



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220203758 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321569282.8

E06B 5/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 上海克络蒂材料科技发展有限公司

地址 201600 上海市松江区洞泾工业二区洞业路198号

专利权人 上海克络蒂材料科技发展(宿迁)有限公司

(72) 发明人 孙生根 季通华 吕勤俭 李钢

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司 31001

专利代理师 翁若莹

(51) Int. Cl.

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

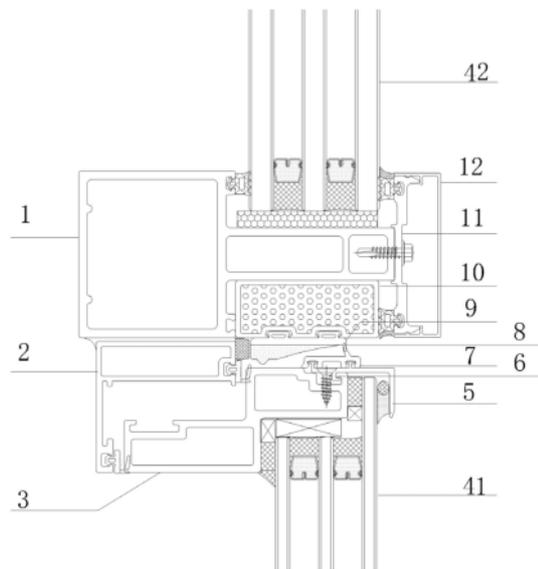
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能幕墙窗的防水密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能幕墙窗的防水密封结构,其设于固定玻璃一与固定玻璃二之间,所述固定玻璃一的边缘处设有扇,固定玻璃二的边缘处设有聚氨酯幕墙横或竖挺,聚氨酯幕墙横或竖挺与扇之间设有外框;所述扇的外侧设有用于保护扇外侧及边缘的压边型材;所述聚氨酯幕墙横或竖挺的外侧设有压板,压板向两块固定玻璃的方向分别延伸,固定玻璃二设于聚氨酯幕墙横或竖挺与压板的其中一延伸部分之间,压板的另一延伸部分与聚氨酯幕墙横或竖挺之间设有封边型材。扇挡水胶条和保温胶条既能进一步完善幕墙窗的防水作用,又能较好的降低幕墙整体的传热系数,保温胶条外侧设有滴水悬边。



1. 一种节能幕墙窗的防水密封结构, 设于固定玻璃一(41)与固定玻璃二(42)之间, 其特征在于, 所述固定玻璃一(41)的边缘处设有扇(3), 固定玻璃二(42)的边缘处设有聚氨酯幕墙横或竖梃(1), 聚氨酯幕墙横或竖梃(1)与扇(3)之间设有外框(2); 所述扇(3)的外侧设有用于保护扇(4)外侧及边缘的L型的压边型材(5); 所述聚氨酯幕墙横或竖梃(1)的外侧设有压板(11), 压板(11)向两块固定玻璃的方向分别延伸, 固定玻璃二(42)设于聚氨酯幕墙横或竖梃(1)与压板(11)的其中一延伸部分之间, 压板(11)的另一延伸部分与聚氨酯幕墙横或竖梃(1)之间设有封边型材(10), 封边型材(10)的一侧与聚氨酯幕墙横或竖梃(1)贴合, 另一侧设有保温胶条(9); 压边型材(5)的外侧设有扇挡水胶条(7), 扇挡水胶条(7)上设有滴水悬边(8), 滴水悬边(8)与保温胶条(9)相接触。

2. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述扇(3)与压边型材(5)通过螺钉固定连接, 扇(3)相对于螺钉的位置设有勾凹槽(6)。

3. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述压板(11)的外侧设有盖板(12)。

4. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述保温胶条(9)与封边型材(10)之间通过插接结构相互连接。

5. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述压边型材(5)与扇挡水胶条(7)之间通过插接结构相互连接。

6. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述固定玻璃二(42)与聚氨酯幕墙横或竖梃(1)或压板(11)之间设有密封条; 所述压板(11)与封边型材(1)之间设有密封条; 所述压边型材(5)与固定玻璃一(41)之间设有密封条。

7. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述固定玻璃压边型材(5)为聚氨酯型材或铝合金型材。

8. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述封边型材(10)为聚氨酯型材或尼龙型材。

9. 如权利要求1所述的节能幕墙窗的防水密封结构, 其特征在于, 所述保温胶条为(9)三元乙丙发泡胶条、有机硅发泡胶条或聚乙烯发泡棉。

## 一种节能幕墙窗的防水密封结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能幕墙窗的防水密封结构,属于门窗幕墙技术领域。

### 背景技术

[0002] 从整个建筑的能源流失来看,门窗幕墙等透光建筑部件是建筑外围护结构中热工性能最薄弱的环节,通过透光建筑部件的能耗约占整个建筑能耗的50%左右,因此建筑幕墙的节能成为建筑节能的瓶颈。

[0003] 目前市场上基本是通过增大尼龙隔热条宽度、幕墙的强度,提高保温性,从而影响幕墙安全性能。此外,常规幕墙窗的防水构造较难做到平开窗的水密性要求。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:现有幕墙窗结构保温密封性能差,热量损失大,且有一定漏水和安全隐患的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案提供了一种节能幕墙窗的防水密封结构,其设于固定玻璃一与固定玻璃二之间,所述固定玻璃一的边缘处设有扇,固定玻璃二的边缘处设有聚氨酯幕墙横或竖梃,聚氨酯幕墙横或竖梃与扇之间设有外框;所述扇的外侧设有用于保护扇外侧及边缘的L型的压边型材;所述聚氨酯幕墙横或竖梃的外侧设有压板,压板向两块固定玻璃的方向分别延伸,固定玻璃二设于聚氨酯幕墙横或竖梃与压板的其中一延伸部分之间,压板的另一延伸部分与聚氨酯幕墙横或竖梃之间设有封边型材,封边型材的一侧与聚氨酯幕墙横或竖梃贴合,另一侧设有保温胶条;压边型材的外侧设有扇挡水胶条,扇挡水胶条上设有滴水悬边,滴水悬边与保温胶条相接触。

[0006] 优选地,所述扇与压边型材通过螺钉固定连接,扇相对于螺钉的位置设有勾凹槽。

[0007] 优选地,所述压板的外侧设有盖板。

[0008] 优选地,所述保温胶条与封边型材之间通过插接结构相互连接。

[0009] 优选地,所述压边型材与扇挡水胶条之间通过插接结构相互连接。

[0010] 优选地,所述固定玻璃二与聚氨酯幕墙横或竖梃或压板之间设有密封条;所述压板与封边型材之间设有密封条;所述压边型材与固定玻璃一之间设有密封条。

[0011] 优选地,所述固定玻璃压边型材为聚氨酯型材或铝合金型材。

[0012] 优选地,所述封边型材为聚氨酯型材或尼龙型材。

[0013] 优选地,所述保温胶条为三元乙丙发泡胶条、有机硅发泡胶条或聚乙烯发泡棉。

[0014] 压边型材与封边型材之间形成的空气腔内设有扇挡水胶条和保温胶条,既能进一步完善幕墙窗的防水作用,又能较好的降低幕墙整体的传热系数,保温胶条外侧设有滴水悬边,扇挡水胶条与保温胶条一侧的滴水悬边搭接,并将开口扇通道隔开多腔,既能提高防水性又能增加保温性能。

## 附图说明

[0015] 图1为幕墙窗结构的示意图。

## 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型更明显易懂,兹以优选实施例,并结合附图作详细说明如下。

[0017] 实施例

[0018] 如图1所示,为本实用新型提供的一种节能幕墙窗的防水密封结构,其设于固定玻璃一41与固定玻璃二42之间,所述固定玻璃一41的边缘处设有扇3,固定玻璃二42的边缘处设有聚氨酯幕墙横或竖梃1,聚氨酯幕墙横或竖梃1与扇3之间设有外框2;所述扇3的外侧设有用于保护扇4外侧及边缘的L型的压边型材5;所述聚氨酯幕墙横或竖梃1的外侧设有压板11,压板11向两块固定玻璃的方向分别延伸,固定玻璃二42设于聚氨酯幕墙横或竖梃1与压板11的其中一延伸部分之间,压板11的另一延伸部分与聚氨酯幕墙横或竖梃1之间设有封边型材10,封边型材10的一侧与聚氨酯幕墙横或竖梃1贴合,另一侧设有保温胶条9;压边型材5的外侧设有扇挡水胶条7,扇挡水胶条7上设有滴水悬边8,滴水悬边8与保温胶条9相接触。扇挡水胶条和框保温胶条既能进一步完善幕墙窗的防水作用,此结构又能较好的降低幕墙整体的传热系数,增加保温性能。

[0019] 所述扇3与压边型材5通过螺钉固定连接,扇3相对于螺钉的位置设有勾凹槽6。

[0020] 所述压板11的外侧设有盖板12。

[0021] 所述保温胶条9与封边型材10之间通过插接结构相互连接。

[0022] 所述压边型材5与扇挡水胶条7之间通过插接结构相互连接。

[0023] 所述固定玻璃二42与聚氨酯幕墙横或竖梃1或压板11之间设有密封条;所述压板11与封边型材10之间设有密封条;所述压边型材5与固定玻璃一41之间设有密封条。

[0024] 所述固定玻璃压边型材5为聚氨酯型材或铝合金型材。

[0025] 所述封边型材10为聚氨酯型材或尼龙型材。

[0026] 所述保温胶条为三元乙丙发泡胶条、有机硅发泡胶条或聚乙烯发泡棉。

[0027] 压边型材11与封边型材10之间形成的空气腔内设有扇挡水胶条7和保温胶条9,既能进一步完善幕墙窗的防水作用,又能较好的降低幕墙整体的传热系数,保温胶条9外侧设有滴水悬边8,扇挡水胶条7与保温胶条9一侧的滴水悬边8搭接,并将开口扇通道隔开多腔,既能提高防水性又能增加保温性能。

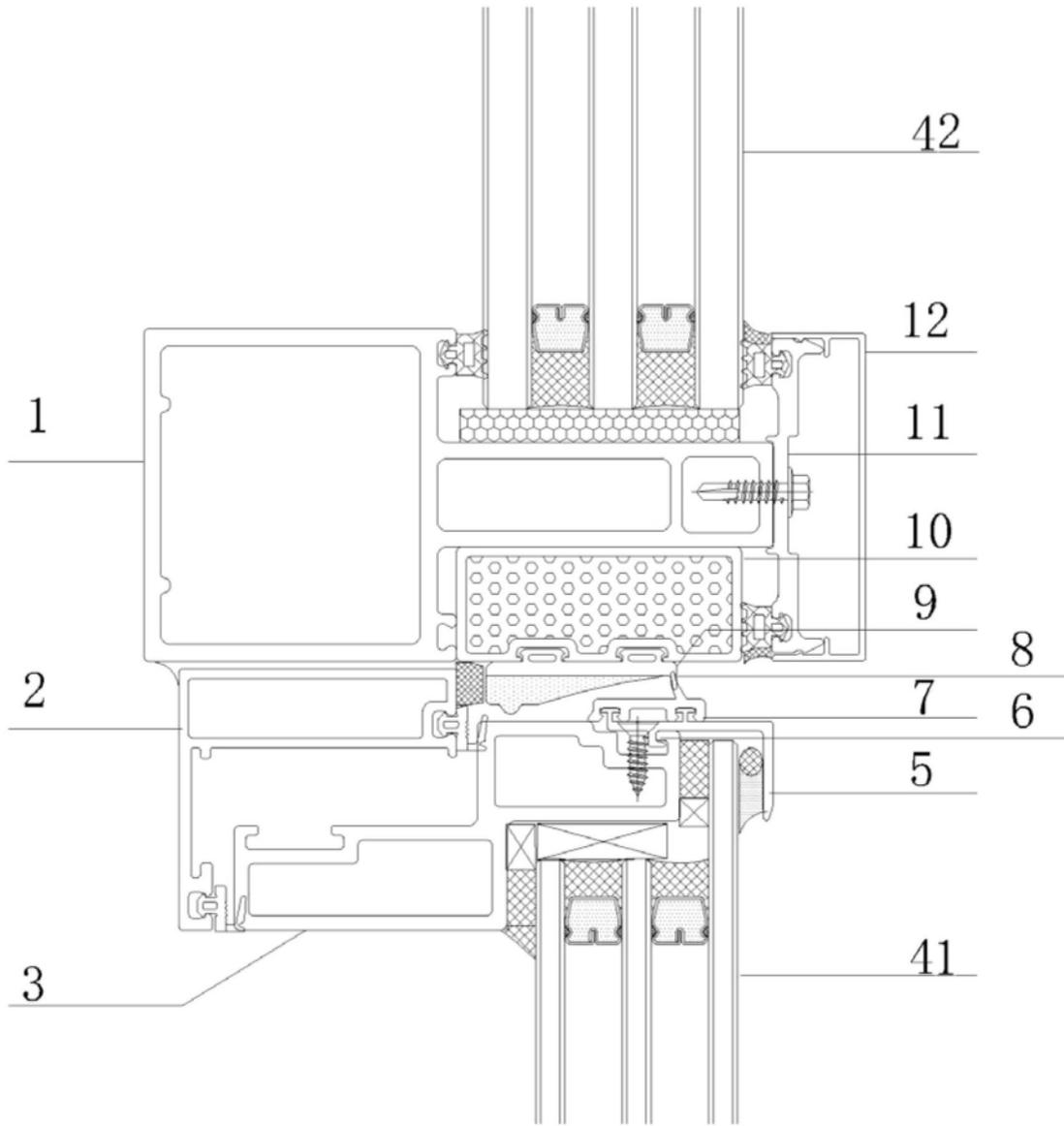


图1