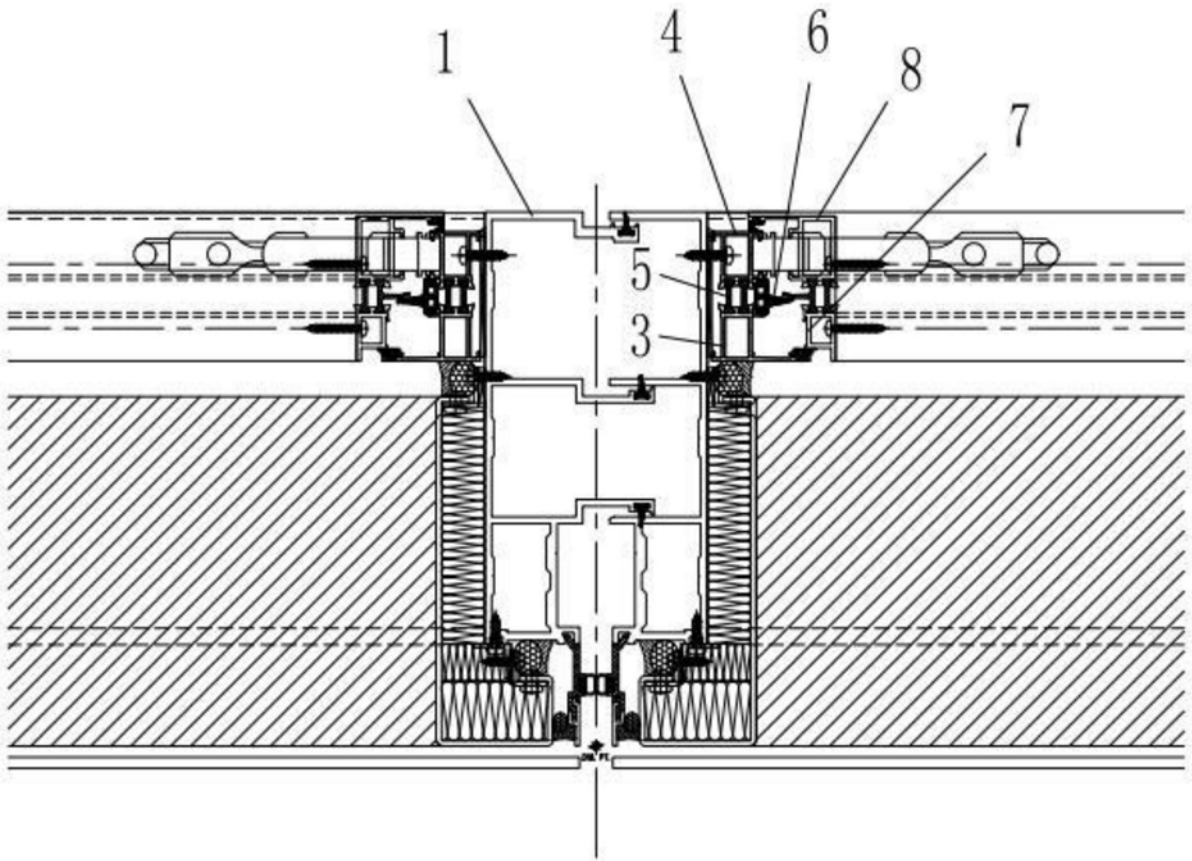


图1

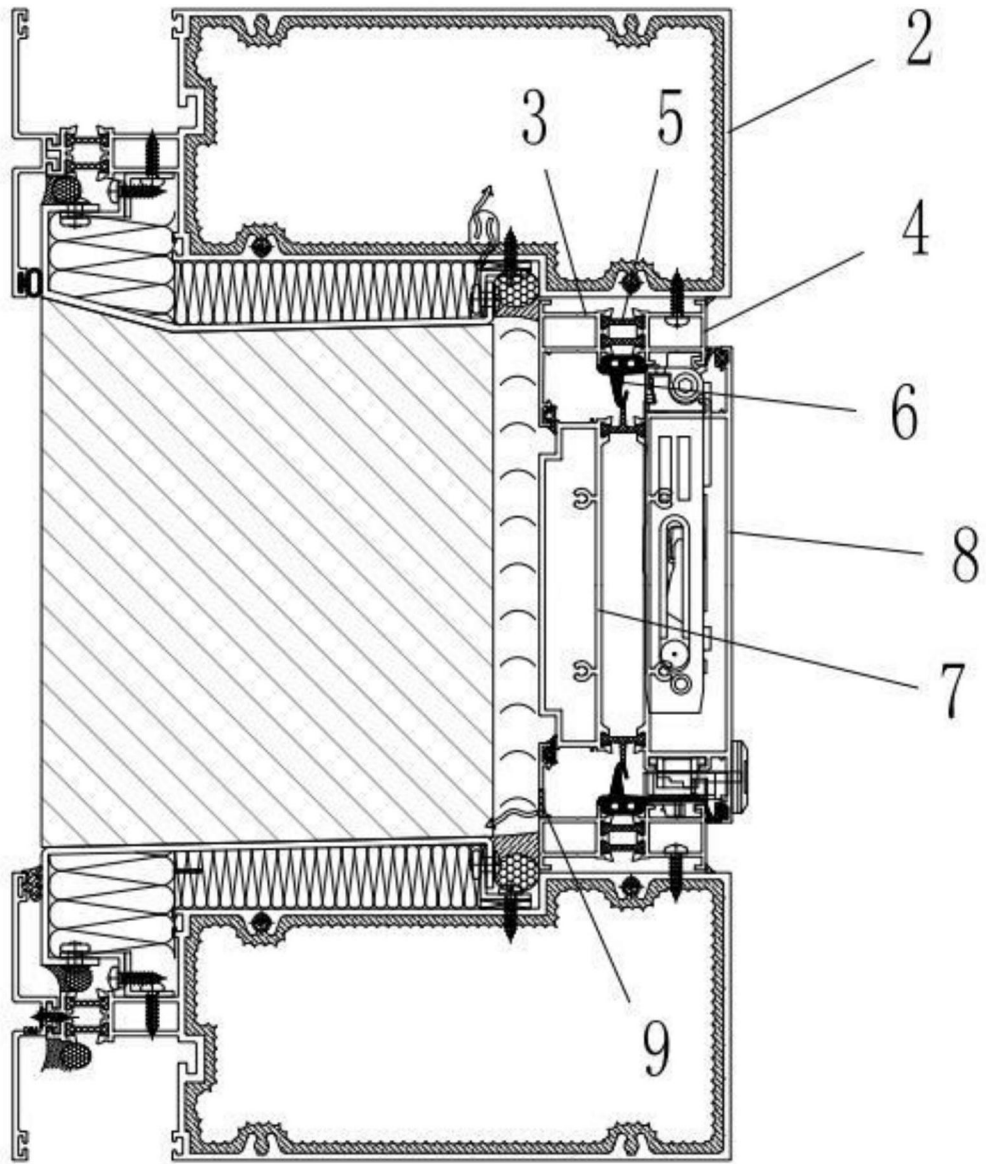


图2