



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217924640 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221422823.X

(22) 申请日 2022.06.07

(73) 专利权人 浙江中南幕墙科技股份有限公司  
地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨康路  
245号

(72) 发明人 黄秀峰 陈康 梁曙光

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100  
专利代理师 刘晓春

(51) Int. Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

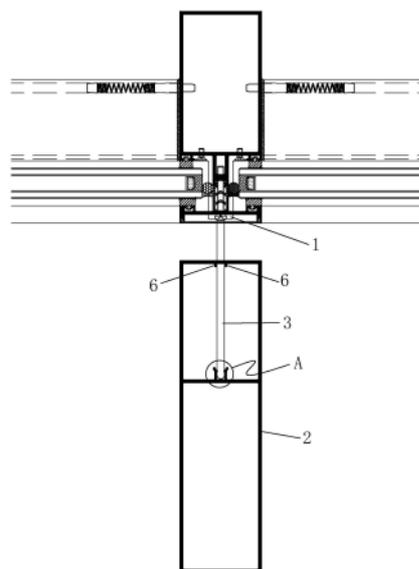
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种大装饰条安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大装饰条安装结构，包括连接件和装饰条，连接件设有插片，装饰条设有插孔，插片穿过插孔并卡于装饰条中，装饰条设有固定螺栓，固定螺栓穿过装饰条并与插片螺纹连接。本实用新型能够方便装饰条的安装，拆卸方便，提高安装效率，型材加工简单方便，整体结构受力合理，安全可靠。



1. 一种大装饰条安装结构,其特征在于:包括连接件和装饰条,所述连接件设有插片,所述装饰条设有插孔,所述插片穿过所述插孔并卡于所述装饰条中,所述装饰条设有固定螺栓,所述固定螺栓穿过所述装饰条并与所述插片螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种大装饰条安装结构,其特征在于:所述装饰条设有导向部,所述导向部的内侧与所述插孔的内侧相连接,所述导向部与所述插片相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种大装饰条安装结构,其特征在于:所述装饰条设有两片定位片,两片所述定位片之间形成有定位槽,所述插片设于所述定位槽中。

4. 根据权利要求3所述的一种大装饰条安装结构,其特征在于:所述定位片设有限位凸起部,所述插片设有限位槽,所述限位凸起部卡于所述限位槽中并限位所述插片在所述装饰条中的移动。

5. 根据权利要求1所述的一种大装饰条安装结构,其特征在于:所述插片设有卡槽,所述卡槽卡于所述装饰条上。

6. 根据权利要求1所述的一种大装饰条安装结构,其特征在于:所述连接件设有连接片。

7. 根据权利要求1所述的一种大装饰条安装结构,其特征在于:所述连接件设有连接槽。

## 一种大装饰条安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑幕墙技术领域,尤其涉及一种大装饰条安装结构。

### 背景技术

[0002] 现有建筑幕墙是集建筑技术、功能和艺术于一体的建筑外围护结构。幕墙作为一种高级建筑外墙,倍受建筑师和开发商的喜爱。一般来说,幕墙通常采用固定在横梁外挑装饰线条的方法进行装饰。外挑装饰条既能体现艺术效果,还能起到遮阳节能的作用。传统玻璃幕墙大尺寸铝合金装饰线条常采用对穿螺栓和铝合金扣盖的形式固定于玻璃压板之上,安装麻烦,且加工制作复杂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于解决现有技术中存在的上述技术问题,提供一种大装饰条安装结构,能够方便装饰条的安装,拆卸方便,提高安装效率,型材加工简单方便,整体结构受力合理,安全可靠。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种大装饰条安装结构,其特征在于:包括连接件和装饰条,连接件设有插片,装饰条设有插孔,插片穿过插孔并卡于装饰条中,装饰条设有固定螺栓,固定螺栓穿过装饰条并与插片螺纹连接。通过插片和插孔的设置,方便装饰条与连接件的对接,对接后仅需通过固定螺栓固定即可,方便装饰条的拆装,且装饰条和连接件结构简单,加工方便。在安装时,小体积和重量的连接件通过螺钉固定在幕墙框架上,而后较重的装饰条通过插接固定,相较于传统的对穿螺栓,能够避免螺孔定位,安装时更加省力方便,提高施工效率。

[0006] 进一步,装饰条设有导向部,导向部的内侧与插孔的内侧相连接,导向部与插片相贴合。通过导向部的设置,能够对插片起到导向作用,方便装饰条与插片的连接,保证连接效果。

[0007] 进一步,装饰条设有两片定位片,两片定位片之间形成有定位槽,插片设于定位槽中。定位片能够对插片起到定位作用,提高装饰条与插片的连接效果。

[0008] 进一步,定位片设有限位凸起部,插片设有限位槽,限位凸起部卡于限位槽中并限位插片在装饰条中的移动。限位凸起部和限位槽配合,能够防止插片从限位槽中脱出,保证插片与装饰条的连接效果。

[0009] 进一步,插片设有卡槽,卡槽卡于装饰条上。在插片卡入定位槽后,通过横向移动将卡槽卡在装饰条上,进一步对装饰条限位,保证插片与装饰条的连接效果。

[0010] 进一步,连接件设有连接片。连接片能够方便连接件与幕墙框架的连接,便于提高施工效率。

[0011] 进一步,连接件设有连接槽。连接槽方便连接件在幕墙框架上的定位卡合,方便连接件的安装,提高连接件与幕墙框架的连接效果。

[0012] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型在安装时,先将连接件固定于幕墙框架上,之后将装饰条的插孔对准连接件的插片,推动装饰条,使得插片卡入插孔中,而后继续推动,使得插片卡入定位槽中,而后将装饰条滑动使装饰条卡在卡槽上,之后在装饰条和插片上拧入固定螺栓固定。本实用新型能够方便装饰条的安装,拆卸方便,提高安装效率,型材加工简单方便,整体结构受力合理,安全可靠。

### 附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 图1为本实用新型一种大装饰条安装结构的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中装饰条与卡槽连接的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中插片与插孔对接的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中插片与插孔对接的立体图;

[0019] 图5为本实用新型中插片卡入插孔中的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型中插片卡入插孔中的立体图;

[0021] 图7为本实用新型中装饰条与卡槽配合的结构示意图;

[0022] 图8为本实用新型中装饰条与卡槽配合的立体图;

[0023] 图9为图1中A处的结构放大图。

[0024] 图中,1-连接件;2-装饰条;3-插片;4-插孔;5-固定螺栓;6-导向部;7-定位片;8-定位槽;9-限位凸起部;10-限位槽;11-卡槽;12-连接片;13-连接槽。

### 具体实施方式

[0025] 如图1至图9所示,为本实用新型一种大装饰条安装结构,包括连接件1和装饰条2,连接件1设有插片3,装饰条2设有插孔4,插片3穿过插孔4并卡于装饰条2中,装饰条2设有固定螺栓5,固定螺栓5穿过装饰条2并与插片3螺纹连接。通过插片3和插孔4的设置,方便装饰条2与连接件1的对接,对接后仅需通过固定螺栓5固定即可,方便装饰条2的拆装,且装饰条2和连接件1结构简单,加工方便。在安装时,小体积和重量的连接件通过螺钉固定在幕墙框架上,而后较重的装饰条2通过插接固定,相较于传统的对穿螺栓,能够避免螺孔定位,安装时更加省力方便,提高施工效率。

[0026] 装饰条2设有导向部6,导向部6的内侧与插孔4的内侧相连接,导向部6与插片3相贴合。通过导向部6的设置,能够对插片3起到导向作用,方便装饰条2与插片3的连接,保证连接效果。

[0027] 装饰条2设有两片定位片7,两片定位片7之间形成有定位槽8,插片3设于定位槽8中。定位片7能够对插片3起到定位作用,提高装饰条2与插片3的连接效果。

[0028] 定位片7设有限位凸起部9,插片3设有限位槽10,限位凸起部9卡于限位槽10中并限位插片3在装饰条2中的移动。限位凸起部9和限位槽10配合,能够防止插片3从限位槽10中脱出,保证插片3与装饰条2的连接效果。

[0029] 插片3设有卡槽11,卡槽11卡于装饰条2上。在插片3卡入定位槽8后,通过横向移动将卡槽11卡在装饰条2上,进一步对装饰条2限位,保证插片3与装饰条2的连接效果。

[0030] 连接件1设有连接片12。连接片12能够方便连接件1与幕墙框架的连接,便于提高

施工效率。

[0031] 连接件1设有连接槽13。连接槽13方便连接件1在幕墙框架上的定位卡合,方便连接件1的安装,提高连接件1与幕墙框架的连接效果。

[0032] 本实用新型在安装时,先将连接件1固定于幕墙框架上,之后将装饰条2的插孔4对准连接件1的插片3,推动装饰条2,使得插片3卡入插孔4中,而后继续推动,使得插片3卡入定位槽8中,而后将装饰条2滑动使装饰条2卡在卡槽11上,之后在装饰条2和插片3上拧入固定螺栓5固定。本实用新型能够方便装饰条2的安装,拆卸方便,提高安装效率,型材加工简单方便,整体结构受力合理,安全可靠。

[0033] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为解决基本相同的技术问题,实现基本相同的技术效果,所作出的简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

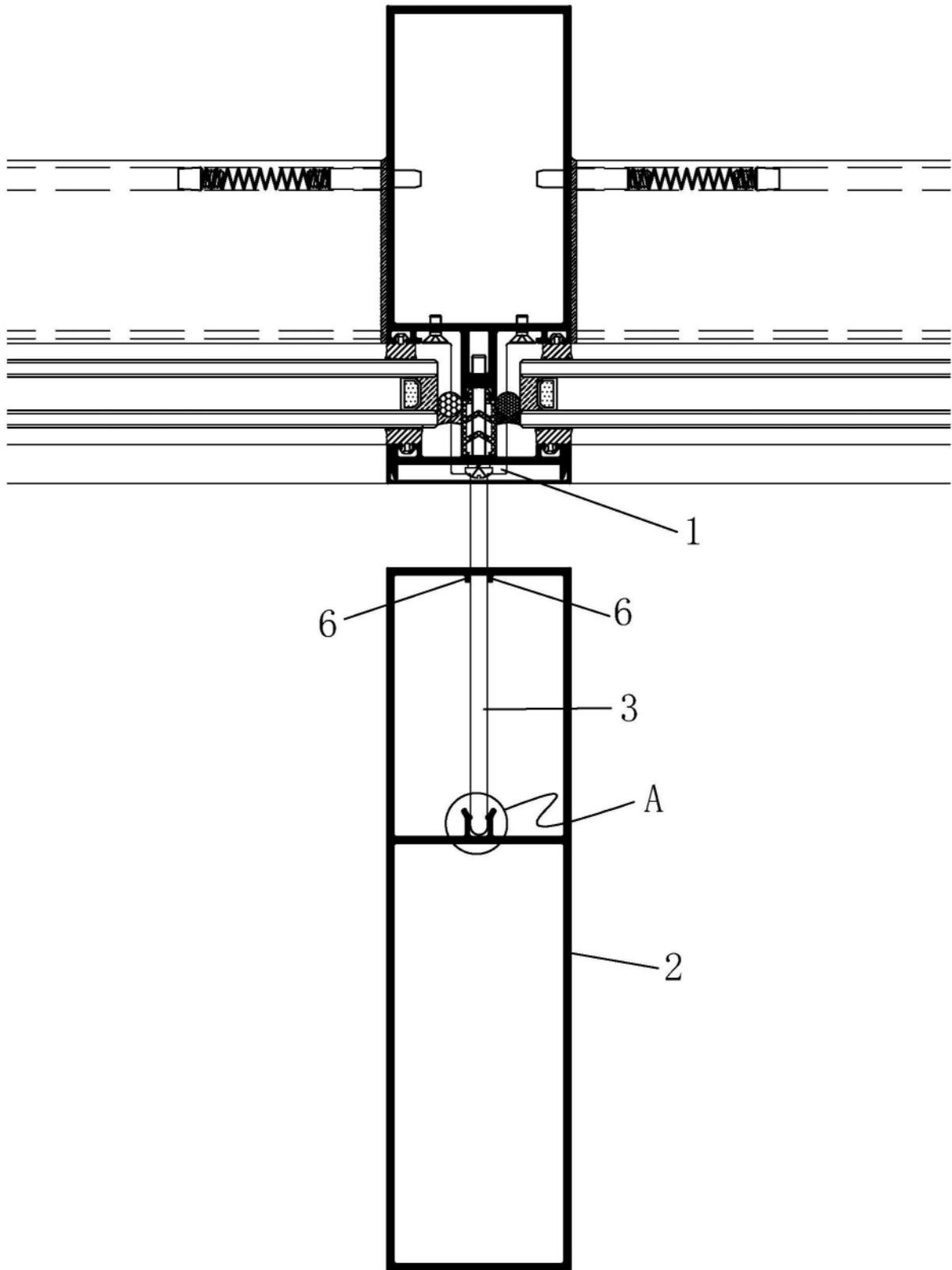


图1

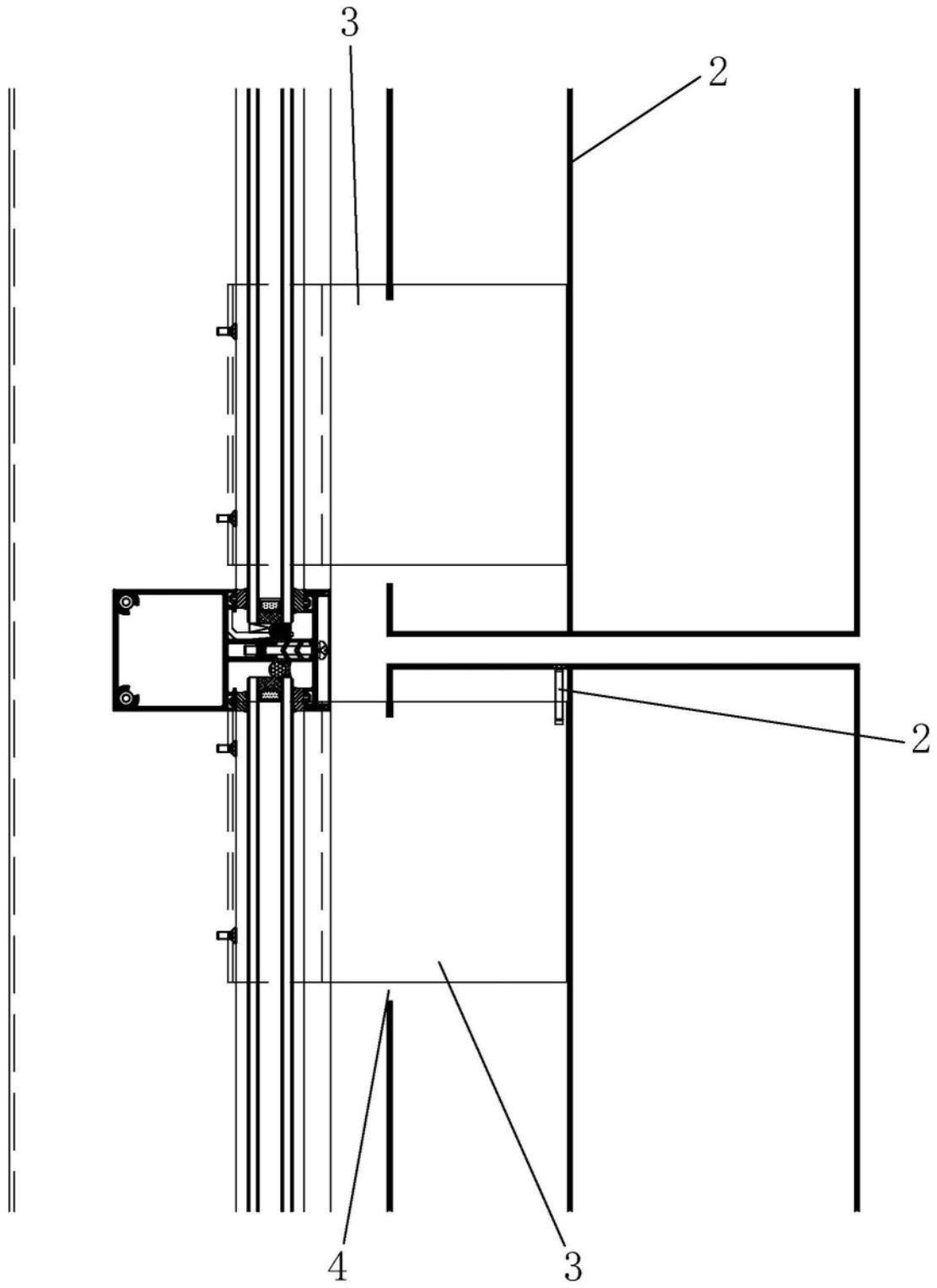


图2

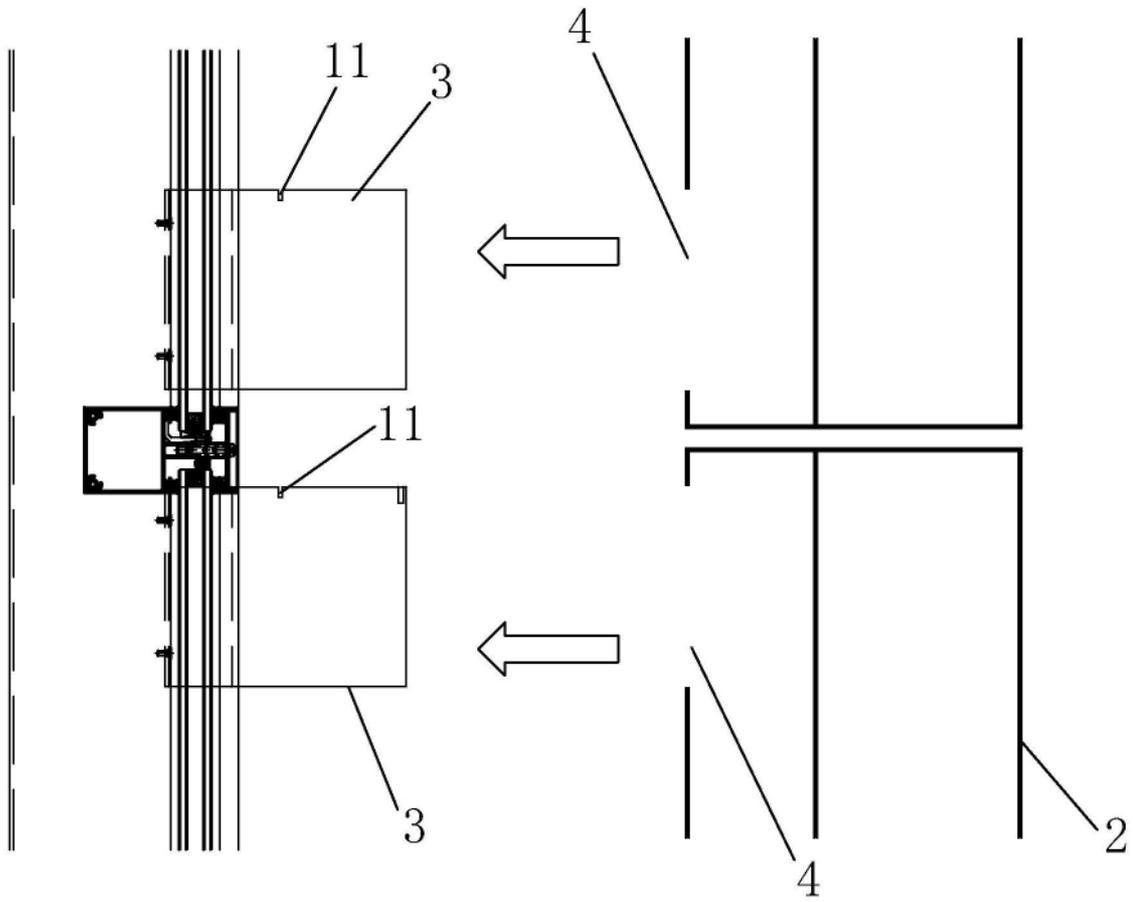


图3

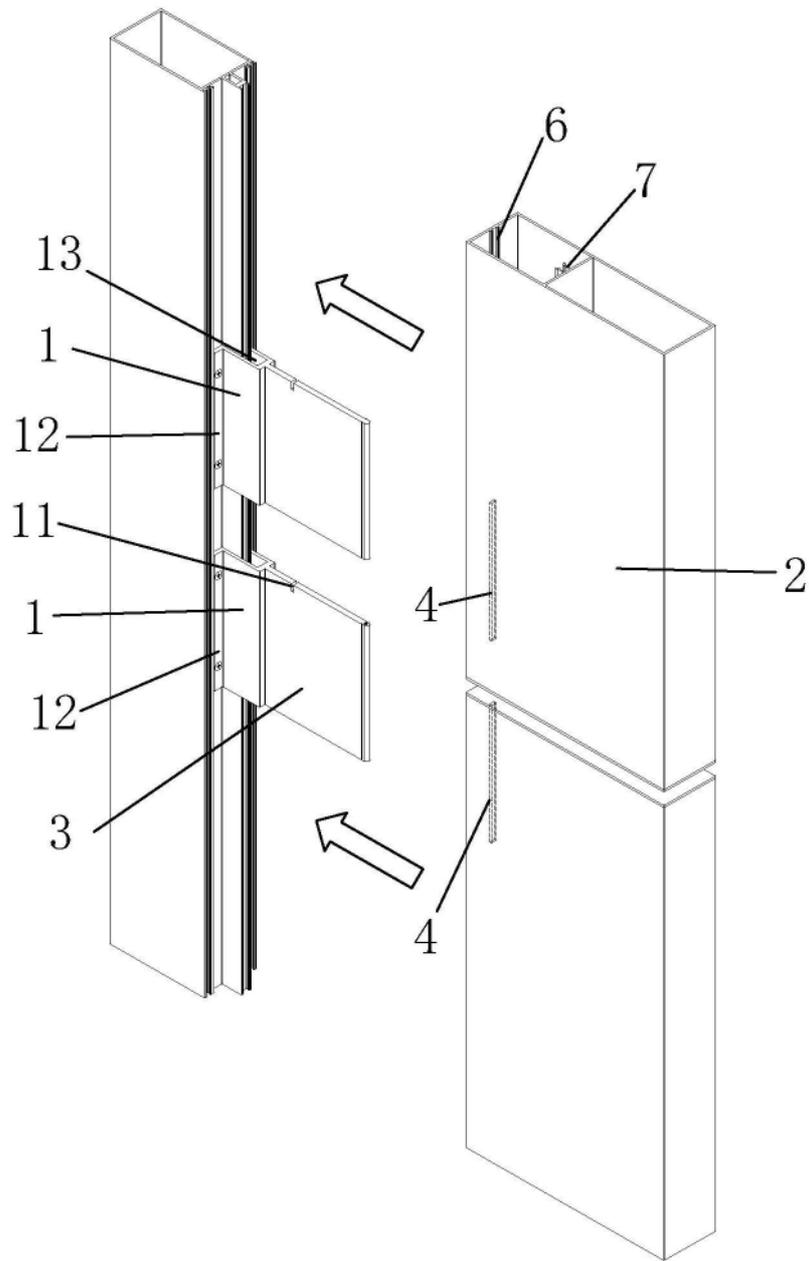


图4

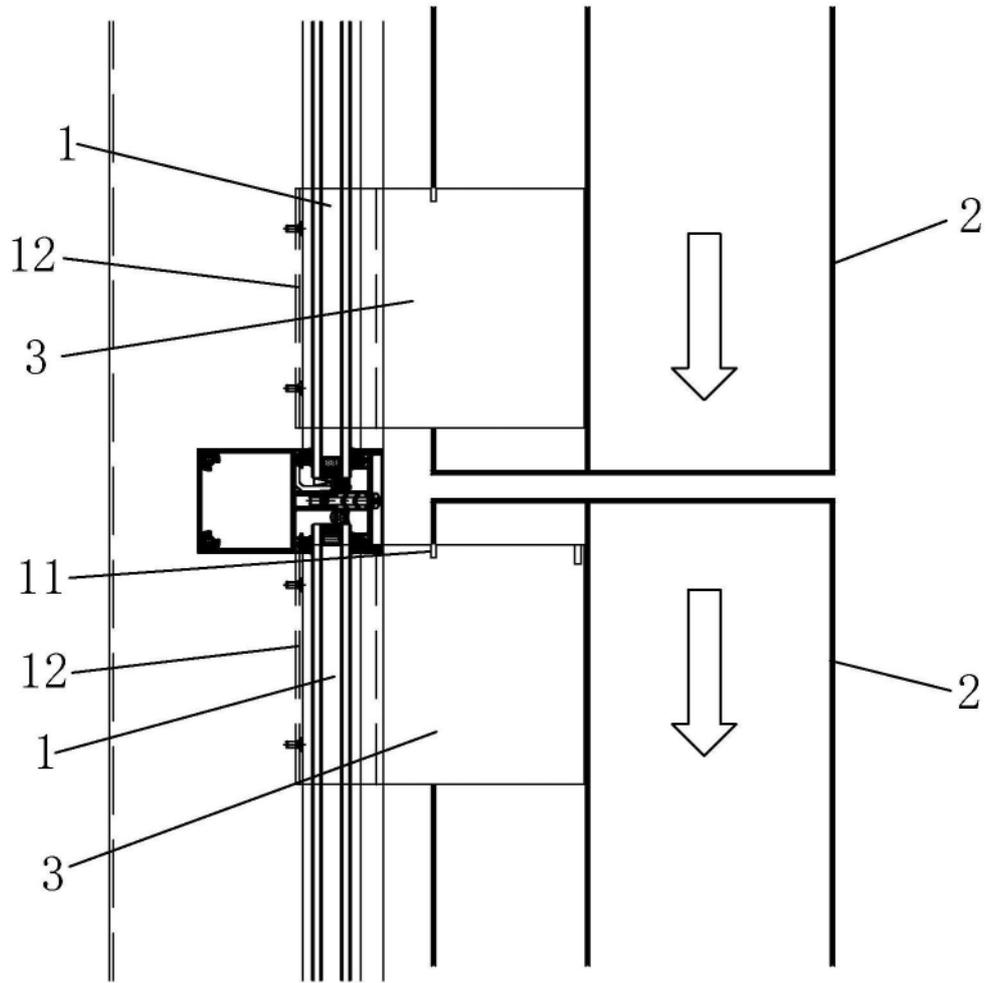


图5

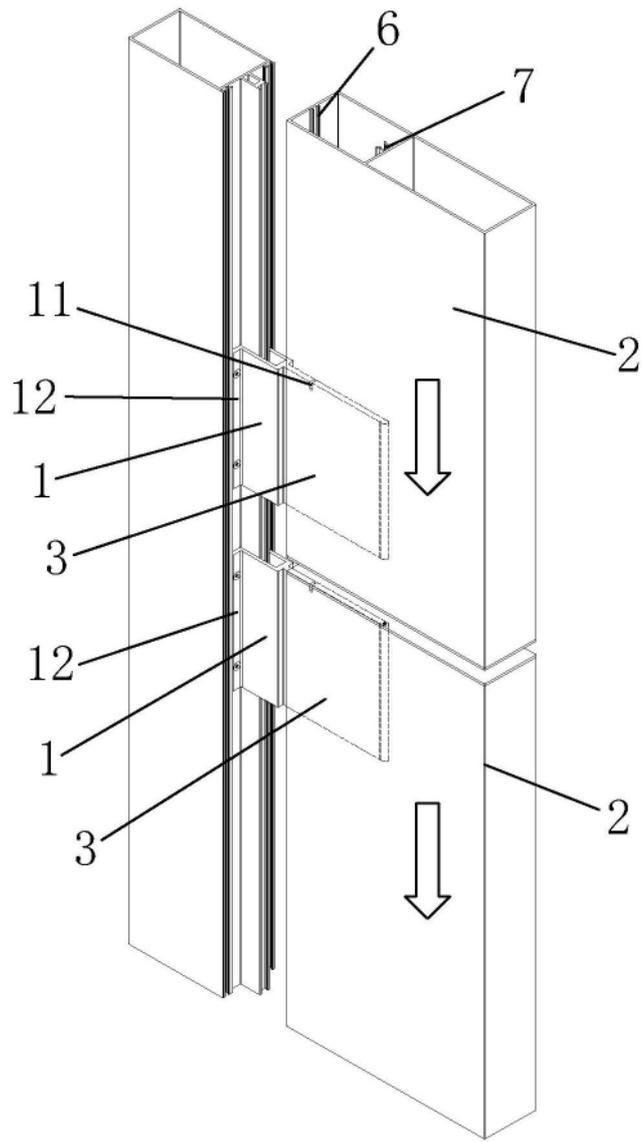


图6

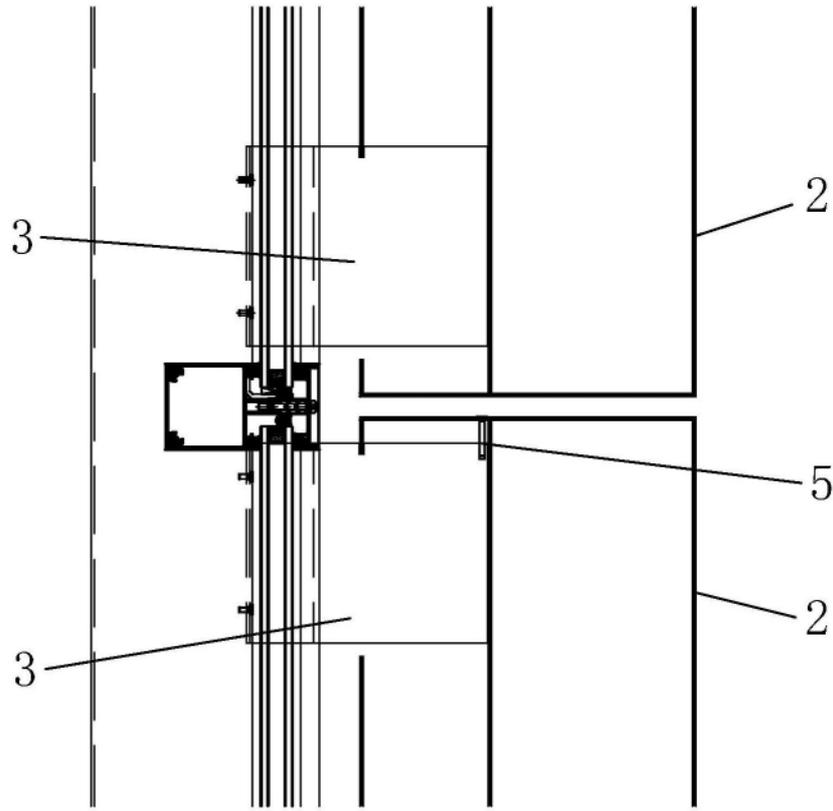


图7

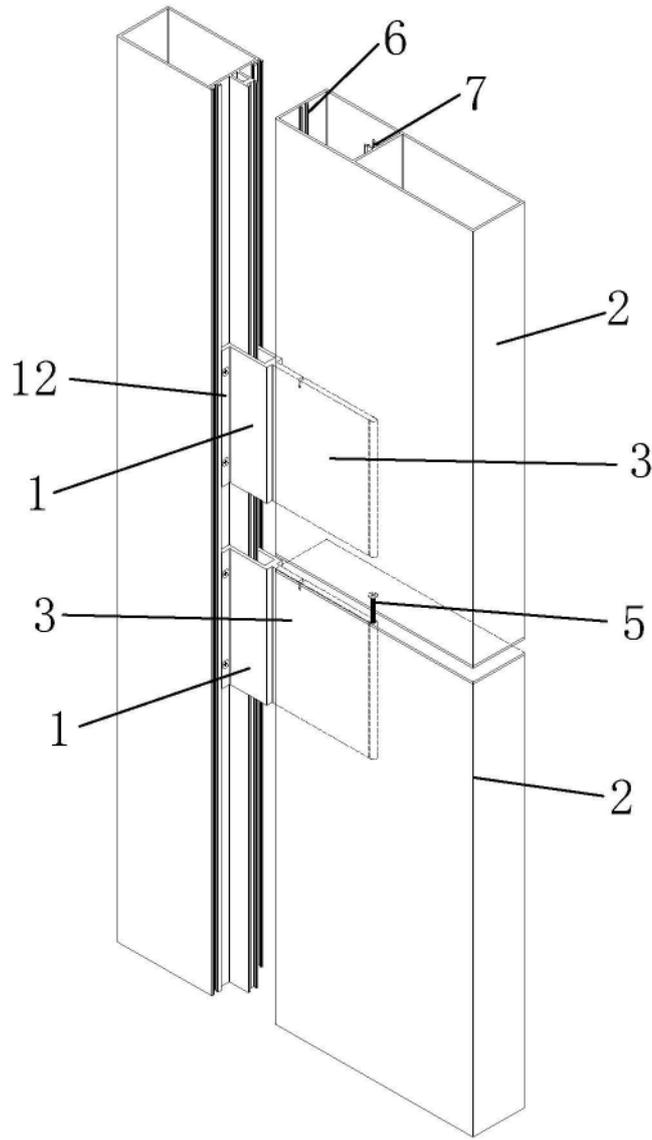


图8

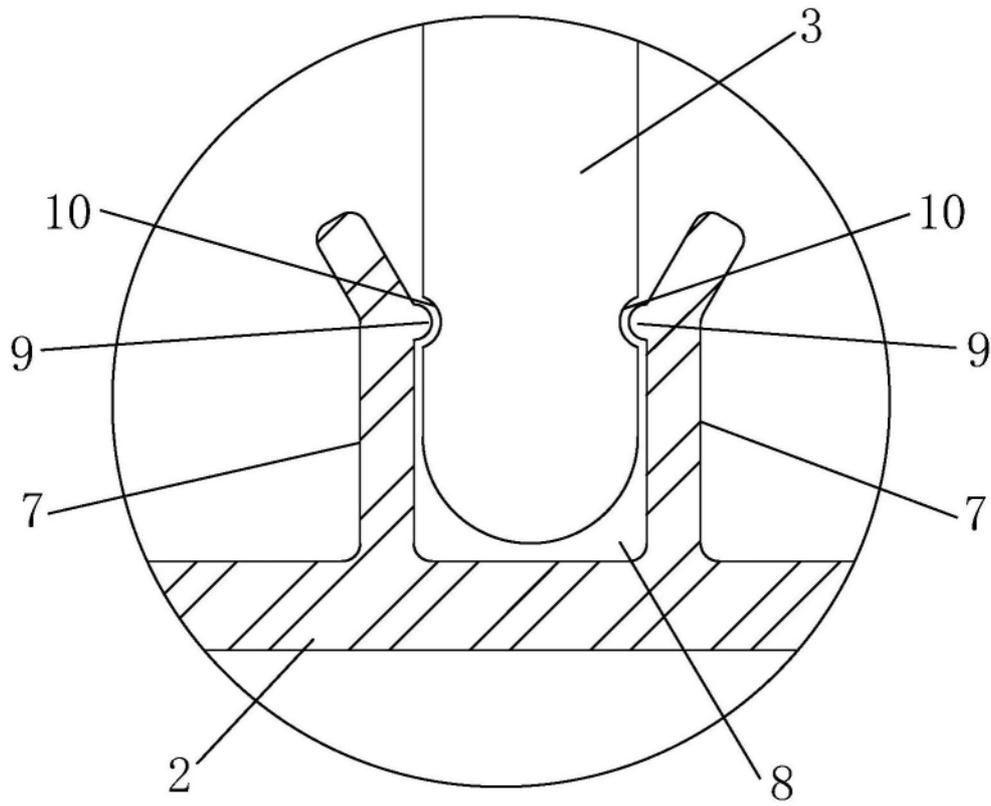


图9