



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220769230 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322030004.1

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 福建天闽绿色建筑产业有限公司

地址 365100 福建省三明市尤溪县洋中镇
洋中村宝亭洋工业园区

(72) 发明人 俞凯宸

(74) 专利代理机构 福州市京华专利代理事务所
(普通合伙) 35212

专利代理师 王美花

(51) Int. Cl.

E06B 1/60 (2006.01)

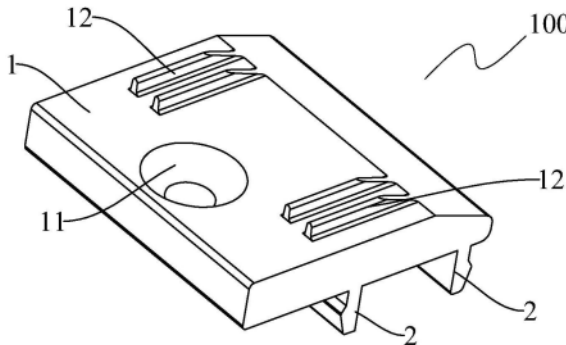
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块

(57) 摘要

本实用新型提供了一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,包括一块状主体和两根外勾脚,所述块状主体上设有螺丝孔,所述外勾脚连接于所述块状主体的底面。本实用新型的平整垫块用于对补偿框与外固定框形成稳定的配合关系,同时又能节省金属用料,保证门窗的性能,且装配简单。



1.一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,其特征在于:包括一块状主体和两根外勾脚,所述块状主体上设有螺丝孔,所述外勾脚连接于所述块状主体的底面。

2.如权利要求1所述的一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,其特征在于:所述块状主体和所述外勾脚均采用尼龙材料一体成型。

3.如权利要求1所述的一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,其特征在于:所述块状主体的顶面还设有若干根棱条。

4.如权利要求1所述的一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,其特征在于:所述块状主体的外形尺寸为:长50mm×宽80mm×厚30mm。

一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块

【技术领域】

【0001】 本实用新型涉及平开门窗领域,具体是一种具有下固定窗的极窄外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块。

【背景技术】

【0002】 目前门窗以平开门窗和推拉门窗最为常见,其中,平开和推拉均是指门窗的开启形式,对于平开门窗来说,可做成内平开,也可以做成外平开及内平开带上悬的功能。

【0003】 如图1所示,为一种两扇式外平开门窗100',其包括两个下固定扇1' 和一个上平开扇2',通过横向中梃4' 分隔开,且整体周边通过外固定框6' 固定在墙体上,上平开扇2' 可以向外平开。

【0004】 如图2所示,为一种三扇式外平开门窗200',其包括两个固定扇和一个平开扇,即下固定扇1'、上平开扇2' 和右固定扇3'),它们通过横向中梃4' 和纵向中梃5' 分隔开,且整体周边通过外固定框6' 固定在墙体上,上平开扇2' 可以向外平开。

【0005】 如图3所示,下固定扇1' 主要由下固定框11' 和下玻璃扇12' 构成,为了能让下固定框11' 具有安装下玻璃扇12' 的空间,往往需要设置一个补偿框13' (也叫转换框或调整框),即可通过在室外侧的固定框11' 和在室内侧的补偿框13' 构成一下玻璃扇12' 的安装空间。由于上平开扇2' 需要安装锁闭装置7',需要将上平开扇2' 的上固定框21' 在厚度方向(即沿墙体厚度方向)上增大尺寸,从而能有足够的空间安装锁闭装置7'。而为了美观,且能使下玻璃扇12' 安装后能与上平开扇2' 上下对齐,补偿框13' 在厚度方向的尺寸也需相应加大,但无需与外固定框6' 上用于安装纱窗8' 的延伸框61' 平齐。

【0006】 为了平开门窗整体的稳定性,补偿框13' 需与外固定框6' 具有一定的配合,因此需将补偿框13' 或外固定框6' 在宽度方向上衔接,那么就需将补偿框13' 向外固定框6' 的方向延伸或将外固定框6' 向补偿框13' 的方向,补偿框13' 与外固定框6' 都是型材,安装时会形成整圈的结构,型材的延伸也要形成整圈的结构,这都势必导致金属(一般为铝材)用料多,从而导致制造成本升高,且金属良好的导热性能还会大大降低房屋的保温性能。

【实用新型内容】

【0007】 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,用于对补偿框与外固定框形成稳定的配合关系,同时又能节省金属用料,保证门窗的性能,且装配简单。

【0008】 本实用新型是这样实现的:一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,包括一块状主体和两根外勾脚,所述块状主体上设有螺丝孔,所述外勾脚连接于所述块状主体的底面;

【0009】 进一步的,所述块状主体和所述外勾脚均采用尼龙材料一体成型。

【0010】 进一步的,所述块状主体的顶面还设有若干根棱条。

【0011】 进一步的,所述块状主体的外形尺寸为:长50mm×宽80mm×厚30mm。

[0012] 本实用新型的优点在于:本实用新型的平整垫块设在补偿框与外固定框之间,用于对补偿框与外固定框形成稳定的配合关系,同时又能节省金属用料,保证门窗的性能,且装配简单。

【附图说明】

[0013] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1是一种两扇式外平开门窗的正面结构示意图。

[0015] 图2是一种三扇式外平开门窗的正面结构示意图。

[0016] 图3是图1沿A-A的剖视结构示意图。

[0017] 图4是图3的局部放大示意图。

[0018] 图5是本实用新型平整垫块的立体结构示意图。

[0019] 图6是本实用新型平整垫块的使用状态示意图。

【具体实施方式】

[0020] 本实用新型实施例通过提供一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块,对现有的三扇式平开门窗进行结构改进,从而既能减小边框的可视面的宽度,同时又能保证门窗的性能,且现场装配简单。

[0021] 本实用新型实施例中的技术方案为解决上述问题,总体思路如下:改变补偿框与外固定框直接衔接的情形,而是通过一个平整垫块使补偿框与外固定框形成稳定的配合关系,同时又能节省金属用料,保证门窗的性能,且装配简单。

[0022] 为了更好地理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0023] 请参阅图5和图6所示,本实用新型一种外平开门窗的补偿框安装辅助的平整垫块100,包括一块状主体1和两根外勾脚2,所述块状主体1上设有螺丝孔11,所述外勾脚2连接于所述块状主体1的底面;

[0024] 所述块状主体1和所述外勾脚2均采用尼龙材料一体成型。

[0025] 所述块状主体1的顶面还设有若干根棱条12。

[0026] 所述块状主体1的外形尺寸为:长50mm×宽80mm×厚30mm。

[0027] 本实用新型的平整垫块的辅助安装原理:在外平开门窗制好的外固定框200的合适处打上镙孔,将平整垫块100的两根外勾脚2卡在外固定框200的结构槽201内,再用镙钉300通过螺丝孔11将平整垫块100锁附在外固定框200上,然后安装下固定扇400的下固定框401、补偿框402和下玻璃扇403,补偿框402直接压制于平整垫块100上,可以使补偿框402与外固定框形成稳定的配合关系,且尼龙材料的平整垫块100的刚性小于型材的刚性,且棱条12的存在可以使配合关系更为紧密。由于块状主体1的长度大约50mm即可满足要求,无需像型材那样形成一整圈的结构,可见大大节约的用料成本。

[0028] 本实用新型的优点在于:本实用新型的平整垫块设在补偿框与外固定框之间,用于对补偿框与外固定框形成稳定的配合关系,同时又能节省金属用料,保证门窗的性能,且装配简单。

[0029] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应

当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

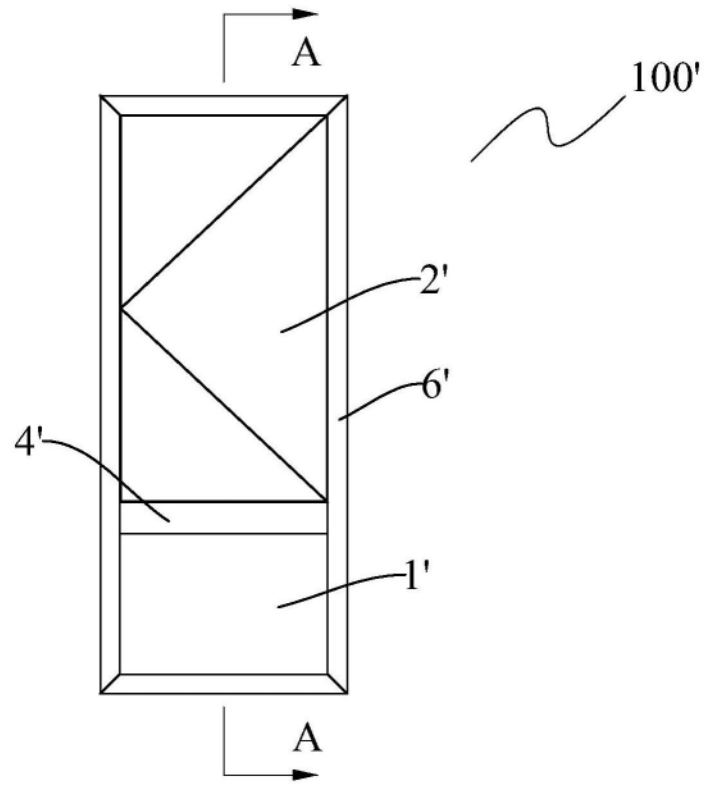


图1

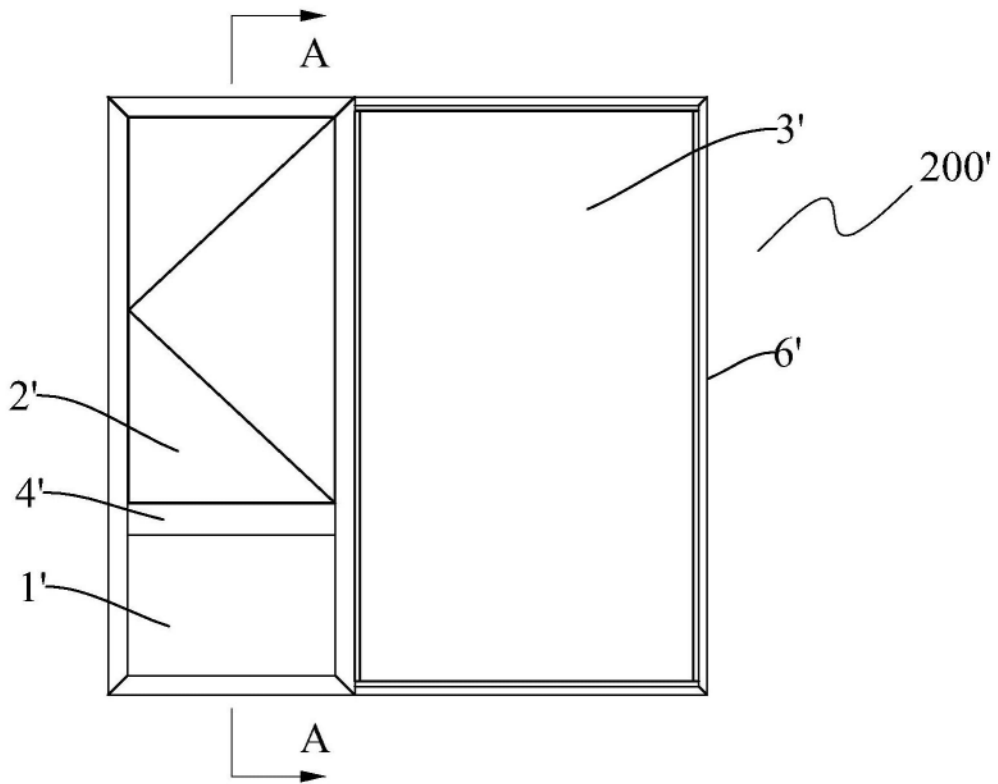


图2

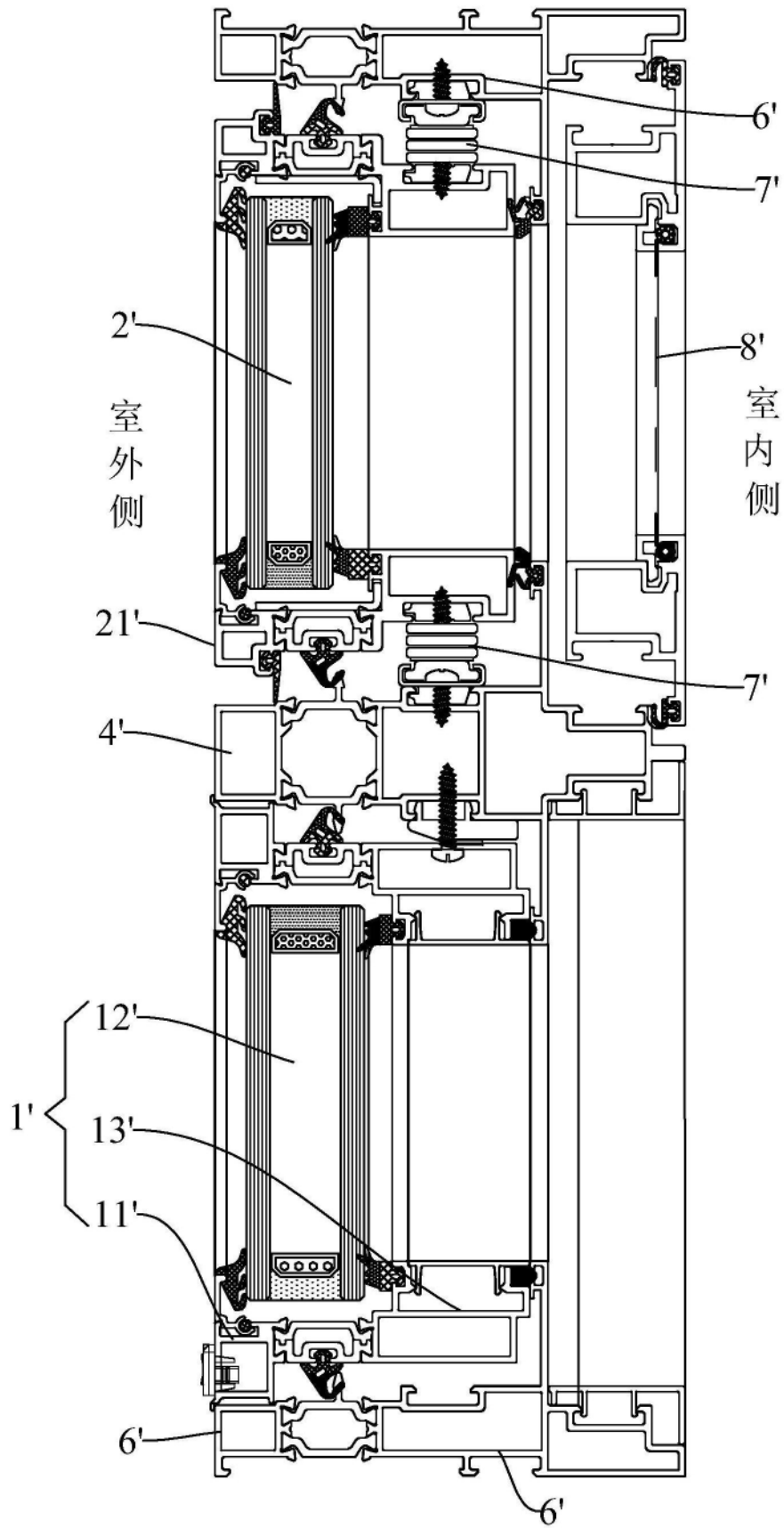


图3

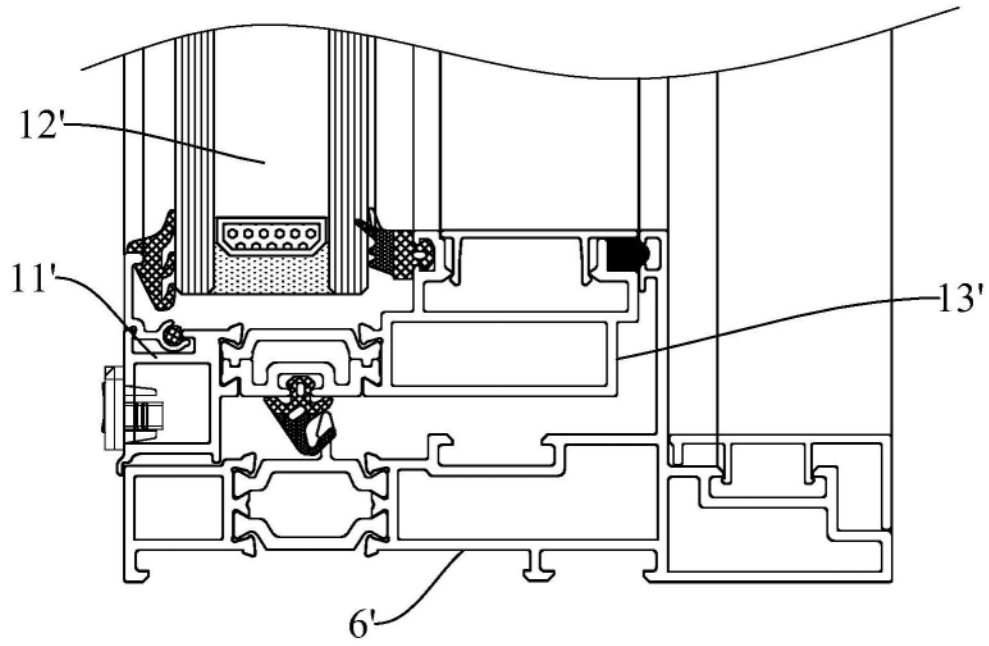


图4

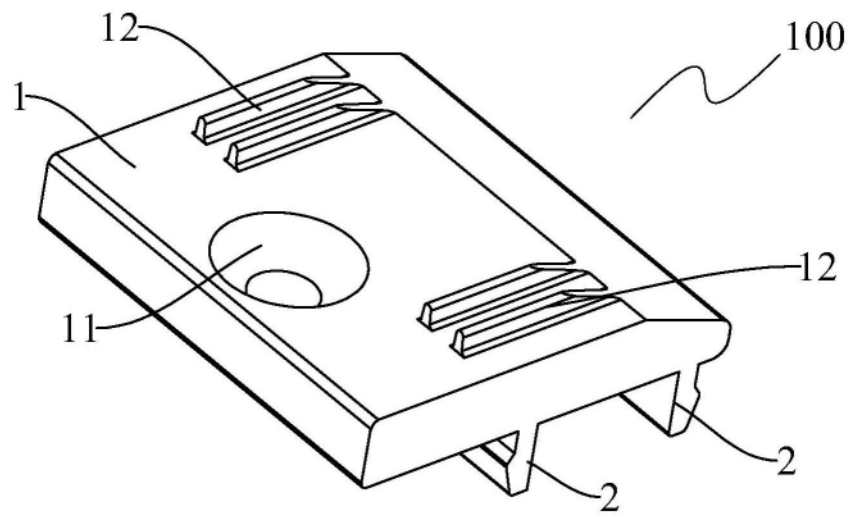


图5

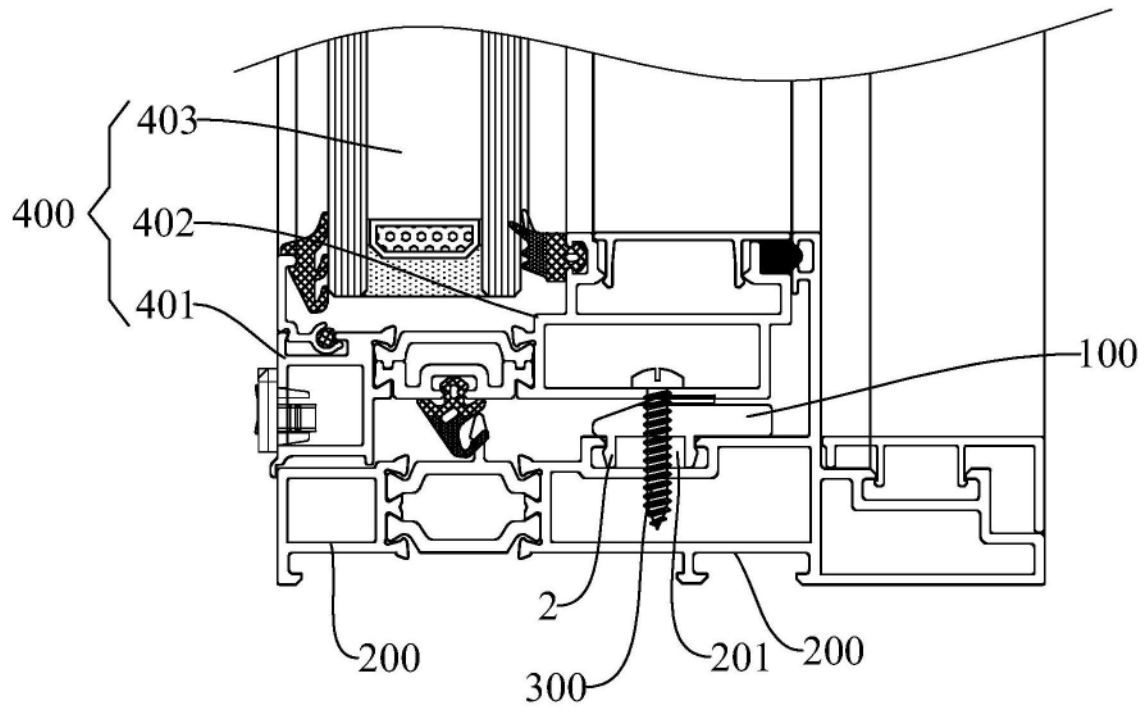


图6