



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212583512 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 23

(21) 申请号 202020674552.1

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 广州美诗固智能家居有限公司

地址 511490 广东省广州市番禺区沙头街
丽骏路57号

(72) 发明人 詹绵阳 鲁蜜 谭学佳

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 杜嘉伟

(51) Int. Cl.

E06B 3/26 (2006.01)

E06B 1/56 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

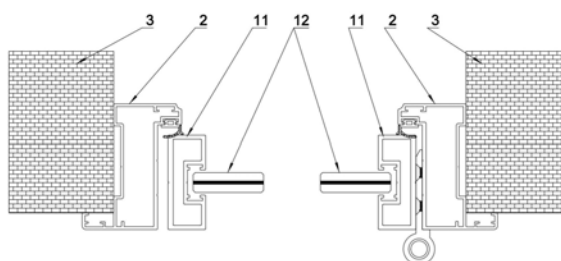
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种窄框平开门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窄框平开门,涉及家装设备领域,有效减少了可视面宽度,该窄框平开门包括平开门本体和门框;门框与墙体固定连接;平开门本体与门框转动连接;平开门本体包括扇框和门体,扇框凹设有门体安装槽,门体嵌合于门体安装槽内并与扇框固定连接。通过将门体安装槽内凹于扇框内,有效地利用了扇框的空间,避免因门体安装槽凸出于扇框从而扩大扇框可视面宽度的情况发生,使得扇框的可视面宽度减少,进而缩小了窄框平开门的可视面宽度。



1. 一种窄框平开门, 安装于墙体 (3) 上, 其特征在于, 所述窄框平开门包括平开门本体 (1) 和门框 (2); 所述门框 (2) 与所述墙体 (3) 固定连接; 所述平开门本体 (1) 与所述门框 (2) 转动连接;

所述平开门本体 (1) 包括扇框 (11) 和门体 (12), 所述扇框 (11) 凹设有门体安装槽 (111), 所述门体 (12) 嵌合于所述门体安装槽 (111) 内并与所述扇框 (11) 固定连接。

2. 根据权利要求1所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述扇框 (11) 和所述门框 (2) 内均安装有角码 (4); 所述角码 (4) 用于连接两个相邻的所述扇框 (11), 或者用于连接两个相邻的所述门框 (2);

所述扇框 (11) 对应安装于所述扇框 (11) 内的所述角码 (4) 的位置开设有扇框角码槽 (112), 所述门框 (2) 对应安装于所述门框 (2) 内的所述角码 (4) 的位置开设有门框角码槽 (21)。

3. 根据权利要求2所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述扇框 (11) 和所述门框 (2) 内均安装有组角片体 (5); 所述组角片体 (5) 用于密封相邻的所述扇框 (11) 之间的缝隙, 或者用于密封相邻的所述门框 (2) 之间的缝隙;

所述扇框 (11) 对应安装于所述扇框 (11) 内的所述组角片体 (5) 的位置开设有扇框组角片体槽 (113), 所述门框 (2) 对应安装于所述门框 (2) 内的所述组角片体 (5) 的位置开设有门框组角片体槽 (22)。

4. 根据权利要求3所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述扇框组角片体槽 (113) 设置于所述门体安装槽 (111) 沿其延伸方向的两侧。

5. 根据权利要求3所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述组角片体 (5) 为组角钢片。

6. 根据权利要求2所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述门框角码槽 (21) 朝向所述墙体 (3) 的槽壁沿靠近所述墙体 (3) 的方向凸设有与所述墙体 (3) 抵接的抵接部 (23), 所述抵接部 (23) 与所述角码 (4) 之间留有一供所述角码 (4) 安装的空间。

7. 根据权利要求1所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述门框 (2) 开设有密封槽 (24), 所述密封槽 (24) 内套设有密封件 (6), 所述密封件 (6) 朝向所述门体 (12) 的一侧连接有密封胶条 (61), 所述密封胶条 (61) 能在所述门体 (12) 闭合时与所述门体 (12) 抵接。

8. 根据权利要求1所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述门体 (12) 为装夹胶玻璃或中空玻璃。

9. 根据权利要求1所述的窄框平开门, 其特征在于, 所述门体 (12) 通过合页与门框 (2) 转动连接。

一种窄框平开门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家装设备领域,尤其涉及一种窄框平开门。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,80后90后已经成为了市场消费的主力军,其热衷于简约的装修风格,而平开门是室内装修中的重要组成部分,但是当前市面上的平开门已经不能满足简约风格的需求。

[0003] 如图1所示,市面上的平开门包括左侧的门框和右侧的扇框,其扇框采用在远离门框的一侧上凸设安装槽的方式来安装门体,使得其扇框的宽度宽达88mm,进而使得平开门的可视面宽度长度过大,超过100mm了,不符合简约风格的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种窄框平开门,来解决目前平开门的可视面宽度过大的问题。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种窄框平开门,安装于墙体上,所述窄框平开门包括平开门本体和门框;所述门框与所述墙体固定连接;所述平开门本体与所述门框转动连接;

[0007] 所述平开门本体包括扇框和门体,所述扇框凹设有门体安装槽,所述门体嵌合于所述门体安装槽内并与所述扇框固定连接。

[0008] 可选地,所述扇框和所述门框内均安装有角码;所述角码用于连接两个相邻的所述扇框,或者用于连接两个相邻的所述门框;

[0009] 所述扇框对应安装于所述扇框内的所述角码的位置开设有扇框角码槽,所述门框对应安装于所述门框内的所述角码的位置开设有门框角码槽。

[0010] 可选地,所述扇框和所述门框内均安装有组角片体;所述组角片体用于密封相邻的所述扇框之间的缝隙,或者用于密封相邻的所述门框之间的缝隙;

[0011] 所述扇框对应安装于所述扇框内的所述组角片体的位置开设有扇框组角片体槽,所述门框对应安装于所述门框内的所述组角片体的位置开设有门框组角片体槽。

[0012] 可选地,所述扇框组角片体槽设置于所述门体安装槽沿其延伸方向的两侧。

[0013] 可选地,所述组角片体为组角钢片。

[0014] 可选地,所述门框角码槽朝向所述墙体的槽壁沿靠近所述墙体的方向凸设有与所述墙体抵接的抵接部,所述抵接部与所述角码之间留有一供所述角码安装的空间。

[0015] 可选地,所述门框开设有密封槽,所述密封槽内套设有密封件,所述密封件朝向所述门体的一侧连接有密封胶条,所述密封胶条能在所述门体闭合时与所述门体抵接。

[0016] 可选地,所述门体为装夹胶玻璃或中空玻璃。

[0017] 可选地,所述门体通过合页与门框转动连接。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 本实用新型提供的窄框平开门,使门体安装槽内凹于扇框内,有效地利用了扇框的空间,避免因门体安装槽凸出于扇框从而扩大扇框可视面宽度的情况发生,使得扇框的可视面宽度减少,进而缩小了窄框平开门的可视面宽度。

附图说明

[0020] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0021] 本说明书附图所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0022] 图1为现有的平开门的门框及扇框结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型实施例提供的窄框平开门正视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型实施例提供的窄框平开门俯视结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型实施例提供的窄框平开门侧视结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型实施例提供的扇框及门框结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型实施例提供的一平开门本体结构示意图;

[0028] 图7为本实用新型实施例提供的另一平开门本体结构示意图。

[0029] 图示说明:1、平开门本体;11、扇框;111、门体安装槽;112、扇框角码槽;113、扇框组角片体槽;12、门体;2、门框;21、门框角码槽;22、门框组角片体槽;23、抵接部;24、密封槽;3、墙体;4、角码;5、组角片体;6、密封件;61、密封胶条。

具体实施方式

[0030] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。需要说明的是,当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中设置的组件。

[0032] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0033] 请参考图2至图7,图2为本实用新型实施例提供的窄框平开门正视结构示意图,图3为本实用新型实施例提供的窄框平开门俯视结构示意图,图4 为本实用新型实施例提供

的窄框平开门侧视结构示意图,图5为本实用新型实施例提供的扇框及门框结构示意图,图6为本实用新型实施例提供的一平开门本体结构示意图,图7为本实用新型实施例提供的另一平开门本体结构示意图。

[0034] 本实用新型实施例提供的窄框平开门,主要应用于家装设备领域,通过对其结构进行改进,在保证原功能的前提下,令可视面宽度减少,能很好地匹配简约风格。

[0035] 如图2至图4所示,本实施例提供的窄框平开门,安装于墙体3上,窄框平开门包括平开门本体1和门框2;门框2与墙体3固定连接;平开门本体1与门框2转动连接;平开门本体1包括扇框11和门体12,扇框11凹设有门体安装槽111,门体12嵌合于门体安装槽111内并与扇框11固定连接。具体地,墙体3开设有门洞,该门洞的轮廓为矩形,门框2的数量为3个,分别设置在门洞的左侧、顶侧及右侧上,顶侧的门框2的左右两端分别与左右两侧的门框2固定连接;扇框11的数量为4个,4个扇框11依次首尾相连形成一矩形,矩形内嵌合有门体12。门体12通过门体安装槽111安装于扇框11内,由于门体安装槽111内凹于扇框11内,有效地利用了扇框11的空间,避免因门体安装槽111凸出于扇框11从而扩大扇框11可视面宽度的情况发生,使得扇框11的可视面宽度减少,进而缩小了窄框平开门的可视面宽度,使得窄框平开门符合简约风格的要求。

[0036] 需要补充的是,由于门体安装槽111内凹于扇框11,使得扇框11与门体12的重合部分有四处;在扇框11与门体12的接触面积变小的情况下,提高扇框11的刚度,使得扇框11能更加稳定地固定门体12;也由于门体安装槽111是内凹于扇框11,使得扇框11可以采用冲压、变形加工等方式成形,使得扇框11。同时,扇框11和门框2的尺寸也可以相应地减少,从而减少型材的重量,有效地降低生产成本。

[0037] 进一步地,如图5所示,扇框11和门框2内均安装有角码4;角码4用于连接两个相邻的扇框11,或者用于连接两个相邻的门框2;扇框11对应安装于扇框11内的角码4的位置开设有扇框角码槽112,门框2对应安装于门框2内的角码4的位置开设有门框角码槽21。具体地,对于任意两个需要连接的扇框11,都可以通过角码4来连接,先将角码4设置于任一扇框11内,可以通过螺栓、焊接、胶接等方式固定,随后再将另一扇框11与角码4连接,完成两相邻的门框11的固定连接。门框2也是同理。

[0038] 进一步地,扇框11和门框2内均安装有组角片体5;组角片体5用于密封相邻的扇框11之间的缝隙,或者用于密封相邻的门框2之间的缝隙;扇框11对应安装于扇框11内的组角片体5的位置开设有扇框组角片体槽113,门框2对应安装于门框2内的组角片体5的位置开设有门框组角片体槽22。

[0039] 具体地,如图2和图5所示,两相邻的扇框11通过角码4连接后,组角片体5能够封闭两个门体安装槽111之间的缝隙,从而起到密封相邻的扇框11之间的缝隙的作用,提高扇框11的整体性,令扇框11更加地美观。同理地,两相邻的门框2可通过组角片体5封闭两门框2与墙体3之间的缝隙,从而起到密封相邻的门框2之间的缝隙的作用,令门框2整体更加美观;同时,组角片体5还起到辅助定位的效果,当扇框11之间连接不平整时,组角片体5会难以卡入扇框组角片体槽113中,令工作人员感受到阻力以提醒工作人员扇框11之间不平整,组角片体5在门框2的连接中也起到同类效果。

[0040] 进一步地,扇框组角片体槽113设置于门体安装槽111沿其延伸方向的两侧。由于扇框11在门体12的两侧都设置有扇框组角片体槽113,使得扇框11在门体12的两侧的密封

性都得到提高。

[0041] 具体地,组角片体5为组角钢片,组角片体5为L型。

[0042] 进一步地,门框角码槽21朝向墙体3的槽壁沿靠近墙体3的方向凸设有与墙体3抵接的抵接部23,抵接部23与角码4之间留有一供角码4安装的空间。通过抵接部23的设置,使得门框2在与墙体3接触的时候,减少对墙体3的损伤,便于门框2的拆换。通过,抵接部23与角码4之间留有的空间,使得角码4更加容易插入门框2内,降低窄框平开门的安装难度并提高其安装容错率。

[0043] 进一步地,如图5所示,门框2开设有密封槽24,密封槽24内套设有密封件6,密封件6朝向门体12的一侧连接有密封胶条61,密封胶条61能在门体12闭合时与门体12抵接。

[0044] 在一个具体的实施例中,如图6所示,门体12为装夹胶玻璃;具体地,门体安装槽111的宽度为12mm。

[0045] 在另一个具体的实施例中,如图7所示,门体12为中空玻璃;具体地,门体安装槽111的宽度为24.5mm。

[0046] 具体地,门体12通过合页与门框2转动连接;门体12上还设置有锁具,门体12可通过锁具与门框2锁合连接。

[0047] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

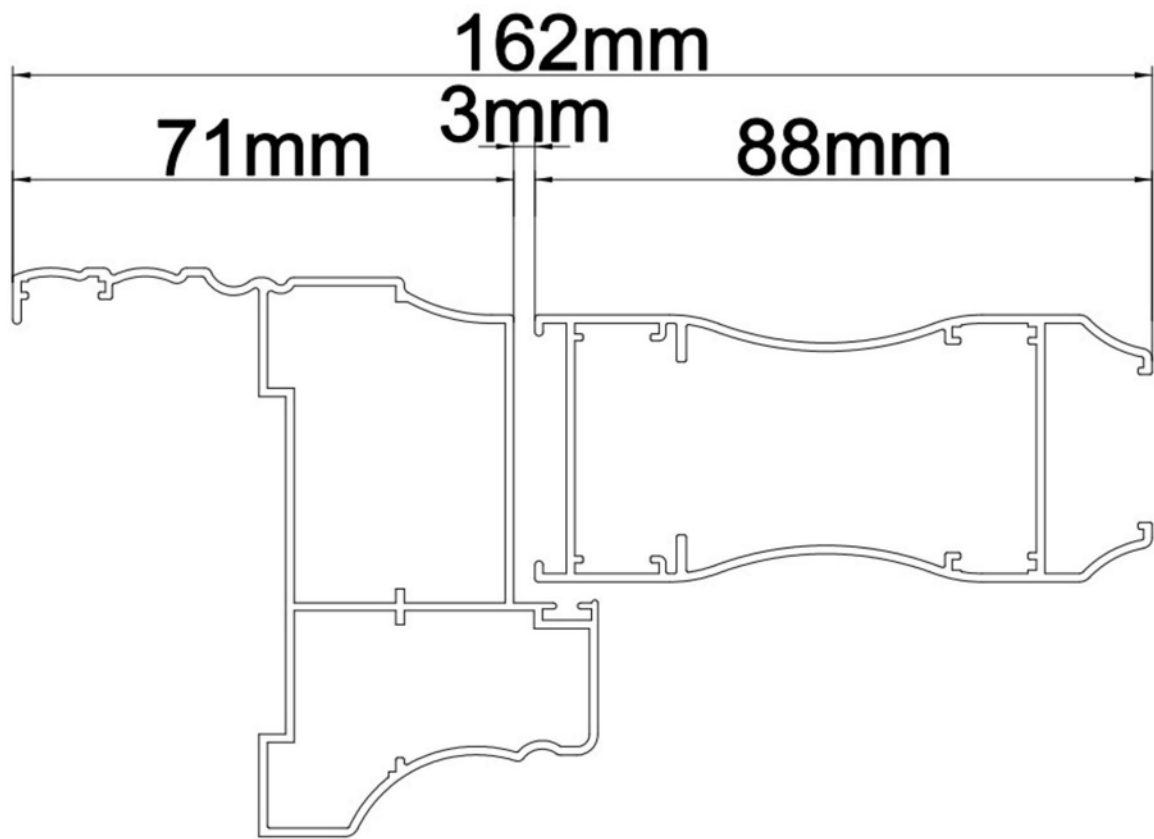


图1

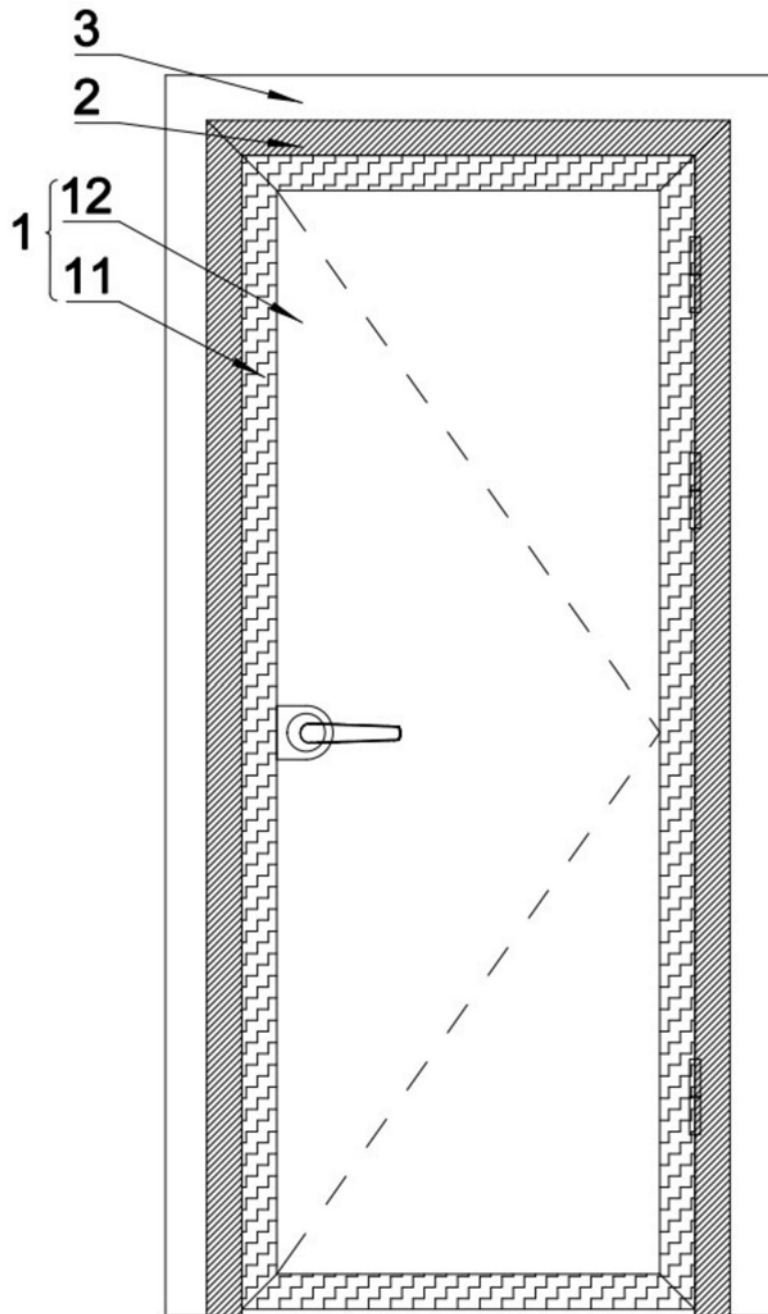


图2

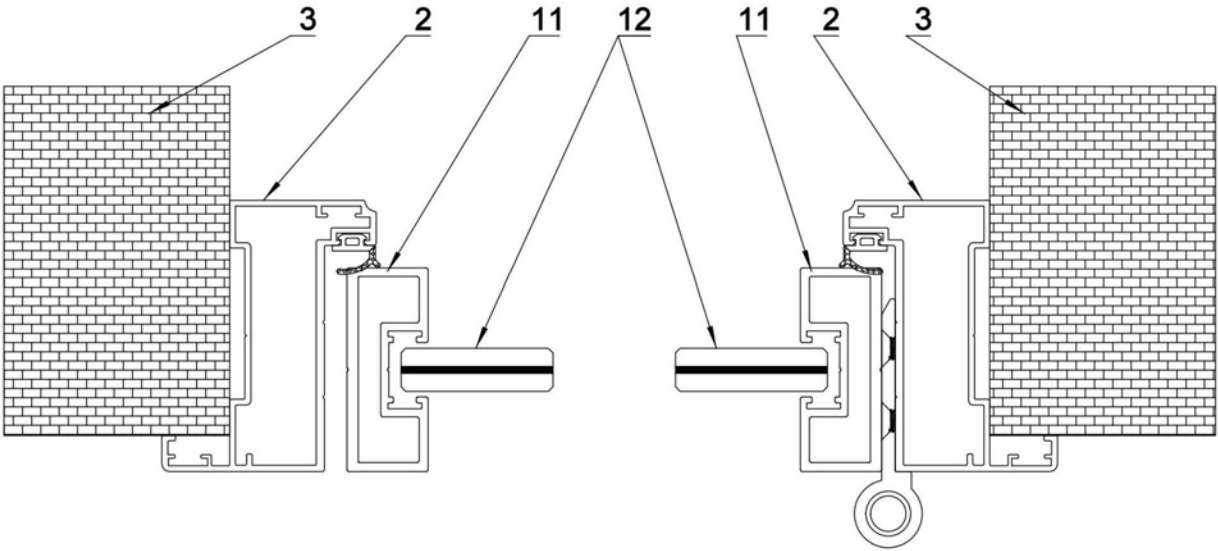


图3

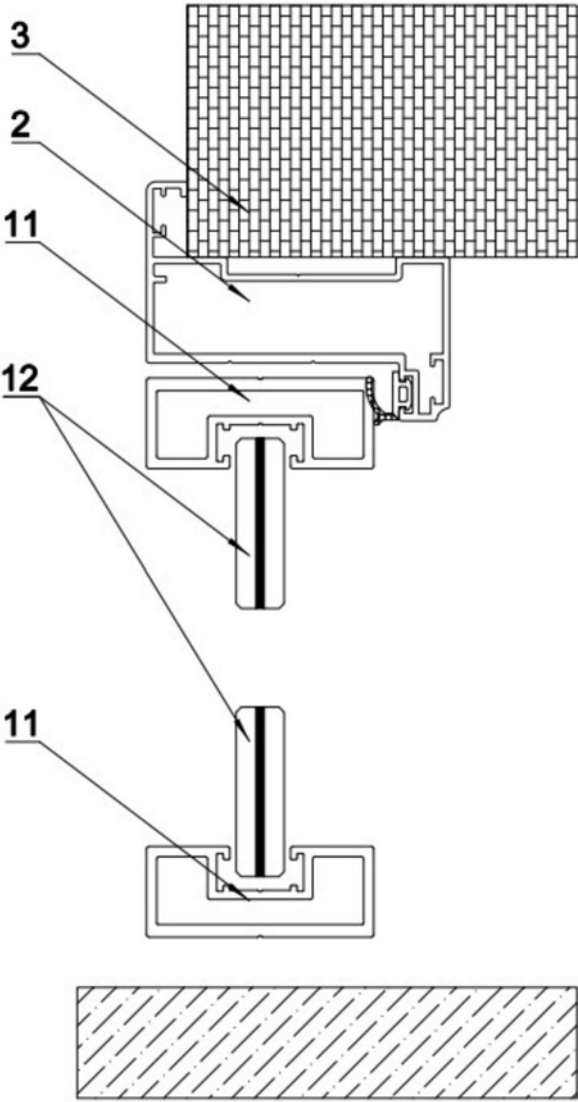


图4

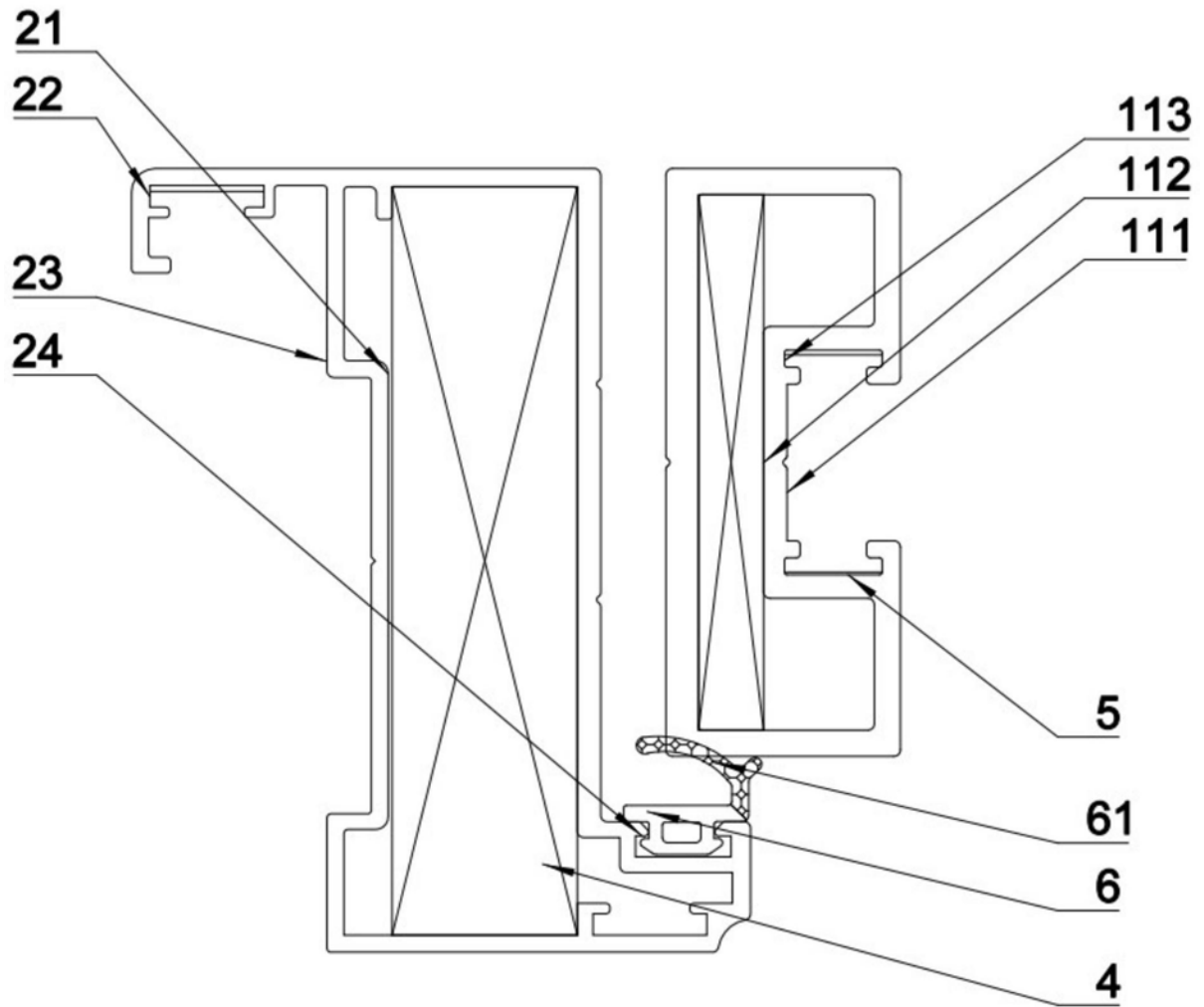


图5

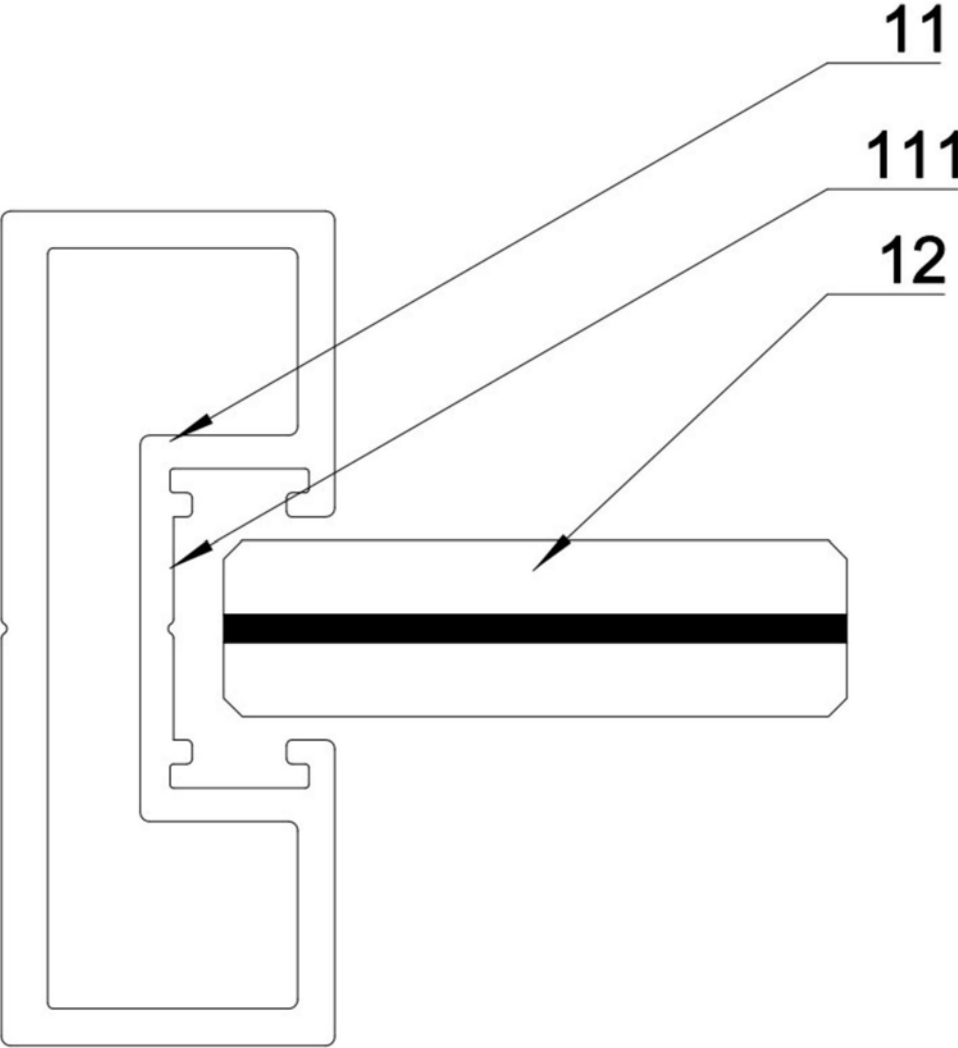


图6

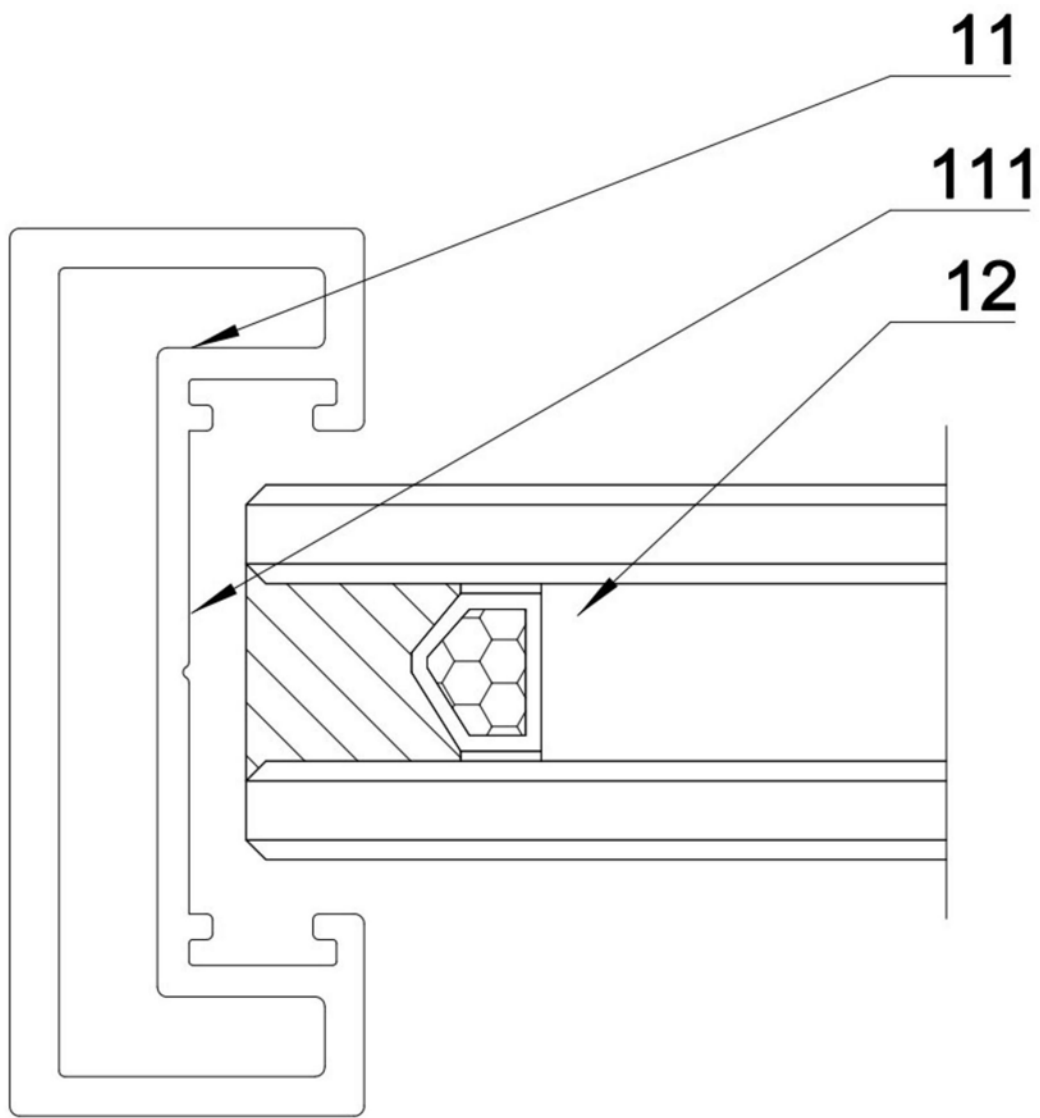


图7