



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221896443 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420235872.5

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 陕西盛泽兴建筑工程有限公司

地址 710000 陕西省西安市沣东新城世纪大道西咸人才大厦七层G1-715

(72) 发明人 刘永丽

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所

(普通合伙) 16159

专利代理师 陈栋

(51) Int. Cl.

E06B 1/52 (2006.01)

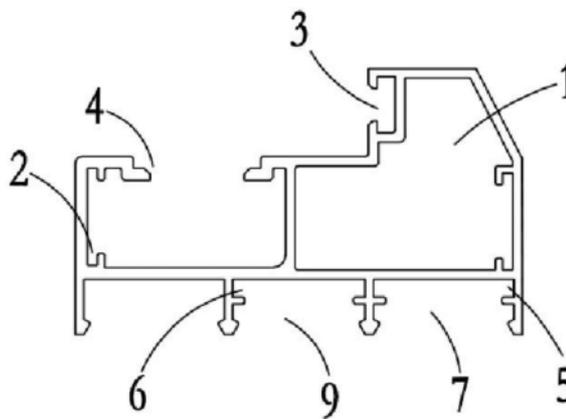
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全景单玻系统集成门框

(57) 摘要

本实用新型公开了成品玻璃隔墙及成品门建筑相关技术领域的一种全景单玻系统集成门框,包括门框主腔、活动盖板一和活动盖板二,所述门框主腔内部设置有90°连接角码插口,所述90°连接角码插口上部设置有收口胶条卡槽,所述收口胶条卡槽上部侧边垂直方向设置有缓冲胶条插口。本实用新型的集成门框既能符合现代设计的简约风格,又能保证系统的稳定性,安全性,摒弃原有的复杂结构,在满足牢固性的情况下,简化了安装工艺,在脱离了主龙骨、扣板、扣条等一系列的辅助型材后,依然可以组成全景单玻玻璃隔墙系统及门系统,只利用2个组件就可以完成门系统的搭建,并且可以与全景玻璃隔墙系统完美连接,节省了物料的使用,减化了施工工艺。



1. 一种全景单玻系统集成门框,包括门框主腔(1)、活动盖板一(11)和活动盖板二(12),其特征在于,所述门框主腔(1)内部设置有90°连接角码插口(2),所述90°连接角码插口(2)上部设置有收口胶条卡槽(4),所述收口胶条卡槽(4)上部侧边垂直方向设置有缓冲胶条插口(3),所述门框主腔(1)下部靠近一端的位置设置有直角码插口一(5),所述直角码插口一(5)的侧边形成有玻璃插口一(7),与所述直角码插口一(5)相对应的一侧设置有直角码插口二(6),所述直角码插口二(6)靠近玻璃插口一(7)的一侧形成有玻璃插口二(9),所述玻璃插口二(9)两侧端头处设置有活动盖板卡点一(8),所述门框主腔(1)远离所述直角码插口一(5)的一端设置有活动盖板卡点二(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种全景单玻系统集成门框,其特征在于,所述活动盖板一(11)设置有两个,其中一个所述活动盖板一(11)卡接安装在玻璃插口一(7)的外侧,另一个所述活动盖板一(11)安装在所述玻璃插口二(9)远离所述玻璃插口一(7)的一侧,所述活动盖板二(12)卡接安装在所述玻璃插口二(9)处以及向远离所述玻璃插口一(7)一侧延伸至门框侧边的位置。

3. 根据权利要求2所述的一种全景单玻系统集成门框,其特征在于,所述门框主腔(1)外侧与门扇(13)固定连接,所述缓冲胶条插口(3)内插接安装有胶条。

4. 根据权利要求3所述的一种全景单玻系统集成门框,其特征在于,所述玻璃插口一(7)、所述玻璃插口二(9)内配设安装有钢化玻璃(15),所述钢化玻璃(15)之间设置有双面胶片(14),集成门框系统侧边的墙体(16)上安装有全景单玻隔墙系统专用的靠墙型材,所述钢化玻璃(15)的另一端固定在此型材内。

5. 根据权利要求4所述的一种全景单玻系统集成门框,其特征在于,所述直角码插口一(5)及所述直角码插口二(6)设置在对应所述玻璃插口一(7)及所述玻璃插口二(9)内部,插口处安装角码固定件。

6. 根据权利要求5所述的一种全景单玻系统集成门框,其特征在于,集成门框为一体成型结构,所述活动盖板一(11)及所述活动盖板二(12)为两个单体结构。

一种全景单玻系统集成门框

技术领域

[0001] 本实用新型属于成品玻璃隔墙及成品门建筑相关技术领域,具体地说,涉及一种全景单玻系统集成门框。

背景技术

[0002] 目前,在成品玻璃隔墙及成品门建筑行业领域中,成品玻璃隔墙系统分为单层及双层玻璃,玻璃与玻璃之间由竖向型材来分割。随着时代的进步,办公环境以及公共场所对于墙体的通透感要求也随之提高,全景形式的玻璃隔墙应运而生,极窄风格的隔墙形式被广大设计师青睐。在传统形式中,单玻系统隔墙在玻璃与门连接处,是由一支主龙骨做为转换连接,龙骨前后配套有外部扣条型材,而其左右,一侧配置门框型材,另一侧配置封边扣板及玻璃轨道龙骨,详见附图6,传统的型材太过于复杂,外观笨重,安装复杂,工艺繁琐,耗材大,没有做到与时代同步进步。

[0003] 因此,本领域技术人员提供了一种全景单玻系统集成门框,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种全景单玻系统集成门框,为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0005] 一种全景单玻系统集成门框,包括门框主腔、活动盖板一和活动盖板二,所述门框主腔内部设置有90°连接角码插口,所述90°连接角码插口上部设置有收口胶条卡槽,所述收口胶条卡槽上部侧边垂直方向设置有缓冲胶条插口,所述门框主腔下部靠近一端的位置设置有直角码插口一,所述直角码插口一的侧边形成有玻璃插口一,与所述直角码插口一相对应的一侧设置有直角码插口二,所述直角码插口二靠近玻璃插口一的一侧形成有玻璃插口二,所述玻璃插口二两侧端头处设置有活动盖板卡点一,所述门框主腔远离所述直角码插口一的一端设置有活动盖板卡点二。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述活动盖板设置有两个,其中一个所述活动盖板一卡接安装在玻璃插口一的外侧,另一个所述活动盖板安装在所述玻璃插口二远离所述玻璃插口一的一侧,所述活动盖板二卡接安装在所述玻璃插口二处以及之间向远离所述玻璃插口一的一侧延伸至门框侧边的位置,所述活动盖板卡点一和所述活动盖板卡点二,用于连接所述活动盖板一及所述活动盖板二。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述门框主腔外侧与门扇固定连接,所述缓冲胶条插口内插接安装有胶条,用于缓冲所述门扇的冲击,也能起到密闭作用,收口胶条卡槽处可以安装螺丝,用于将门框与顶部固定牢固。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述玻璃插口一、所述玻璃插口二内配设安装有钢化玻璃,所述钢化玻璃之间设置有双面胶片,墙体上安装有全景单玻隔墙系统专用的靠墙型材,所述钢化玻璃的另一端固定在此型材内,选择玻璃外平模式就将所述钢化玻璃

插入所述玻璃插口一,选择玻璃居中模式就将所述钢化玻璃插入所述玻璃插口二。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述直角码插口一及所述直角码插口二设置在对应所述玻璃插口一及所述玻璃插口二内部,插口处安装角码固定件,用于门框与玻璃的天地轨道连接,将门框固定。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:集成门框为一体成型结构,所述活动盖板一及所述活动盖板二为两个单体结构,用于切换玻璃的安装位置,当选择玻璃外平安装模式,将所述活动盖板二安装到集成门框上,当选择玻璃居中安装模式时,将两个所述活动盖板一安装到集成门框上。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果。

[0012] 本实用新型的集成门框既能符合现代设计的简约风格,又能保证系统的稳定性,安全性,摒弃原有的复杂结构,在满足牢固性的情况下,简化了安装工艺,在脱离了主龙骨、扣板、扣条等一系列的辅助型材后,依然可以组成全景单玻玻璃隔墙系统及门系统,只利用2个组件就可以完成门系统的搭建,并且可以与全景玻璃隔墙系统完美连接,节省了物料的使用,减化了施工工艺。

[0013] 本实用新型的集成门框适应现代成品玻璃隔墙的特点,利用集成的理念,将型材功能集成一体设置,集成内部构造,承重合理,功能齐全,工艺简单,稳定安全。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0015] 附图作为本申请的一部分,用来提供对本实用新型的进一步的理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,但不构成对本实用新型的不当限定。显然,下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,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附图。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的全景单玻系统集成门框示意图;

[0017] 图2为本实用新型安装活动盖板一状态示意图;

[0018] 图3为本实用新型安装活动盖板二状态示意图;

[0019] 图4为本实用新型的第一实施例单玻玻璃隔墙系统的横剖面结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的第二实施例单玻玻璃隔墙系统的横剖面结构示意图;

[0021] 图6为传统玻璃隔墙系统的结构示意图。

[0022] 图中:1、门框主腔;2、90°连接角码插口;3、缓冲胶条插口;4、收口胶条卡槽;5、直角码插口一;6、直角码插口二;7、玻璃插口一;8、活动盖板卡点一;9、玻璃插口二;10、活动盖板卡点二;11、活动盖板一;12、活动盖板二;13、门扇;14、双面胶片;15、钢化玻璃;16、墙体。

[0023] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本

实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0025] 如图1至图6所示,一种全景单玻系统集成门框,包括门框主腔1、活动盖板一11和活动盖板二12,门框主腔1内部设置有90°连接角码插口2,90°连接角码插口2上部设置有收口胶条卡槽4,收口胶条卡槽4上部侧边垂直方向设置有缓冲胶条插口3,门框主腔1下部靠近一端的位置设置有直角码插口一5,直角码插口一5的侧边形成有玻璃插口一7,与直角码插口一5相对应的一侧设置有直角码插口二6,直角码插口二6靠近玻璃插口一7的一侧形成有玻璃插口二9,玻璃插口二9两侧端头处设置有活动盖板卡点一8,门框主腔1远离直角码插口一5的一端设置有活动盖板卡点二10。

[0026] 其中,活动盖板11设置有两个,其中一个活动盖板一11卡接安装在玻璃插口一7的外侧,另一个活动盖板1安装在玻璃插口二9远离玻璃插口一7的一侧,活动盖板二12卡接安装在玻璃插口二9处以及向远离所述玻璃插口一7一侧延伸至门框侧边的位置,活动盖板卡点一8和活动盖板卡点二10,用于连接活动盖板一11及活动盖板二12。

[0027] 门框主腔1外侧与门扇13固定连接,缓冲胶条插口3内插接安装有胶条,用于缓冲门扇13的冲击,也能起到密闭作用,收口胶条卡槽4处可以安装螺丝,用于将门框与顶部固定牢固。

[0028] 玻璃插口一7、玻璃插口二9内配设安装有钢化玻璃15,钢化玻璃15之间设置有双面胶片14,墙体16上安装有全景单玻隔墙系统专用的靠墙型材,所述钢化玻璃15的另一端固定在此型材内,选择玻璃外平模式就将钢化玻璃15插入玻璃插口一7,选择玻璃居中模式就将钢化玻璃15插入玻璃插口二9。

[0029] 直角码插口一5及直角码插口二6设置在对应玻璃插口一7及玻璃插口二9内部,插口处安装角码固定件,用于门框与玻璃的天地轨道连接,将门框固定。

[0030] 集成门框为一体成型结构,活动盖板一11及活动盖板二12为两个单体结构,用于切换玻璃的安装位置,当选择玻璃外平安装模式,将活动盖板二12安装到集成门框上,当选择玻璃居中安装模式时,将两个活动盖板一11安装到集成门框上。

[0031] 本实用新型的工作原理是:门框主腔1用于承载连接门扇13,门框主腔1内部设置有90°连接角码插口2,将门框对角做平整连接处理,通过对门框主腔1的内外部设计,这一新型的结构设计实现了一体集成,简化了安装过程,降低了安装成本和时间,同时降低了物料的消耗,收口胶条卡槽4的设置,可以使用螺丝直接将门框固定于顶面或侧墙面,使其更加稳定,玻璃插口一7和玻璃插口二9的设计,将玻璃插口设置在门框结构上,使框架搭建变得更为简单,同时设置两个玻璃插口,使玻璃的安装方式更加灵活多变,活动盖板一11及活动盖板二12两种活动盖板,满足玻璃的多种安装方式,无论哪种玻璃安装方式,都无需添加任何累赘式型材,利用活动盖板即可,这样即安全又美观,极窄的门框边框更符合现代时尚的设计理念;

[0032] 直角码插口一5、直角码插口二6这两部分与天地轨道连接时使用,具体使用哪个,根据玻璃放置的位置有关,选择玻璃外平模式就选择直角码插口一5,选择玻璃居中模式就选择直角码插口二6,当客户选择玻璃外平模式就将玻璃插入玻璃插口一7,再选择将活动盖板二12通过与活动盖板卡点二10连接,盖于集成门框上,当客户选择玻璃居中模式就将玻璃插入玻璃插口二9,再选择将活动盖板一11通过与活动盖板卡点一8连接,盖于集成门框上;

[0033] 这个全景单玻系统集成门框通过其精心设计的各个部分协同工作,提供了一种快速、稳固且可靠的方法,使钢化玻璃15能够安全地固定在其上,并抛弃了一系列的传统型材构件,将功能一体集成;

[0034] 运用在成品玻璃隔墙系统及门系统中,适用于单玻玻璃隔墙系统,如图2、图3所示,门扇13与玻璃之间只使用本实用型材,外观型材线条窄,美观度高,并能配合钢化玻璃15的安装,工艺十分简单;

[0035] 两个具体实施例及其实现方案:

[0036] 实施例1:办公室玻璃隔断--玻璃外平模式

[0037] 1) 选择地点:在办公室的特定区域,如财务室或主管室的入口;

[0038] 2) 安装:

[0039] 在预定的位置上,放置2支门框主腔1,并确保它与地面垂直,在放置1支门框主腔1,确保它的水平度,三者组成门框单元;

[0040] 其中顶部门框主腔1与靠墙门框主腔1用螺丝通过收口胶条卡槽4与顶及墙面进行固定连接,另一门框主腔1利用直角码件通过直角码插口一5,将自身与天地轨道连接;

[0041] 将玻璃置于玻璃插口一7中,使玻璃与隔墙外立面平齐,将活动盖板二12通过与活动盖板卡点二10连接,盖于集成门框上;

[0042] 在需要的地方(例如财务室入口)使用配套门扇13,利用合页将门扇13挂在收口胶条卡槽4上,并在缓冲胶条插口3处放置缓冲密封胶条;

[0043] 3) 完成:经过固定连接后,玻璃隔断和门框将稳固地固定在地面和墙面上;

[0044] 实施例2:商场展示区--玻璃居中模式

[0045] 1) 选择地点:商店展览厅中希望突出展示的商品的区域,

[0046] 2) 安装:

[0047] 根据展示区的设计,在适当的位置安置天地轨道,利用直角码插口二6将集成门框与天地轨道连接固定;

[0048] 集成门框通过门框主腔1中的90°连接角码插口2,插入角码连接件,将集成门框组成对角平整的门框系统;

[0049] 利用集成门框和活动盖板一11,将玻璃放置在玻璃插口二9中;

[0050] 在收口胶条卡槽4中安装合页,门锁底盒及锁片;

[0051] 3) 完成:利用胶条将收口胶条卡槽4剩余槽口进行收口后,玻璃展示区和任何必要的入口都将稳固地固定在地面上;

[0052] 这两个实施例提供了如何在不同的环境和目的下应用上述的全景单玻系统集成门框。以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型方案的范围内。

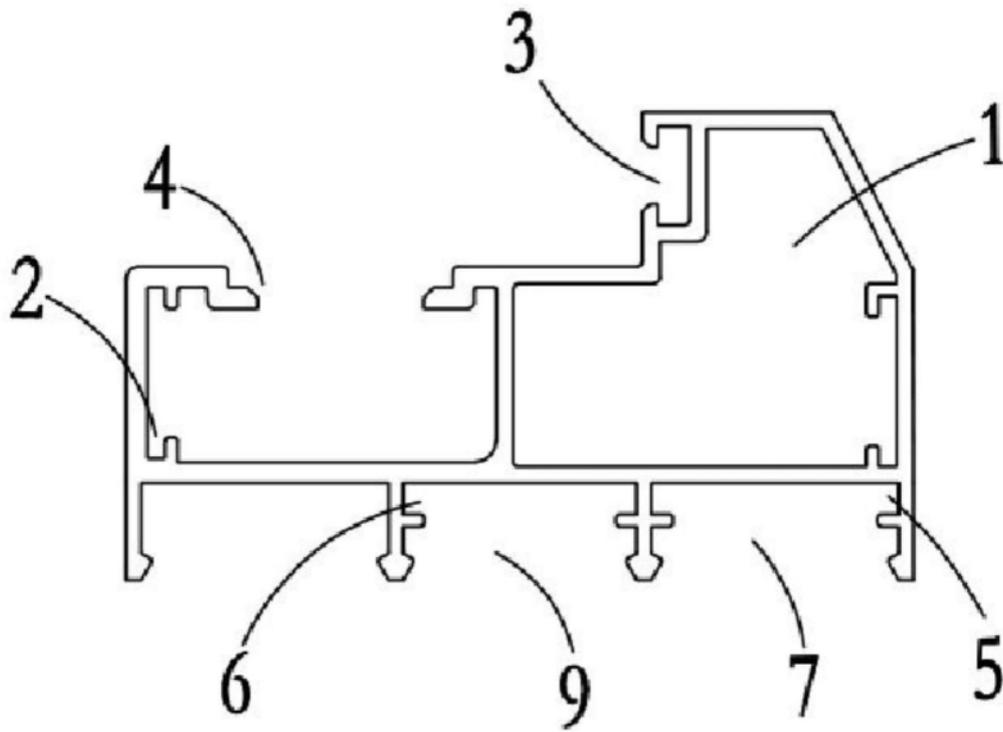


图1

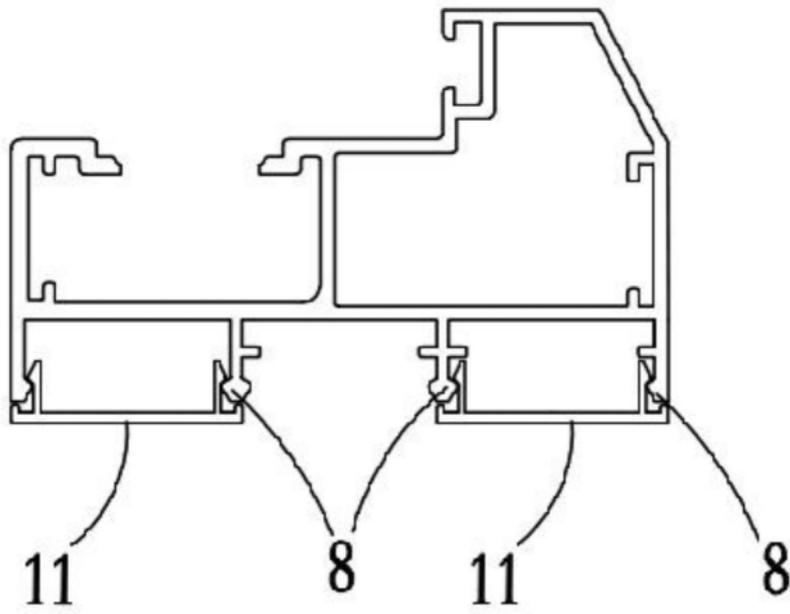


图2

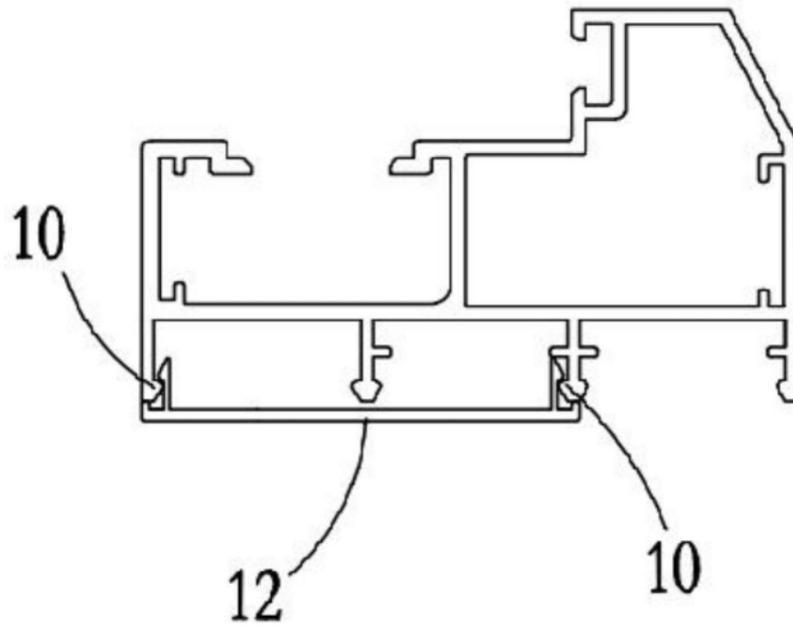


图3

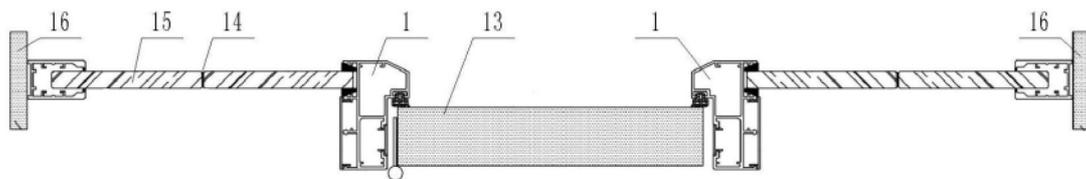


图4

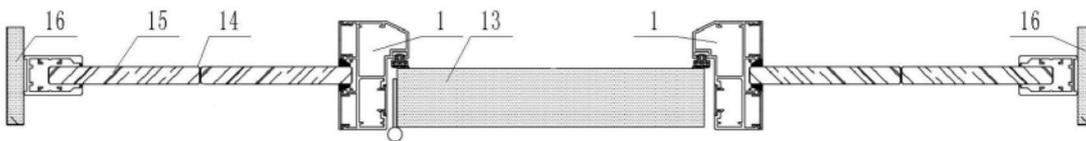


图5

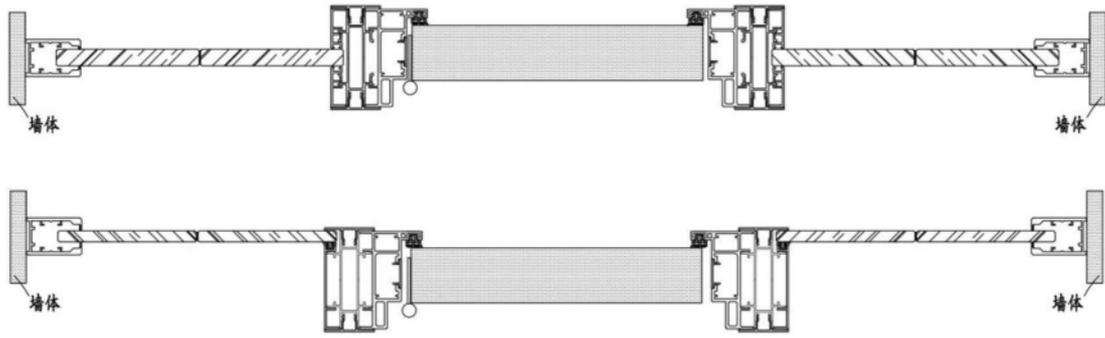


图6