



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219732442 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202321278342.0

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 南方雄狮创建集团股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区石湖西路188号

(72) 发明人 朱林华 李宗金 金元福 张北海
陆红杰 刘丽兰 陈留碗

(74) 专利代理机构 苏州晶晨知识产权代理事务
所(普通合伙) 32617

专利代理师 段啸冉

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04F 19/02 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

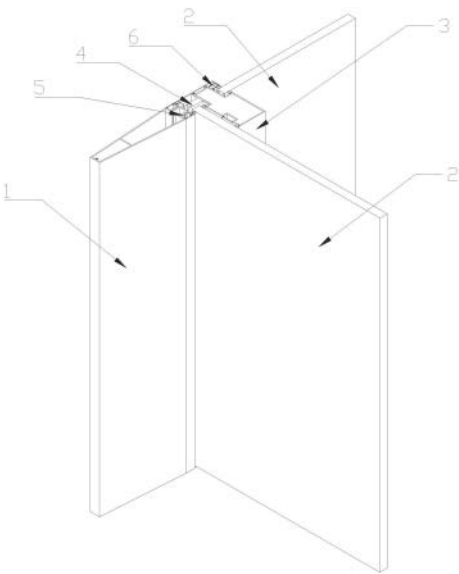
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种直立柱转角玻璃幕墙安装结构

(57) 摘要

本实用新型属于玻璃幕墙安装技术领域,具体公开了一种直立柱转角玻璃幕墙安装结构;所述安装结构包括铝合金立柱,铝合金立柱的左侧端面上设有铝合金支座,铝合金立柱的后端面上设有卡条,铝合金立柱的后侧设有压装组件,压装组件朝向铝合金立柱一侧端面上设有卡槽,所述压装组件内设有紧固连接件,紧固连接件的右侧端面与压装组件固定连接,紧固连接件的左侧端面与铝合金立柱卡接。本实用新型解决了现有技术容易出现转角处竖向装饰条与大面竖向装饰条之间有间隙或者有干涉的问题;本实用新型设有相互卡合的铝合金立柱、压装组件、装饰条和玻璃面板,提升了幕墙外观的整体性和连续性,更具有设计价值。



1. 一种直立柱转角玻璃幕墙安装结构,所述安装结构包括铝合金立柱,其特征在于,所述铝合金立柱的横截面形状整体呈“凸”字状,铝合金立柱的左侧端面上设有固定连接的铝合金支座,所述铝合金支座靠近铝合金立柱的后端端部设置,铝合金立柱的后端面上设有固定连接的卡条,铝合金立柱的后侧设有压装组件,压装组件朝向铝合金立柱一侧端面上设有卡槽,铝合金立柱上的卡条安装在压装组件的卡槽内,所述压装组件内设有固定连接的紧固连接件,紧固连接件的右侧端面与压装组件固定连接,紧固连接件的左侧端面与铝合金立柱卡接,所述铝合金立柱的左右两侧设有两个垂直布置的玻璃面板,玻璃面板的左右两侧端面上设有安装条,安装条的上端面上设有T型卡接条,安装条的下端面设有胶条,胶条与玻璃面板固定连接。

2. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙安装结构,其特征在于,所述紧固连接件的左侧端面上设有卡条,铝合金立柱的右侧端面上设有固定连接的卡槽,紧固连接件左侧端面的卡条安装在铝合金立柱右侧端面上的卡槽内。

3. 根据权利要求1或2所述的玻璃幕墙安装结构,其特征在于,位于所述铝合金立柱右侧的玻璃面板上的安装条分别卡装在紧固连接件和铝合金立柱上。

4. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙安装结构,其特征在于,所述压装组件的左侧设有连接构件,所述连接构件设置为开口式结构,连接构件开口朝向一侧安装有装饰条。

5. 根据权利要求4所述的玻璃幕墙安装结构,其特征在于,所述压装组件的左侧端面上也设有安装条,连接构件靠近压装组件一侧端面上设有两个T型槽,一个所述T型槽与压装组件左侧端面上的安装条配合,另一所述T型槽与安装在铝合金立柱右侧的玻璃面板上的安装条配合。

6. 根据权利要求4或5所述的玻璃幕墙安装结构,其特征在于,所述连接构件左右两侧内壁上设有固定连接的连接卡条,装饰条的后端设有卡接框体,连接卡条安装在卡接框体上,装饰条通过连接卡条与卡接框体的配合安装在连接构件上。

7. 根据权利要求5所述的玻璃幕墙安装结构,其特征在于,位于所述铝合金立柱右侧的玻璃面板朝向铝合金立柱一侧端面上设有辅助卡接件和两个安装条,辅助卡接件和安装条卡接在铝合金立柱上。

一种直立柱转角玻璃幕墙安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃幕墙安装技术领域,特别涉及一种直立柱转角玻璃幕墙安装结构。

背景技术

[0002] 现有的竖明横隐玻璃幕墙转角安装结构采用45°角的结构形式进行安装,此种安装方式会出现转角处竖向装饰条与大面竖向装饰条不一致,即容易出现转角处竖向装饰条与大面竖向装饰条之间有间隙或者有干涉的问题,只能对采用转角处包铝板或者其他装饰面板进行处理解决此类问题,导致玻璃幕墙的整体性和连续性受到影响,不美观。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种直立柱转角玻璃幕墙安装结构,所述安装结构包括铝合金立柱,所述铝合金立柱的横截面形状整体呈“凸”字状,铝合金立柱的左侧端面上设有固定连接的铝合金支座,所述铝合金支座靠近铝合金立柱的后端端部设置,铝合金立柱的后端面上设有固定连接的卡条,铝合金立柱的后侧设有压装组件,压装组件朝向铝合金立柱一侧端面上设有卡槽,铝合金立柱上的卡条安装在压装组件的卡槽内,所述压装组件内设有固定连接的紧固连接件,紧固连接件的右侧端面与压装组件固定连接,紧固连接件的左侧端面与铝合金立柱卡接,所述铝合金立柱的左右两侧设有两个垂直布置的玻璃面板,玻璃面板的左右两侧端面上设有安装条,安装条的上端面上设有T型卡接条,安装条的下端面设有胶条,胶条与玻璃面板固定连接。

[0004] 优选的,所述紧固连接件的左侧端面上设有卡条,铝合金立柱的右侧端面上设有固定连接的卡槽,紧固连接件左侧端面的卡条安装在铝合金立柱右侧端面上的卡槽内。

[0005] 优选的,位于所述铝合金立柱右侧的玻璃面板上的安装条分别卡装在紧固连接件和铝合金立柱上。

[0006] 优选的,所述压装组件的左侧设有连接构件,所述连接构件设置为开口式结构,连接构件开口朝向一侧安装有装饰条。

[0007] 优选的,所述压装组件的左侧端面上也设有安装条,连接构件靠近压装组件一侧端面上设有两个T型槽,一个所述T型槽与压装组件左侧端面上的安装条配合,另一所述T型槽与安装在铝合金立柱右侧的玻璃面板上的安装条配合。

[0008] 优选的,所述连接构件左右两侧内壁上设有固定连接的连接卡条,装饰条的后端设有卡接框体,连接卡条安装在卡接框体上,装饰条通过连接卡条与卡接框体的配合安装在连接构件上。

[0009] 优选的,位于所述铝合金立柱右侧的玻璃面板朝向铝合金立柱一侧端面上设有辅助卡接件和两个安装条,辅助卡接件和安装条卡接在铝合金立柱上。

[0010] 本实用新型提出了一种非常规的玻璃幕墙安装结构,本实用新型设有相互卡合的铝合金立柱、压装组件、装饰条和玻璃面板,采用此种结构安装的玻璃幕墙能够避免转角处

竖向装饰条与大面竖向装饰条之间有间隙或者有干涉的问题,提升了幕墙外观的整体性和连续性,更具有设计价值。

[0011] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在说明书以及附图中所指出的结构来实现和获得。

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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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示出了本实用新型实施例玻璃幕墙安装结构的整体结构示意图;

[0014] 图2示出了本实用新型实施例玻璃幕墙安装结构的部分结构示意图;

[0015] 图3示出了图2中A处的放大结构示意图;

[0016] 图中:1、装饰条;2、玻璃面板;21、安装条;3、铝合金立柱;31、卡条;4、铝合金支座;5、连接构件;51、连接卡条;52、T型槽;6、压装组件;61、紧固连接件;62、卡槽;7、胶条。

具体实施方式

[0017] 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,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地说明,显然,所描述的实施例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做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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0019] 本实用新型公开了一种立柱转角玻璃幕墙安装结构,如图1所示,所述安装结构包括铝合金立柱3,所述铝合金立柱3的横截面形状整体呈“凸”字状,铝合金立柱3的左侧端面上设有固定连接的铝合金支座4,所述铝合金支座4靠近铝合金立柱3的后端端部设置,铝合金立柱3的后端面上设有固定连接的卡条31,如图3所示,铝合金立柱3的后侧设有压装组件6,压装组件6朝向铝合金立柱一侧端面上设有卡槽62,铝合金立柱3上的卡条31安装在压装组件6的卡槽62内,所述压装组件6内设有固定连接的紧固连接件61,紧固连接件61的右侧端面与压装组件6固定连接,紧固连接件61的左侧端面与铝合金立柱3卡接。

[0020] 所述紧固连接件61的左侧端面上也设有卡条,铝合金立柱3的右侧端面上也设有固定连接的卡槽,紧固连接件61左侧端面的卡条安装在铝合金立柱3右侧端面上的卡槽内,所述压装组件6的左侧设有连接构件5,连接构件5设置为开口式结构,连接构件5开口朝向一侧安装有装饰条1。

[0021] 所述铝合金立柱3的左右两侧设有两个垂直布置的玻璃面板2,如图2、图3所示,玻

璃面板2的左右两侧端面上设有安装条21,安装条21的上端面上设有T型卡接条,安装条的下端面设有胶条7,胶条7与玻璃面板2固定连接,本实施例中,安装条21通过胶条7固定安装在玻璃面板2上,所述胶条7的材质为三元乙丙防水橡胶。位于所述铝合金立柱3右侧的玻璃面板2上的安装条分别卡装在紧固连接件61和铝合金立柱3上,相应的紧固连接件61和铝合金立柱3的对应位置处设有T型槽52,位于所述铝合金立柱3右侧的玻璃面板2上的安装条上的T型卡接条分别安装在紧固连接件61和铝合金立柱3上的T型槽52内,本实施例中,铝合金立柱3和玻璃面板2还设有安装孔,装配时使用螺钉或者螺栓将玻璃面板2安装在铝合金立柱3上起到增强安装强度的作用。

[0022] 所述压装组件6的左侧端面上也设有安装条21,连接构件5靠近压装组件6一侧端面上设有两个T型槽52,一个所述T型槽52与压装组件6左侧端面上的安装条21配合,另一所述T型槽52与安装在铝合金立柱右侧的玻璃面板上的安装条配合。

[0023] 所述连接构件5左右两侧内壁上设有固定连接的连接卡条51,装饰条1的后端设有卡接框体,卡接框体安装在连接卡条51上,装饰条1通过连接卡条51与卡接框体的配合安装在连接构件5上;位于所述铝合金立柱3右侧的玻璃面板2朝向铝合金立柱3一侧端面上设有辅助卡接件22和两个安装条21,辅助卡接件22和安装条21卡接在铝合金立柱3上,本实施例中,铝合金立柱3的左侧端面上设有两个T型槽52和辅助安装槽,所述辅助安装槽位于两个所述T型槽52之间,安装时位于所述铝合金立柱3右侧的玻璃面板2朝向铝合金立柱3一侧端面上的卡接件22位于辅助安装槽内并与辅助安装槽配合起到辅助安装以及增大玻璃面板2与铝合金立柱3之间安装强度的作用。

[0024] 所述连接构件5朝向装饰条1的一侧内壁端面上设有固定连接的竖板,竖板在安装装饰条1的过程中能够起到限位以及辅助安装的作用,本实施例中装饰条1的卡接框体上也设有固定连接的竖板,安装时卡接框体上的竖板与连接构件5上的竖板贴合。本实用新型能够采用不同定制的铝材作为玻璃幕墙的连接龙骨。

[0025] 在本实用新型的一些实施例中,玻璃面板2以及压装组件6均设置有胶条槽口,胶条7设置在胶条槽口内,保证玻璃幕墙的密封性能。

[0026] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

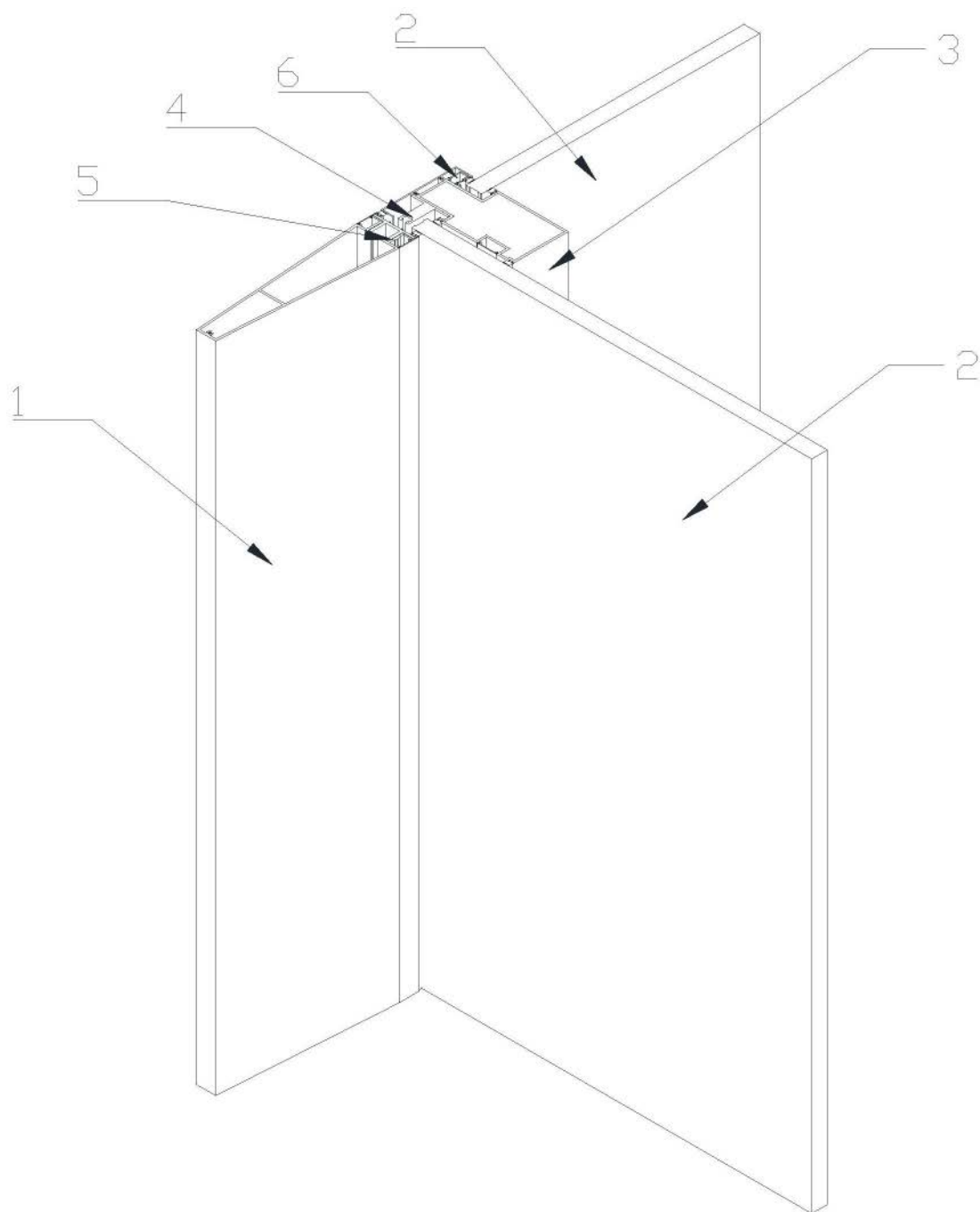


图1

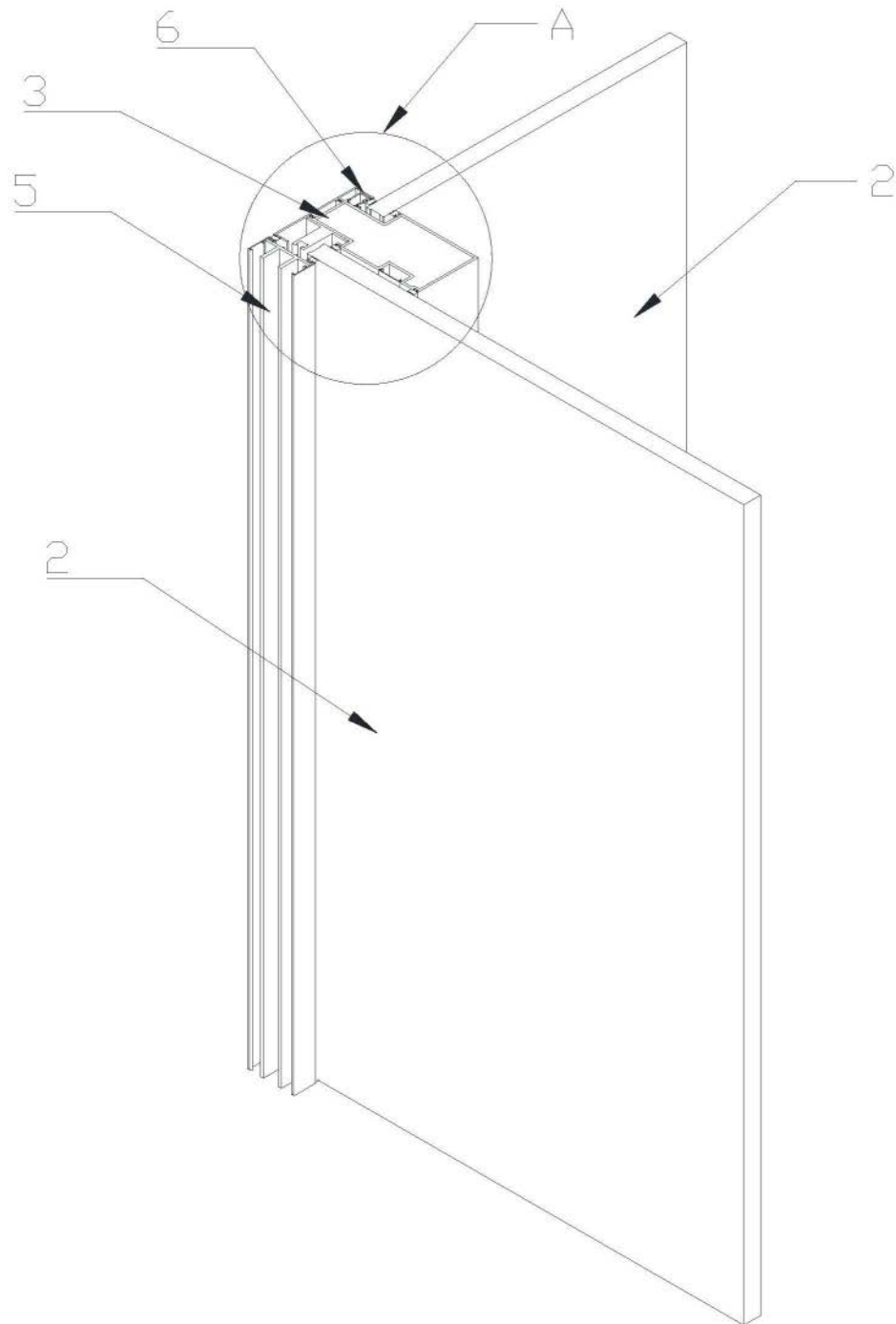


图2

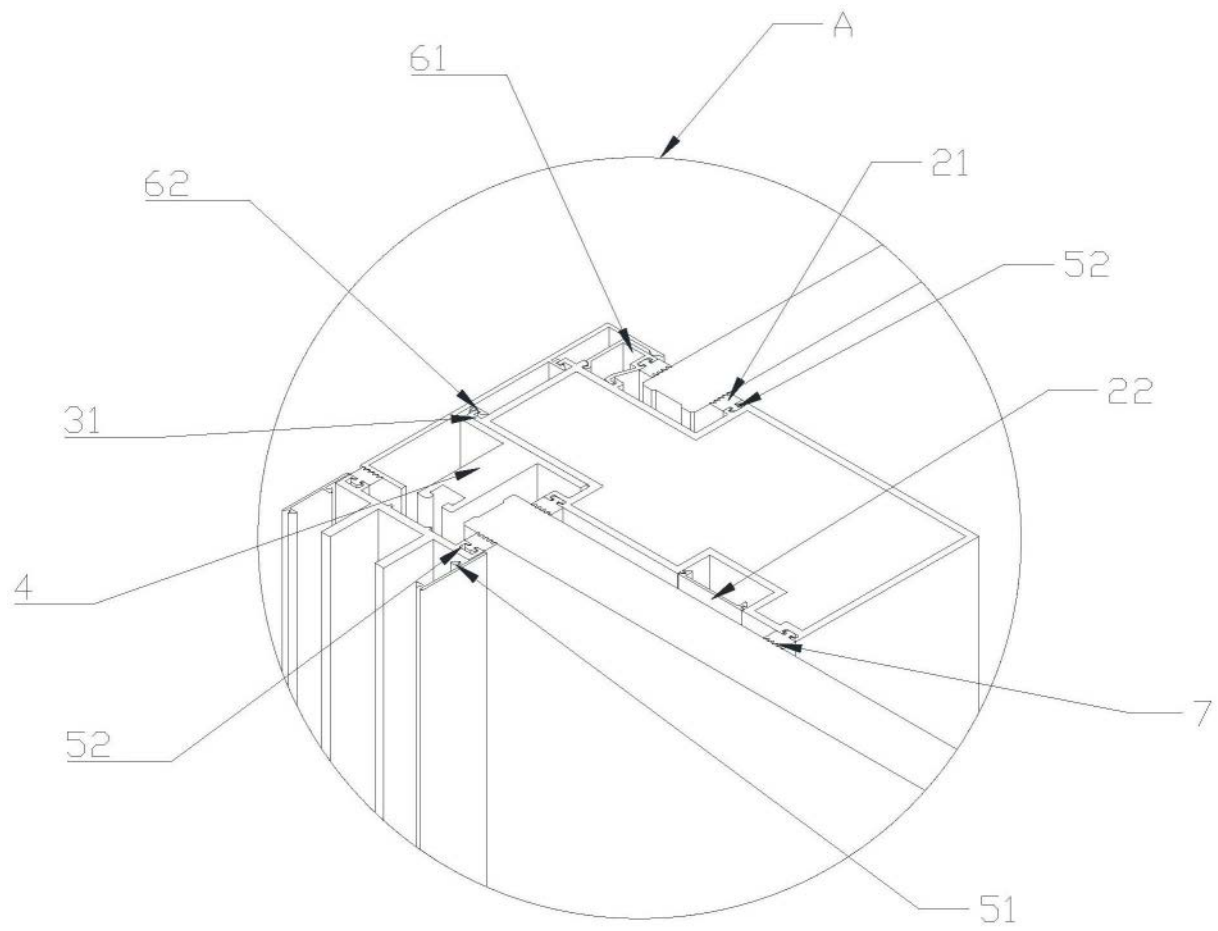


图3