



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221703527 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202323581907.5

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 君旺窗业(上海)有限公司

地址 200135 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区临港新片区沧海路
2728、2828号3幢1层

(72) 发明人 戴圣轩 陈立蛟 朱科宣 习文娟

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

专利代理师 曾勇

(51) Int. Cl.

E06B 1/70 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

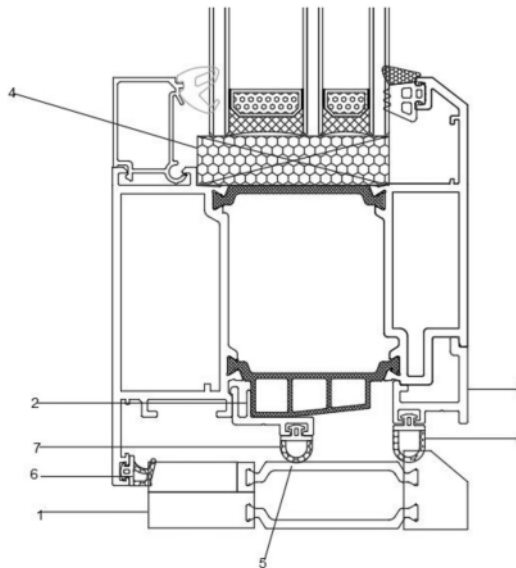
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种三道密封无障碍门槛结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三道密封无障碍门槛结构,涉及建筑技术领域,包括外断桥铝门槛,所述外断桥铝门槛顶部设置有门扇本体,该三道密封无障碍门槛结构,通过对门扇本体下端增加第一搭接结构、第二搭接结构与第三搭接结构以及门扇胶条槽架与门扇外装饰胶条槽进行特殊的设计实现三道密封,从而提高气密性,从而保障门扇本体进行隔绝室内空间的效果,在面对不同宽度的门槛时,可以通过更换不同宽度的隔热条可以实现对不同系列宽度的门槛进行三道密封,避免现有的平开门门槛,门扇与内外门槛基座隔热条三个型材交接部位,一般只采用单道密封或两道密封不进行其他处理,导致气密性不足的问题。



1. 一种三道密封无障碍门槛结构, 包括外断桥铝门槛 (1), 其特征在于: 所述外断桥铝门槛 (1) 顶部设置有门扇本体 (4), 所述门扇本体 (4) 下方的一端设置有门扇外装饰胶条槽 (3), 所述门扇外装饰胶条槽 (3) 的下方安装有第三搭接结构 (8), 所述门扇本体 (4) 下方另一端的内侧设置有第一搭接结构 (6), 所述外断桥铝门槛 (1) 的一侧设置有门槛盖板, 所述第一搭接结构 (6) 与门槛盖板相贴合, 所述外断桥铝门槛 (1) 上安装有隔热条 (5), 所述门扇本体 (4) 的下方且位于第一搭接结构 (6) 与门扇外装饰胶条槽 (3) 之间安装有门扇胶条槽架 (2), 所述门扇胶条槽架 (2) 的下方安装有第二搭接结构 (7), 所述第二搭接结构 (7) 与隔热条 (5) 相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种三道密封无障碍门槛结构, 其特征在于: 所述第三搭接结构 (8)、第二搭接结构 (7) 与第一搭接结构 (6) 均为密封胶条, 所述第三搭接结构 (8)、第二搭接结构 (7) 与第一搭接结构 (6) 的槽口均呈C形。

3. 根据权利要求1所述的一种三道密封无障碍门槛结构, 其特征在于: 所述门扇外装饰胶条槽 (3) 的宽度为19.2mm, 高度为22.2mm。

4. 根据权利要求1所述的一种三道密封无障碍门槛结构, 其特征在于: 所述门扇胶条槽架 (2) 为玻纤聚氨酯材料制成, 所述门扇胶条槽架 (2) 通过螺钉固定在门扇本体 (4) 上。

5. 根据权利要求1所述的一种三道密封无障碍门槛结构, 其特征在于: 所述门扇胶条槽架 (2) 可为塑料材质制成, 所述门扇胶条槽架 (2) 的宽度为21.3mm, 高度为12.6mm。

6. 根据权利要求1所述的一种三道密封无障碍门槛结构, 其特征在于: 所述门扇胶条槽架 (2) 与门扇外装饰胶条槽 (3) 的形状均为L形。

一种三道密封无障碍门槛结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种三道密封无障碍门槛结构。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,社会的发展,人们生活水平得到了提高,人们对于居住环境的需求也日益提高,门更是影响家居生活环境的重要组成部分。现行业中在制作领域中,遇到很多平开门的形式,往往在平开门门槛结构设计中,气密性普遍还达不到设计要求,一般低于4级。根据国家市场监督管理总局国家标准化委员会发布的(GB/T 7106-2019):建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法所得。其中最大的漏点在门扇与内外门槛基座隔热条三个型材交接部位,一般只采用单道密封或两道密封不进行其他处理。会导致气密性不足,导致密封效果较差。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种三道密封无障碍门槛结构,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种三道密封无障碍门槛结构,包括外断桥铝门槛,所述外断桥铝门槛顶部设置有门扇本体,所述门扇本体下方的一端设置有门扇外装饰胶条槽,所述门扇外装饰胶条槽的下方安装有第三搭接结构,所述门扇本体下方另一端的内侧设置有第一搭接结构,所述外断桥铝门槛的一侧设置有门槛盖板,所述第一搭接结构与门槛盖板相贴合,所述外断桥铝门槛上安装有隔热条,所述门扇本体的下方且位于第一搭接结构与门扇外装饰胶条槽之间安装有门扇胶条槽架,所述门扇胶条槽架的下方安装有第二搭接结构,所述第二搭接结构与隔热条相贴合。

[0005] 可选的,所述第三搭接结构、第二搭接结构与第一搭接结构均为密封胶条,所述第三搭接结构、第二搭接结构与第一搭接结构的槽口均呈C形。

[0006] 可选的,所述门扇外装饰胶条槽的宽度为19.2mm,高度为22.2mm。

[0007] 可选的,所述门扇胶条槽架为玻纤聚氨酯材料制成,所述门扇胶条槽架通过螺钉固定在门扇本体上。

[0008] 可选的,所述门扇胶条槽架可为塑料材质制成,所述门扇胶条槽架的宽度为21.3mm,高度为12.6mm。

[0009] 可选的,所述门扇胶条槽架与门扇外装饰胶条槽的形状均为L形。

[0010] 本实用新型提供了一种三道密封无障碍门槛结构,具备以下有益效果:

[0011] 该三道密封无障碍门槛结构,通过对门扇本体下端增加第一搭接结构、第二搭接结构与第三搭接结构以及门扇胶条槽架与门扇外装饰胶条槽进行特殊的设计实现三道密封,从而提高气密性,从而保障门扇本体进行隔绝室内空间的效果,在面对不同宽度的门槛时,可以通过更换不同宽度的隔热条可以实现对不同系列宽度的门槛进行三道密封,避免现有的平开门门槛,门扇与内外门槛基座隔热条三个型材交接部位,一般只采用单道密封

或两道密封不进行其他处理,导致气密性不足的问题。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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。

[0013] 图1为本实用新型三道密封无障碍门槛结构图。

[0014] 图中:1、外断桥铝门槛;2、门扇胶条槽架;3、门扇外装饰胶条槽;4、门扇本体;5、隔热条;6、第一搭接结构;7、第二搭接结构;8、第三搭接结构。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种三道密封无障碍门槛结构,包括外断桥铝门槛1,外断桥铝门槛1顶部设置有门扇本体4,门扇本体4下方的一端设置有门扇外装饰胶条槽3,门扇外装饰胶条槽3的下方安装有第三搭接结构8,门扇本体4下方另一端的内侧设置有第一搭接结构6,外断桥铝门槛1的一侧设置有门槛盖板,第一搭接结构6与门槛盖板相贴合,外断桥铝门槛1上安装有隔热条5,门扇本体4的下方且位于第一搭接结构6与门扇外装饰胶条槽3之间安装有门扇胶条槽架2,门扇胶条槽架2的下方安装有第二搭接结构7,第二搭接结构7与隔热条5相贴合。

[0017] 第三搭接结构8、第二搭接结构7与第一搭接结构6均为密封胶条,第三搭接结构8、第二搭接结构7与第一搭接结构6的槽口均呈C形,门扇外装饰胶条槽3的宽度为19.2mm,高度为22.2mm,门扇胶条槽架2为玻纤聚氨酯材料制成,门扇胶条槽架2通过螺钉固定在门扇本体4上,门扇胶条槽架2也可选择塑料材质制成,门扇胶条槽架2的宽度为21.3mm,高度为12.6mm,塑料材质优选PVC、PP、尼龙等材质,可采用压制挤出的加工方法进行加工,门扇胶条槽架2与门扇外装饰胶条槽3的形状均为L形。

[0018] 综上,该三道密封无障碍门槛结构,使用时,通过对门扇本体4下端增加第一搭接结构6、第二搭接结构7与第三搭接结构8以及门扇胶条槽架2与门扇外装饰胶条槽3进行特殊的设计实现三道密封,从而提高气密性,从而保障门扇本体4进行隔绝室内空间的效果,在面对不同宽度的门槛时,可以通过更换不同宽度的隔热条5可以实现对不同系列宽度的门槛进行三道密封。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

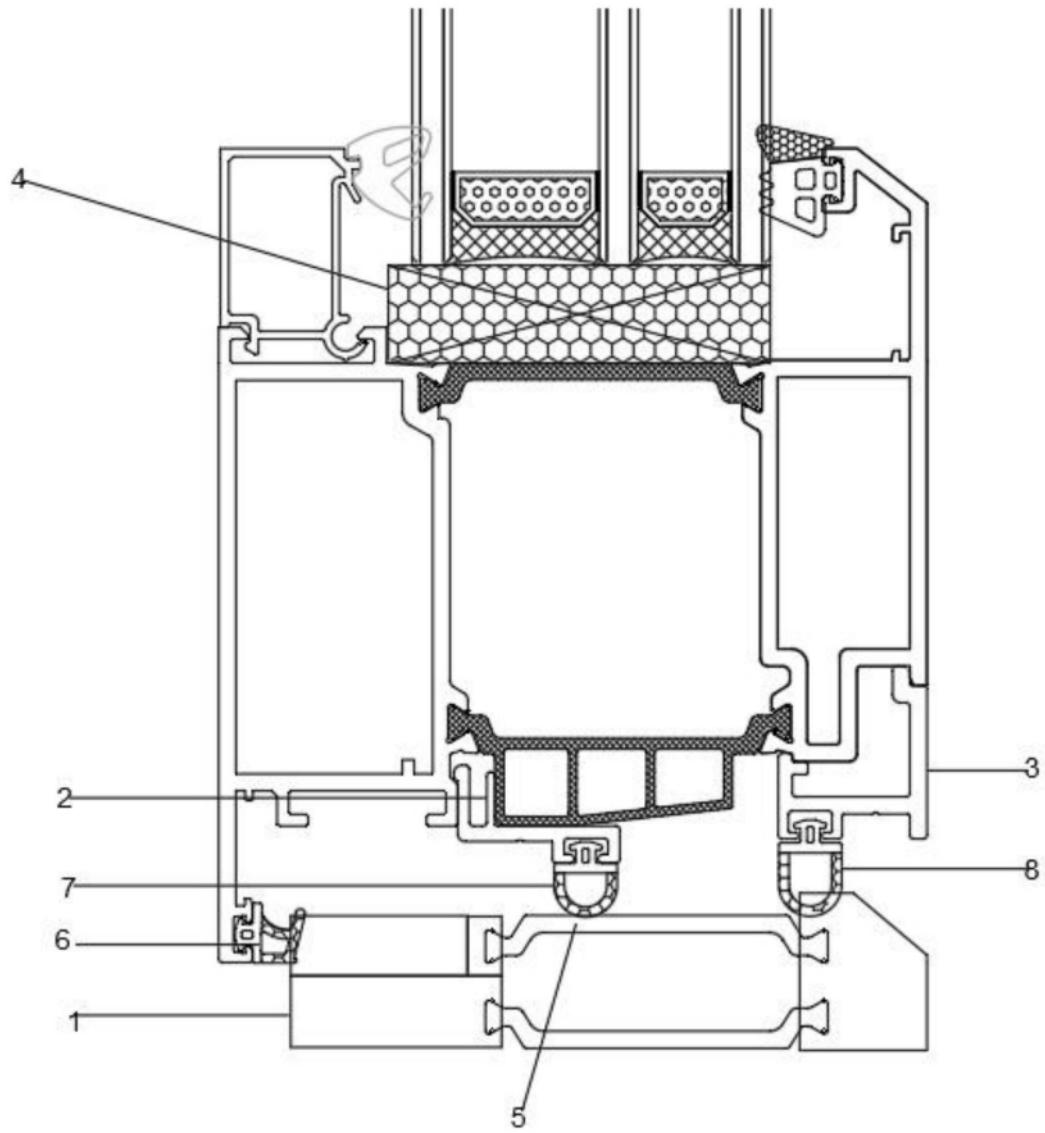


图1