



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221896481 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202323351492.2

E06B 3/263 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.08

E06B 7/16 (2006.01)

(73) 专利权人 湖州大秦建筑装饰工程有限公司  
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区米兰装饰广场商务楼A座602室

(72) 发明人 王伟 潘荣伟 陆森 陆伟民  
张长浩 史宝槐

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通合伙) 33234  
专利代理师 郑双根

(51) Int. Cl.

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 1/32 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 1/34 (2006.01)

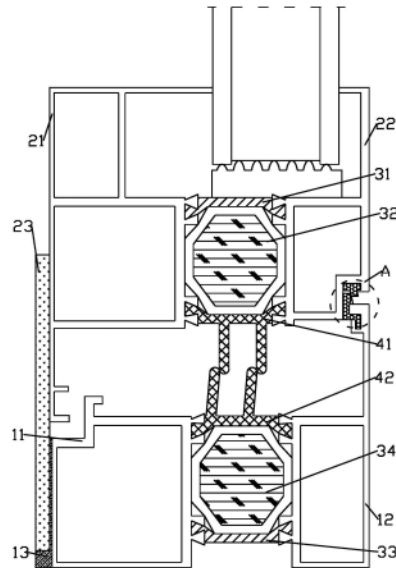
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种密封保温门窗结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密封保温门窗结构,包括窗框、窗扇和玻璃;窗框包括窗框内结构、窗框外结构和窗框保温单元;窗扇包括窗扇内结构、窗扇外结构和窗扇保温单元;窗框保温单元包括窗框联动保温隔条、第二隔热条和下保温填充块;窗扇保温单元包括第一隔热条、窗扇联动保温隔条和上保温填充块。本申请通过在窗框与窗扇中对应设置用于进行密封保温隔热的窗框保温单元和窗扇保温单元,窗框联动保温隔条与窗扇联动保温隔条相对应能够在窗扇关闭后实现更好的密封保温结构;本实用新型具有密封保温效果相对更好的优点。



1. 一种密封保温门窗结构,其特征在于:包括窗框、对应可开闭设于窗框上的窗扇和设于窗扇上的玻璃;所述窗框包括窗框内结构(11)、窗框外结构(12)和设于窗框内结构(11)与窗框外结构(12)之间的窗框保温单元;所述窗扇包括窗扇内结构(21)、窗扇外结构(22)和设于窗扇内结构(21)与窗扇外结构(22)之间的窗扇保温单元;所述窗框保温单元包括上方的窗框联动保温隔条(42)、下方的第二隔热条(33)和位于中间的下保温填充块(34);所述窗扇保温单元包括上方的第一隔热条(31)、下方的窗扇联动保温隔条(41)和位于中间的上保温填充块(32);

所述窗扇内结构(21)的外侧设有保温贴条(23),所述窗框内结构(11)的外侧设有与保温贴条(23)对应的密封贴条(13);所述保温贴条(23)与密封贴条(13)可拆卸密封连接;

所述窗框联动保温隔条(42)和窗扇联动保温隔条(41)对应设置,所述窗框联动保温隔条(42)和窗扇联动保温隔条(41)均包括安装主体(43)和设于安装主体(43)外部的两根联动密封条;所述窗扇联动保温隔条(41)的联动密封条为窗扇密封条(44),窗扇密封条(44)竖直设置,所述窗框联动保温隔条(42)的联动密封条为窗框密封条(45),窗框密封条(45)倾斜设置;所述窗框密封条(45)对应抵接设于窗扇密封条(44)的内侧;

所述窗扇外结构(22)的底部外侧设有呈T型的外密封条(51),所述窗框外结构(12)的顶部内侧设有与外密封条(51)对应的内密封条(52);所述内密封条(52)顶部呈梯形,内密封条(52)卡设于外密封条(51)的内侧。

## 一种密封保温门窗结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,特别是一种密封保温门窗结构。

### 背景技术

[0002] 门窗、墙体、屋面、地面是建筑围护结构的四大部件,门窗又是其中保温、隔热的关键部件,当然也是损失热量最大的部件。

[0003] 门窗的能耗主要是由于室内的热量通过门窗的缝隙以热扩散的方式散发到室外,比如室内的热量从门窗框与墙之间的缝隙、玻璃与门窗框之间的缝隙和开启扇与门窗框之间的缝隙散发到室外。

[0004] 目前窗户的密封保温通常都是通过设置密封条和双层玻璃等来实现窗户的保温,然而,窗户的窗扇需要经常开关,由此就会导致密封条的密封效果逐渐减弱,进而导致密封保温效果越来越差。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,提供一种密封保温门窗结构。本实用新型具有密封保温效果相对更好的优点。

[0006] 本实用新型的技术方案:一种密封保温门窗结构,包括窗框、对应可开闭设于窗框上的窗扇和设于窗扇上的玻璃;所述窗框包括窗框内结构、窗框外结构和设于窗框外结构与窗框内结构之间的窗框保温单元;所述窗扇包括窗扇内结构、窗扇外结构和设于窗扇内结构与窗扇外结构之间的窗扇保温单元;所述窗框保温单元包括上方的窗框联动保温隔条、下方的第二隔热条和位于中间的下保温填充块;所述窗扇保温单元包括上方的第一隔热条、下方的窗扇联动保温隔条和位于中间的上保温填充块。

[0007] 前述的密封保温门窗结构中,所述窗扇内结构的外侧设有保温贴条,所述窗框内结构的外侧设有与保温贴条对应的密封贴条;所述保温贴条与密封贴条可拆卸密封连接。

[0008] 前述的密封保温门窗结构中,所述窗框联动保温隔条和窗扇联动保温隔条对应设置,所述窗框联动保温隔条和窗扇联动保温隔条均包括安装主体和设于安装主体外部的两根联动密封条;所述窗扇联动保温隔条的联动密封条为窗扇密封条,窗扇密封条竖直设置,所述窗框联动保温隔条的联动密封条为窗框密封条,窗框密封条倾斜设置;所述窗框密封条对应抵接设于窗扇密封条的内侧。

[0009] 前述的密封保温门窗结构中,所述窗扇外结构的底部外侧设有呈T型的外密封条,所述窗框外结构的顶部内侧设有与外密封条对应的内密封条;所述内密封条顶部呈梯形,内密封条卡设于外密封条的内侧。

[0010] 与现有技术相比,本申请通过在窗框与窗扇中对应设置用于进行密封保温隔热的窗框保温单元和窗扇保温单元,窗框联动保温隔条与窗扇联动保温隔条相对应能够在窗扇关闭后实现更好的密封保温结构;

[0011] 同时窗框保温单元和窗扇保温单元还分别设有对应的第二隔热条、下保温填充

块、第一隔热条和上保温填充块,能更好的防止热量流失,进一步提升保温效果。

[0012] 因此,本实用新型具有密封保温效果相对更好的优点。

[0013] 进一步的,通过在窗扇和窗框分别对应设置保温贴条和密封贴条,当窗扇关闭后,保温贴条紧密贴附于密封贴条上,进一步提高门窗的密封保温性能;

[0014] 通过设置T形状的外密封条和顶部呈梯形的内密封条,提高密封性能;

[0015] 窗扇联动保温隔条和窗框联动保温隔条分别设有两根窗扇密封条和窗框密封条,且窗扇密封条竖直设置,窗框密封条倾斜设置,两者相对应配合,在窗扇关闭后能紧密贴合,提升密封保温性能;

[0016] 通过设置多重结构,从而提升门窗的密封保温性能。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是图1中A处放大图;

[0019] 图3是本实用新型窗扇联动保温隔条和窗框联动保温隔条的结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:11-窗框内结构,12-窗框外结构,13-密封贴条,21-窗扇内结构,22-窗扇外结构,23-保温贴条,31-第一隔热条,32-上保温填充块,33-第二隔热条,34-下保温填充块,41-窗扇联动保温隔条,42-窗框联动保温隔条,43-安装主体,44-窗扇密封条,45-窗框密封条,51-外密封条,52-内密封条。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0022] 实施例。一种密封保温门窗结构,构成如图1所示,包括窗框、对应可开闭设于窗框上的窗扇和设于窗扇上的玻璃;所述窗框包括窗框内结构11、窗框外结构12和设于窗框外结构12与窗框内结构11之间的窗框保温单元;所述窗扇包括窗扇内结构21、窗扇外结构22和设于窗扇内结构21与窗扇外结构22之间的窗扇保温单元;所述窗框保温单元包括上方的窗框联动保温隔条42、下方的第二隔热条33和位于中间的下保温填充块34;所述窗扇保温单元包括上方的第一隔热条31、下方的窗扇联动保温隔条41和位于中间的上保温填充块32。

[0023] 所述窗扇内结构21的外侧设有保温贴条23,所述窗框内结构11的外侧设有与保温贴条23对应的密封贴条13;所述保温贴条23与密封贴条13可拆卸密封连接。

[0024] 如图3,所述窗框联动保温隔条42和窗扇联动保温隔条41对应设置,所述窗框联动保温隔条42和窗扇联动保温隔条41均包括安装主体43和设于安装主体43外部的两根联动密封条;所述窗扇联动保温隔条41的联动密封条为窗扇密封条44,窗扇密封条44竖直设置,所述窗框联动保温隔条42的联动密封条为窗框密封条45,窗框密封条45倾斜设置;所述窗框密封条45对应抵接设于窗扇密封条44的内侧。

[0025] 如图2,所述窗扇外结构22的底部外侧设有呈T型的外密封条51,所述窗框外结构12的顶部内侧设有与外密封条51对应的内密封条52;所述内密封条52顶部呈梯形,内密封条52卡设于外密封条51的内侧。

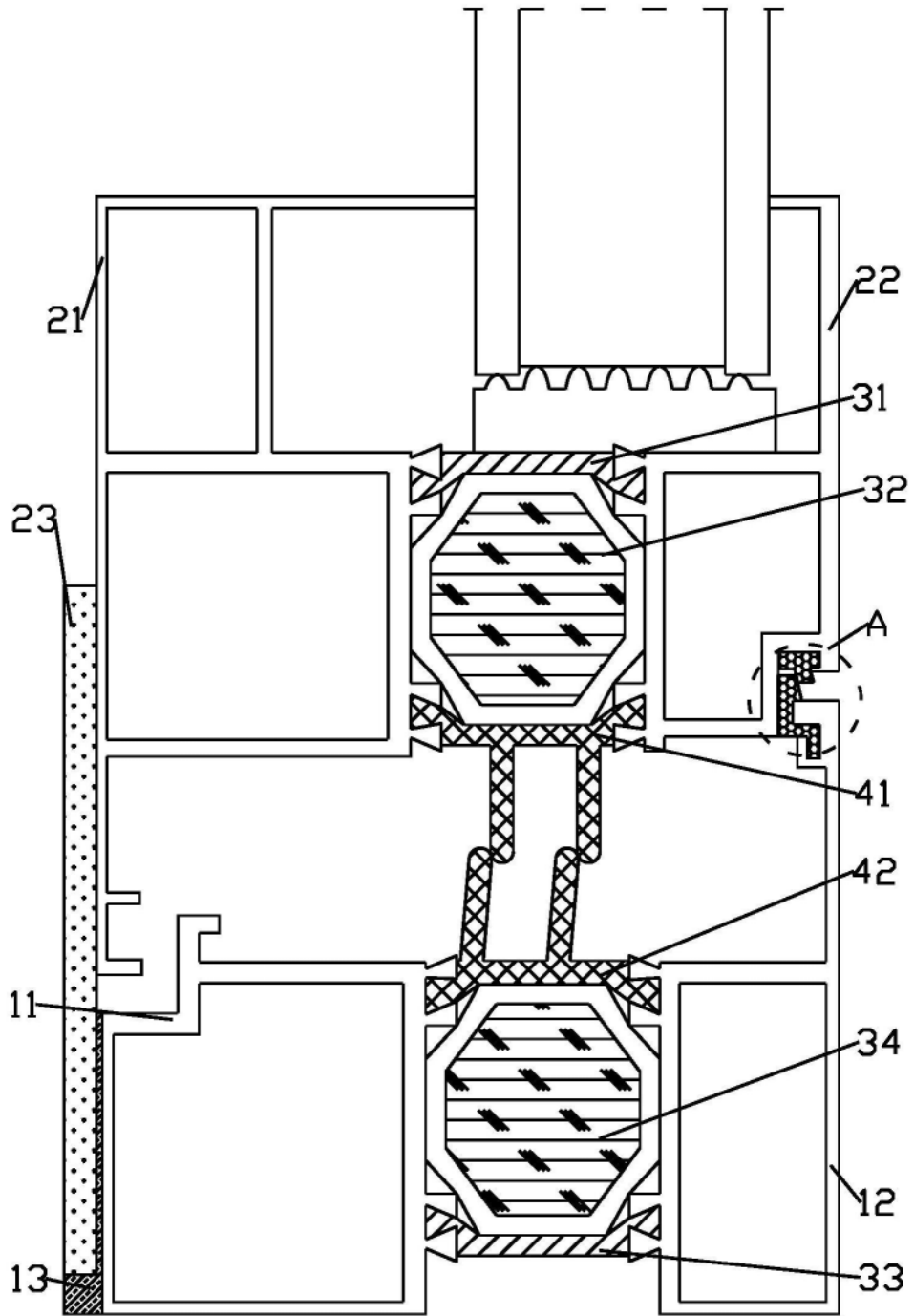


图1

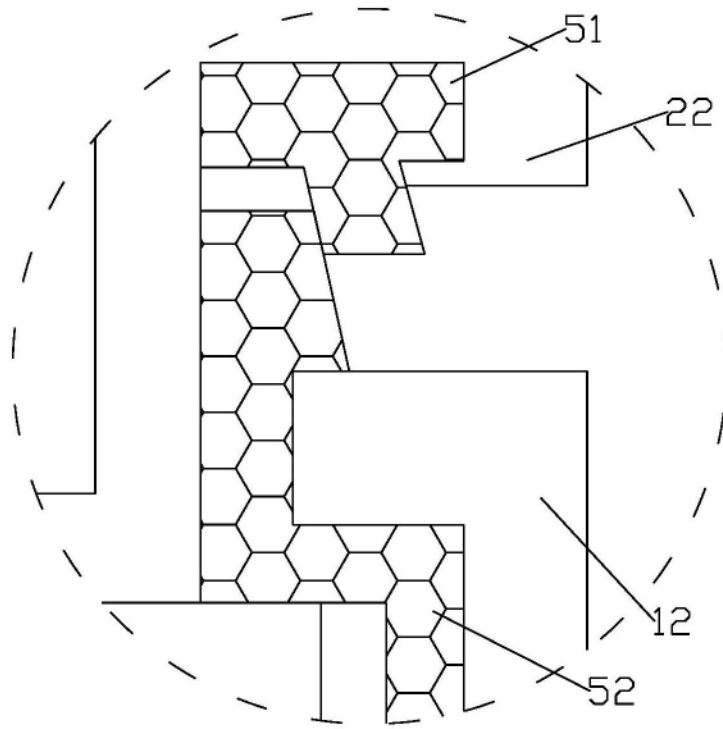


图2

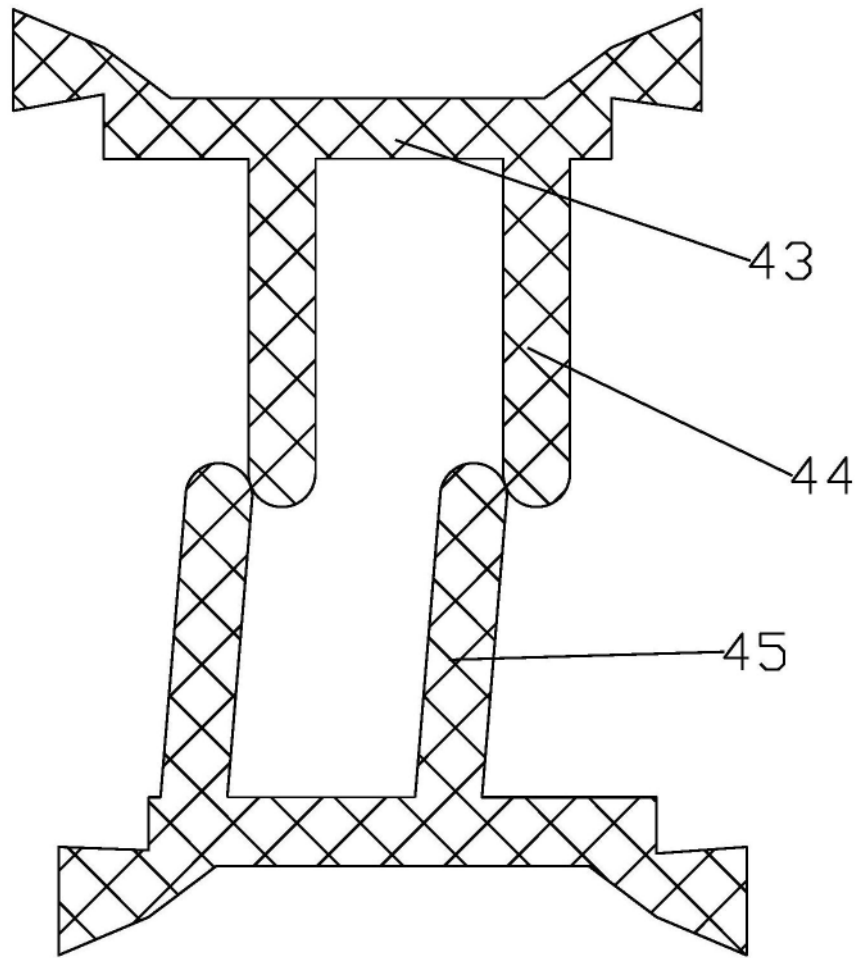


图3