



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217760666 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221629359.1

E06B 7/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.28

E06B 7/23 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

(73) 专利权人 广东省豪雅铝业有限公司

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇  
太平草塘三村荷包坦之一

(72) 发明人 余东海

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限  
公司 44228

专利代理师 高崇 王显祺

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 9/04 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

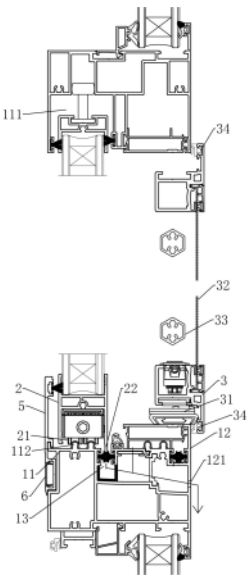
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带纱窗的双轨道推拉窗

(57) 摘要

一种带纱窗的双轨道推拉窗,包括有主窗框、固定窗框、活动窗框和纱窗框,其中,主窗框预设有室内侧窗框和室外侧窗框,并且,活动窗框滑动配合于室内侧窗框,固定窗框和纱窗框相邻布置于室外侧窗框,其中,固定窗框与室外侧窗框固定连接;纱窗框通过滑撑铰接于室外侧窗框;室外侧窗框的下边框与室内侧窗框的下边框之间预设有排水槽,并且,室外侧窗框的外表面预设有排水口,其中,排水口与排水槽相连通;活动窗框的底部预设有往下延伸至排水槽的挡水部。通过将固定窗框和纱窗框相邻布置于室外侧窗框,将活动窗框布置于室内侧窗框,实现将原推拉窗的三轨结构改为双轨道结构,使得推拉窗的厚度减薄,提高推拉窗适应性。



1. 一种带纱窗的双轨道推拉窗, 包括有主窗框、固定窗(4)框、活动窗框(2)和纱窗框(3), 其中, 所述主窗框预设有室内侧窗框(11)和室外侧窗框(12), 并且, 所述活动窗框(2)滑动配合于所述室内侧窗框(11), 其特征在于: 所述固定窗(4)框和所述纱窗框(3)相邻布置于所述室外侧窗框(12)中, 其中, 所述固定窗(4)框与所述室外侧窗框(12)固定连接; 所述纱窗框(3)通过滑撑(31)铰接于所述室外侧窗框(12); 所述室外侧窗框(12)的下边框与所述室内侧窗框(11)的下边框之间预设有排水槽(13), 并且, 所述室外侧窗框(12)的外表面预设有排水口(121), 其中, 所述排水口(121)与所述排水槽(13)相连通; 所述活动窗框(2)的底部预设有往下延伸至所述排水槽(13)的挡水部(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述室内侧窗框(11)底部的靠室内一侧预设有防护扣线(113)。

3. 根据权利要求2所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述室内侧窗框(11)的外表面安装有防护板(5), 其中, 所述防护板(5)包括有连接部(53)、可扣接所述防护扣线(113)的挂钩部(52)和防护部(51), 并且, 所述连接部(53)通过螺钉固定连接于所述室内侧窗框(11); 所述防护部(51)安装有用以顶触所述活动窗框(2)的密封毛条(511)。

4. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述纱窗框(3)预设有用以顶触所述室外侧窗框(12)外表面的第一缓冲胶条(34)和用以顶触所述固定窗(4)框外表面的第二缓冲胶条(35)。

5. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述活动窗框(2)的一侧安装有用以顶触所述室内侧窗框(11)的第一密封胶条(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述固定窗(4)框的一侧安装有用以顶触所述室外侧窗框(12)的第二密封胶条(41)。

7. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述纱窗框(3)安装有窗纱(32)和防盗格栅(33)。

8. 根据权利要求1所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述室内侧窗框(11)的上边框和下边框分别预设有供所述活动窗框(2)嵌装的导向槽(111)和供所述活动窗框(2)配合连接的导轨(112)。

9. 根据权利要求8所述的一种带纱窗的双轨道推拉窗, 其特征在于: 所述活动窗框(2)的底部预设有用以配合连接至所述导轨(112)的滚轮(21)。

## 一种带纱窗的双轨道推拉窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗的技术领域,尤其是涉及一种带纱窗的双轨道推拉窗。

### 背景技术

[0002] 一般,在推拉窗上安装纱窗需要采用三轨道结构,如中国专利CN215804109U公开的一种推拉窗,包括有两个玻璃窗和一个纱窗,其中,两个玻璃窗和一个纱窗分别可滑动地安装于三个轨道,这种结构使得推拉窗的厚度较厚,导致在厚度较薄的墙体上难以安装,并且,由于纱窗的透光性低,这种结构的推拉窗的采光能力受到纱窗的局限,无法满足大采光的需求。为解决上述问题,将上述推拉窗的三轨道结构改变为双轨道结构以减小推拉窗的厚度,并且,改变纱窗的连接方式以适应双轨道结构和解决纱窗对推拉窗采光能力的局限问题,同时,改变原推拉窗的排水结构以保证排水能力。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有新型排水结构和平开纱窗的双轨道推拉窗。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的方案为一种带纱窗的双轨道推拉窗,包括有主窗框、固定窗框、活动窗框和纱窗框,其中,所述主窗框预设有室内侧窗框和室外侧窗框,并且,所述活动窗框滑动配合于所述室内侧窗框;所述固定窗框和所述纱窗框相邻布置于所述室外侧窗框,其中,所述固定窗框与所述室外侧窗框固定连接;所述纱窗框通过滑撑铰接于所述室外侧窗框;所述室外侧窗框的下边框与所述室内侧窗框的下边框之间预设有排水槽,并且,所述室外侧窗框的外表面预设有排水口,其中,所述排水口与所述排水槽连通;所述活动窗框的底部预设有往下延伸至所述排水槽的挡水部。

[0005] 进一步,所述室内侧窗框底部的靠室内一侧预设有防护扣线。

[0006] 进一步,所述室内侧窗框的外表面安装有防护板,其中,所述防护板包括有连接部、可扣接所述防护扣线的挂钩部和防护部,并且,所述连接部通过螺钉固定连接于所述室内侧窗框;所述防护部安装有用以顶触所述活动窗框的密封毛条。

[0007] 进一步,所述纱窗框预设有用以顶触所述室外侧窗框外表面的第一缓冲胶条和用以顶触所述固定窗框外表面的第二缓冲胶条。

[0008] 进一步,所述活动窗框的一侧安装有用以顶触所述室内侧窗框的第一密封胶条。

[0009] 进一步,所述固定窗框的一侧安装有用以顶触所述室外侧窗框的第二密封胶条。

[0010] 进一步,所述纱窗框安装有窗纱和防盗格栅。

[0011] 进一步,所述室内侧窗框的上边框和下边框分别预设有供所述活动窗框嵌装的导向槽和供所述活动窗配合连接的导轨。

[0012] 进一步,所述活动窗框的底部预设有用以配合连接至所述导轨的滚轮。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过将固定窗框和纱窗框相邻布置于室外侧窗框,将活动窗框布置于室内侧窗框,实现将原推拉窗的三轨结构改为双轨道结构,使得推拉窗的

厚度减薄,提高推拉窗对墙体的适应性;通过采用滑撑将纱窗框和室外侧窗框相铰接,使得纱窗框可往室外平开以避免纱窗对阳光的遮挡,提高推拉窗的采光能力,同时,通过滑撑可使得纱窗框的开关过程平稳;通过在室外侧窗框和室内侧窗框之间预设排水槽,以及,在室外侧窗框的外表面预设与排水槽连通的排水口,实现推拉窗的排水能力,并且,通过活动窗框的挡水部对室外侧窗框上的雨水进行遮挡,避免室内侧窗框的下边框积水。

## 附图说明

[0014] 图1为推拉窗的侧视图。

[0015] 图2为主窗框的下边框示意图。

[0016] 图3为推拉窗的俯视图。

[0017] 其中,11-室内侧窗框,111-导向槽,112-导轨,113-防护扣线,12-室外侧窗框,121-排水口,13-排水槽,2-活动窗框,21-滚轮,22-挡水部,23-第一密封胶条,24-锁具,3-纱窗框,31-滑撑,32-窗纱,33-防盗格栅,34-第一缓冲胶条,35-第二缓冲胶条,4-固定窗,41-第二密封胶条,42-锁座,5-防护板,51-防护部,511-密封毛条,52-挂钩部,53-连接部,6-盖板。

## 具体实施方式

[0018] 为了便于理解本实用新型,下面参照附图对本实用新型进行更全面地描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解得更加透彻全面。

[0019] 参照图1或图3,在本实施例中,一种带纱窗的双轨道推拉窗,包括有主窗框、固定窗4框、活动窗框2和纱窗框3,其中,主窗框预设有室外侧窗框12和室内侧窗框11,并且,固定窗4框和纱窗框3相邻布置于室外侧窗框12,活动窗框2布置于室内侧窗框11。固定窗4框和活动窗框2均安装有窗玻璃。纱窗框3安装有窗纱32和防盗格栅33,其中,窗纱32布置于纱窗框3靠近室外的一侧,防盗格栅33布置于纱窗框3靠近室内的一侧,使得纱窗具有双层防护效果,通过窗纱32在保持透风的同时防止小昆虫和室外杂物进入等室内,以及,通过防盗格栅33增强纱窗防盗效果。

[0020] 在本实施例中,固定窗4框固定连接于室外侧窗框12,其中,固定窗4框的上边框和下边框分别与室外侧窗框12的上边框和下边框相接,固定窗4框的右边框与室外侧窗框12的右边框相接。纱窗框3布置于固定窗4框的左侧,其中,纱窗框3与室外侧窗框12之间设有滑撑31,纱窗框3通过滑撑31铰接于室外侧窗框12,使得纱窗框3可往室外平开。通过将定窗框和纱窗框3共同布置于室外侧窗框12,使得无需为纱窗框3的安装增设轨道,减少主窗框的厚度。纱窗框3预设有用以顶触室外侧窗框12外表面的第一缓冲胶条34和用以顶触固定窗4框外表面的第二缓冲胶条35,其中,第一缓冲胶条34安装于纱窗框3的上边框、下边框和左边框,第二缓冲胶条35安装于纱窗框3的右边框。通过第一缓冲胶条34和第二缓冲胶条35,减轻关闭纱窗框3时纱窗框3与室外侧窗框12和固定窗4框的碰撞力,增加纱窗框3耐用性。

[0021] 在本实施例中,室内侧窗框11的上边框和下边框分别预设有导向槽111和导轨

112,其中,活动窗框2的上边框滑动嵌装至导向槽111,活动窗框2的下边框预设有用以滑动配合于导轨112的滚轮21,使得活动窗框2可在室内侧窗框11中沿水平方向滑动。当需要开启纱窗时,先往右拉动活动窗框2以打开活动窗,再往室外平开纱窗框,以满足采光需求。在关闭纱窗框3后,可保持活动窗框2打开,使得推拉窗可在隔开小昆虫和室外杂物的同时保持通风。

[0022] 参照图1或图2在本实施例中,室外侧窗框12和室内侧窗框11之间预设有排水槽13,并且,室外侧窗框12的外表面预设有排水口121,其中,排水口121与排水槽13连通,使得室外侧窗框12上的雨水可依次经过排水槽13和排水口121后排出主窗框。活动窗框2底部的靠室外一侧预设有往下延伸至排水槽13的挡水部22,通过挡水部22对室外侧窗框12上的雨水进行遮挡,使得雨水无法进入活动窗框2的底部和室内侧窗框11的下边框之间的缝隙,从而避免室内侧窗框11的下边框积水。

[0023] 参照图2,在本实施例中,室内侧窗框11底部的靠室内一侧预设有防护扣线113。一般,防护扣线113可防止活动窗框2往室内侧掉落,但是,在安装过程中,挡水部22难以跨越防护扣线113,导致安装困难,因此,为了便于安装和防止完成安装后的活动窗框2往室内侧掉落,降低防护扣线113的高度,并且,令室内侧窗框11的外表面安装有防护板5。防护板5包括有连接部53、挂钩部52和防护部51,其中,连接部53通过螺钉固定连接于室内侧窗框11;防护部51安装有用以顶触活动窗框2的密封毛条511,并且,挂钩部52挂扣于防护扣线113上,使得防护板5不易掉落。在实际安装时,先将活动窗框2的上边框嵌装入导向槽111,然后,令滚轮21连接配合至导轨112,再安装防护板5。另外,为了保持美观,连接部53安装有用以遮盖螺孔的盖板6。

[0024] 在本实施例中,活动窗框2的左边框预设有有用顶触室内侧窗框11的左边框的第一密封胶条23,固定窗4框的右边框预设有有用以顶触室外侧窗框12的右边框的第二密封胶条41。当活动窗框2滑动至令第一密封胶条23,顶触室内侧窗框11,活动窗框2为关闭状态,此时,通过第一密封胶条23和第二密封胶条41增强推拉窗的隔音效果,并且,通过第一密封胶条23避免活动窗框2与室内侧窗框11的左边框发生碰撞,增加活动窗框2耐用性。

[0025] 在本实施例中,活动窗框2的右边框安装有锁具24,固定窗4框的左边框安装有供锁具24卡接的锁座42。当将活动窗框2往左拉动至令第一密封胶条23顶触室内侧窗框11,使活动窗关闭,此时,可通过锁具24卡接锁座42以令活动窗框2无法滑动。

[0026] 以上所述之实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案作出更多可能的变动和润饰,或修改均为本实用新型的等效实施例。故凡未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型之思路所做的等等等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

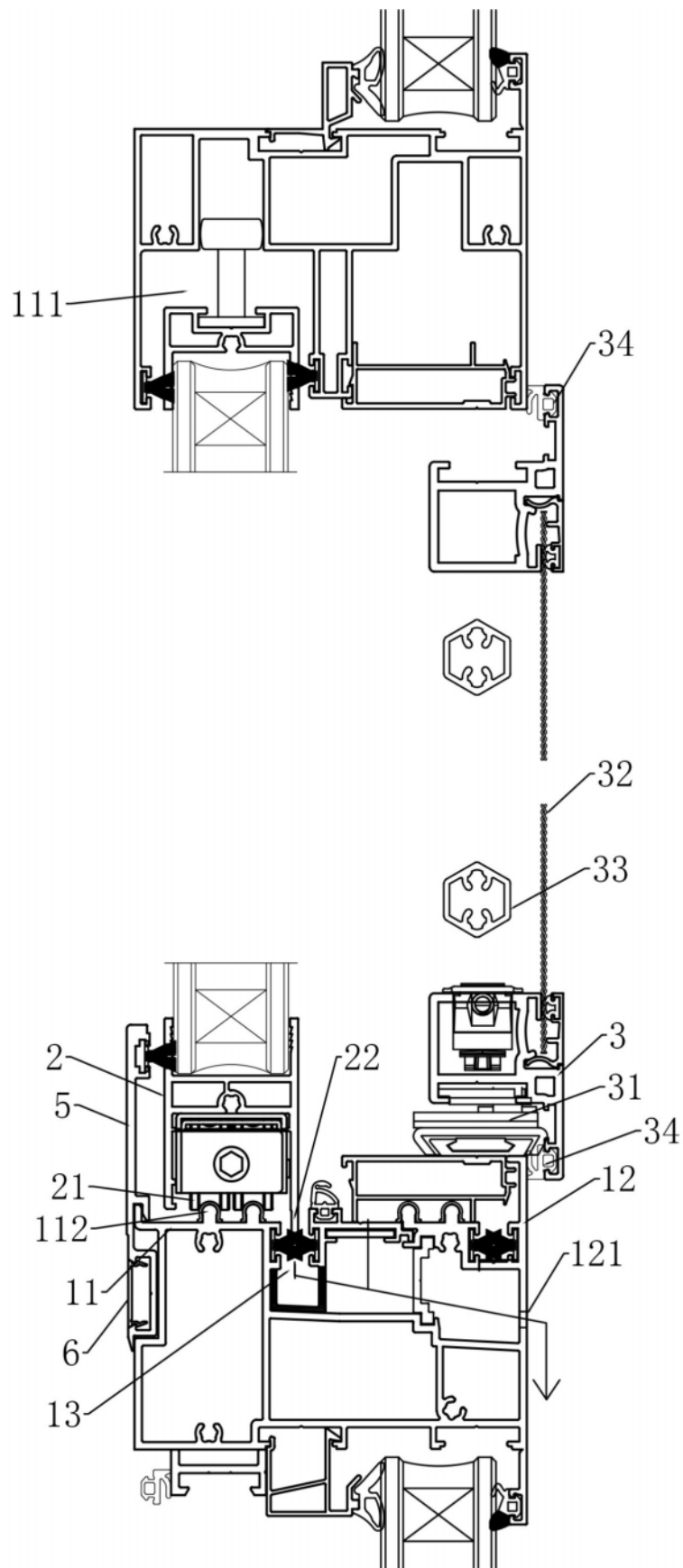


图1

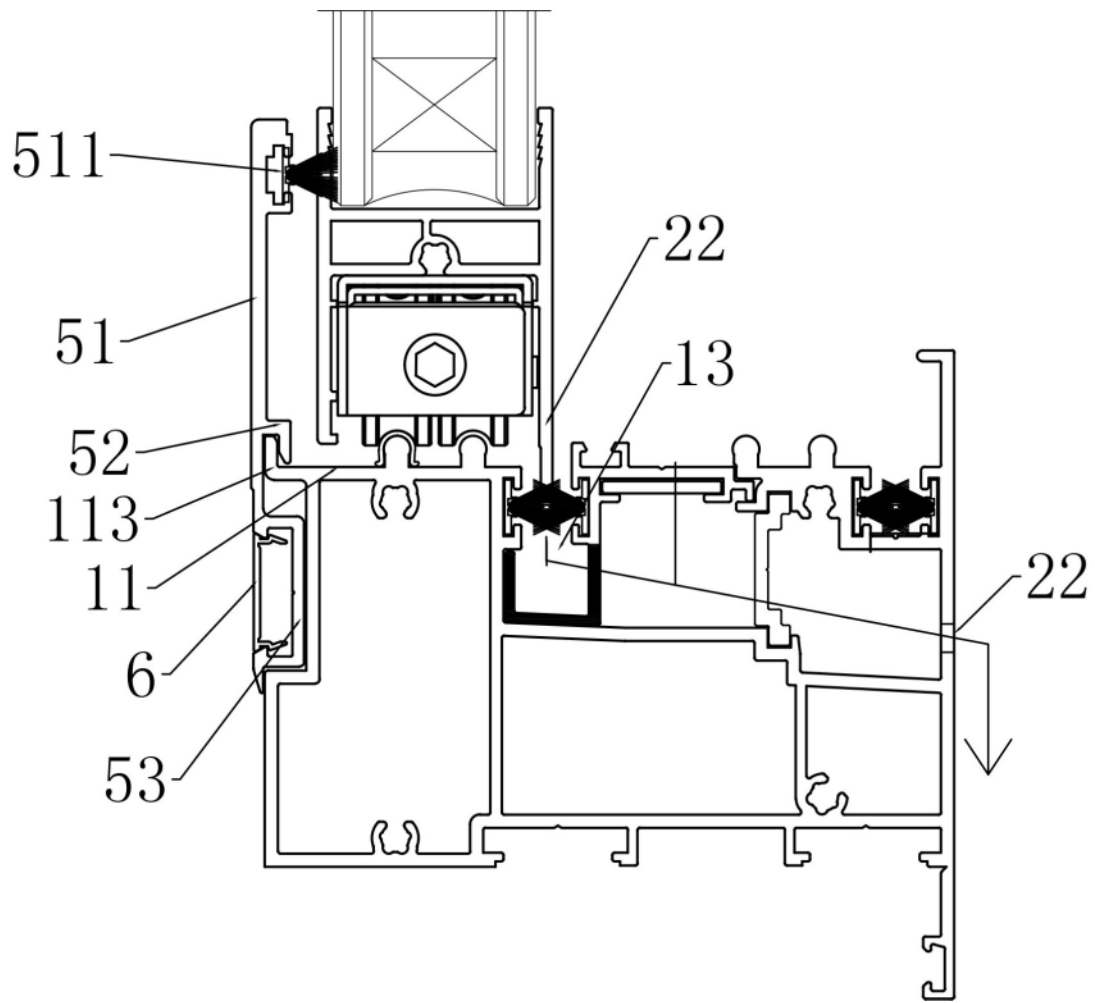


图2

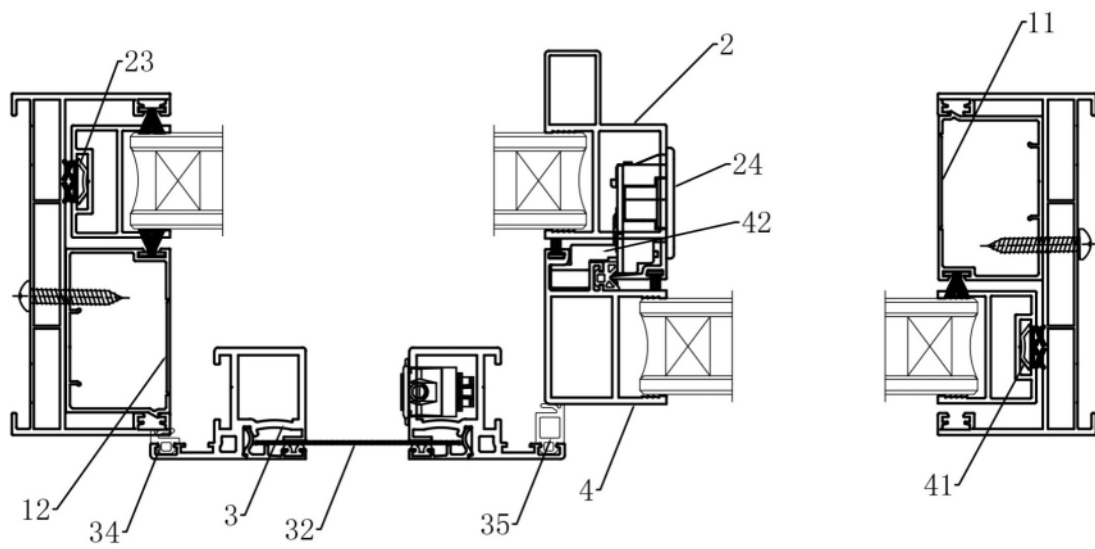


图3