(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205990686 U
(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201620943665.0

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 浙江中南建设集团有限公司
地址 310052 浙江省杭州市滨江区滨康路245号中南建设大厦

(72)发明人 米永 王旭华

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

(51)Int.Cl.
E04B 2/96(2006.01)

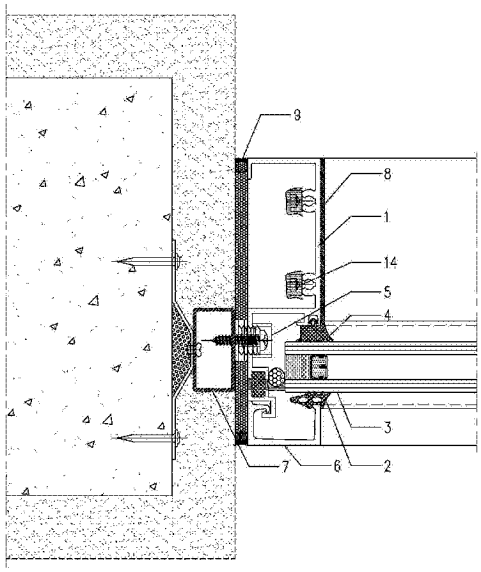
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种玻璃幕墙系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种玻璃幕墙系统，包括立柱、横梁、扣盖及玻璃面板，所述立柱和横梁为浇注式断热组合型材，所述立柱和横梁前部为安装部，所述立柱和横梁均包括处在玻璃接缝处的部分，并在该部分和玻璃面板之间用胶密封，所述立柱和横梁还包括处在外端的安装部，所述扣盖与所述安装部连接用于固定玻璃面板。所述立柱和横梁包括本体及安装部，所述本体与安装部浇注连接。本实用新型幕墙通过预先浇注结构，能快速的安装玻璃面板，工序简单，玻璃面板固定牢固，且能快速的从外部拆卸，保证了工程的施工安全和方便快捷。本实用新型真正实现了幕墙断热，且连接更牢固，适合窗洞口和单层间多分格的一种幕墙系统。



CN 205990686 U

1.一种玻璃幕墙系统，包括立柱、横梁、扣盖及玻璃面板，其特征在于，所述立柱和横梁为浇注式断热组合型材，所述立柱和横梁前部为安装部，所述立柱和横梁均包括处在玻璃接缝处的部分，并在该部分和玻璃面板之间用胶密封，所述立柱和横梁还包括处在外端的安装部，所述扣盖与所述安装部连接用于固定玻璃面板。

2.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述立柱和横梁为浇注聚胺基甲酸乙酯断热型材。

3.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述玻璃面板与扣盖之间设有可拆式扣盖胶条，所述可拆式胶条设有卡口，所述卡口与扣盖的卡钩相适配。

4.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述扣盖设有连接部，所述连接部为扣盖中部朝向立柱和横梁方向的凸钩，所述安装部设有与凸钩相对应的钩槽，所述扣盖钩卡在所述钩槽中。

5.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，幕墙系统中边侧的边立柱及边横梁为浇注式断热组合型材，所述边立柱、变横梁分别与钢副框连接。

6.如权利要求5所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述边立柱和横梁适配有边扣盖，所述边扣盖于边立柱和横梁卡接。

7.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述玻璃面板下方设有托板，所述托板与玻璃面板之间设有玻璃垫块。

8.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述立柱和横梁前部为浇注形成安装部。

9.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述安装部设于玻璃面板接缝处且位于玻璃面板的前方。

10.如权利要求1所述的一种玻璃幕墙系统，其特征在于，所述浇注处设有缺口，所述缺口用于与所述胶卡接。

一种玻璃幕墙系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙系统，尤其是一种可拆式明框玻璃幕墙系统。

背景技术

[0002] 明框幕墙是最传统的玻璃幕墙形式，应用最为广泛，但现有幕墙系统仍存在很多问题，安装和拆卸需要多个工序。以往的玻璃面板安装，是通过压板和螺栓固定在立柱上的，不是真正的断热，断热性能差。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种玻璃幕墙系统。为此，本实用新型提供以下技术方案：

[0004] 一种玻璃幕墙系统，包括立柱、横梁、扣盖及玻璃面板，所述立柱和横梁为浇注式断热组合型材，所述立柱和横梁前部为安装部，所述立柱和横梁均包括处在玻璃接缝处的部分，并在该部分和玻璃面板之间用胶密封，所述立柱和横梁还包括处在外端的安装部，所述扣盖与所述安装部连接用于固定玻璃面板。所述立柱和横梁包括本体及安装部，所述本体与安装部浇注连接。

[0005] 在采用上述技术方案的基础上，本实用新型还可采用以下进一步的技术方案：

[0006] 所述立柱和横梁为浇注聚胺基甲酸乙酯断热型材。

[0007] 所述可拆式胶条设有卡口，所述卡口与扣盖的卡钩相适配。

[0008] 所述扣盖设有连接部，所述连接部为扣盖中部向立柱和横梁方向的凸钩，所述立柱和横梁前部从玻璃面板接缝处延伸形成安装部，所述安装部设有与凸钩相对应的的钩槽，所述扣盖钩卡在所述钩槽中。

[0009] 幕墙系统中边侧的边立柱及边横梁为浇注式断热组合型材，所述边立柱、变横梁分别与钢副框连接。所述边立柱、变横梁分别与钢副框连接。所述立柱和横梁与钢副框之间设有耐侯密封胶。

[0010] 所述边立柱和横梁适配有边扣盖，所述边扣盖于边立柱和横梁卡接。

[0011] 所述玻璃面板下方设有托板，所述托板与玻璃面板之间设有玻璃垫块。

[0012] 所述立柱和横梁前部为浇注形成安装部。

[0013] 所述安装部设于玻璃面板接缝处且位于玻璃面板的前方。

[0014] 所述浇注处设有缺口，所述缺口用于与所述胶卡接。

[0015] 由于采用本实用新型的技术方案，本实用新型的有益效果为：本实用新型幕墙通过预先浇注结构，能快速的安装玻璃面板，工序简单，玻璃面板固定牢固，且能快速的从外部拆卸，保证了工程的施工安全和方便快捷。本实用新型真正实现了幕墙断热，且连接更牢固，适合窗洞口和单层间多分格的一种幕墙系统。

附图说明

[0016] 图1为本实用新幕墙系统中边侧的示意图；

[0017] 图2为本实用新幕墙系统中部的横剖图；

[0018] 图3为本实用新幕墙系统中上方的示意图；

[0019] 图4为本实用新幕墙系统中部的竖剖图。

[0020] 图中：1.边立柱，2. 可拆式胶条，3玻璃面板，4.室内胶条，5. 可调式PVC垫圈，6.边扣盖，7.钢副框，8.胶垫，9.耐侯密封胶，10.中立柱，11. 弹簧插销，12.托板，13.玻璃垫块，14.螺钉，15.扣盖，16钩槽，17.卡口，18.上横梁，19.中横梁，20.缺口。

具体实施方式

[0021] 如图所示，一种玻璃幕墙系统，包括立柱、横梁和玻璃面板3，所述立柱与横梁通过弹簧插销11连接形成立柱和横梁，所述立柱和横梁设有幕墙系统边侧的边立柱1、幕墙系统上方的上横梁18、幕墙系统中的中立柱10、中横梁19。其中图1所示为边立柱1，图2所示为中横梁10，图3为上横梁18，图4为中横梁19。所述立柱和横梁10为浇注聚胺基甲酸乙酯断热型材，所所述立柱和横梁为浇注式组合型材，所述立柱和横梁前部为安装部，所述立柱和横梁均包括处在玻璃面板3接缝处的部分，并在该部分和玻璃面板3之间用胶密封，所述立柱和横梁还包括处在外端的安装部，所述扣盖15与所述安装部连接用于固定玻璃面板3。本实用新型立柱或者横梁直接浇注，不同以往安装时需要螺钉打孔安装玻璃板，立柱横梁的外侧，即用于连接玻璃面板的一侧实现了真正的断热。

[0022] 所述立柱和横梁前部为浇注形成安装部。

[0023] 所述安装部设于玻璃面板接缝处且位于玻璃面板3的前方。

[0024] 所述浇注处设有缺口20，所述缺口20用于与所述胶卡接。

[0025] 所述扣盖6与玻璃面板3之间设有可拆式胶条2，所述可拆式胶条2设有卡口17，所述卡口17与扣盖15的卡钩相适配。所述扣盖15设有连接部，所述连接部为扣盖15中部向立柱和横梁方向的凸钩，所述立柱和横梁前部从玻璃面板3接缝处延伸形成安装部，所述安装部设有与凸钩相对应的的钩槽16，所述扣盖钩卡在所述钩槽16中。

[0026] 幕墙系统中边侧的边立柱及边横梁为浇注式断热组合型材，所述边立柱、变横梁分别与钢副框连接。所述边立柱、变横梁分别与钢副框连接，相对应的，扣盖为半体的边扣盖6。所述边立柱与钢副框7连接，所述立柱、横梁与钢副框7之间设有耐侯密封胶9。所述立柱侧面设有胶垫8。

[0027] 所述玻璃面板3下方设有托板12，所述托板12与玻璃面板3之间设有玻璃垫块。

[0028] 本实用新型的施工序为：

[0029] 1) 用螺钉14及弹簧插销11组装立柱和横梁，将边立柱1、上横梁19、中立柱10及中横梁20组框形成立柱和横梁。

[0030] 2) 安装室内胶条4、托板12和玻璃垫块13；

[0031] 3)边立柱和横梁1通过可调式PVC垫圈5固定在钢副框7上；

[0032] 4)安装边扣盖6，扣盖15，安装玻璃面板3，并塞入可拆式胶条2；

[0033] 5)实用耐侯密封胶9进行密封。

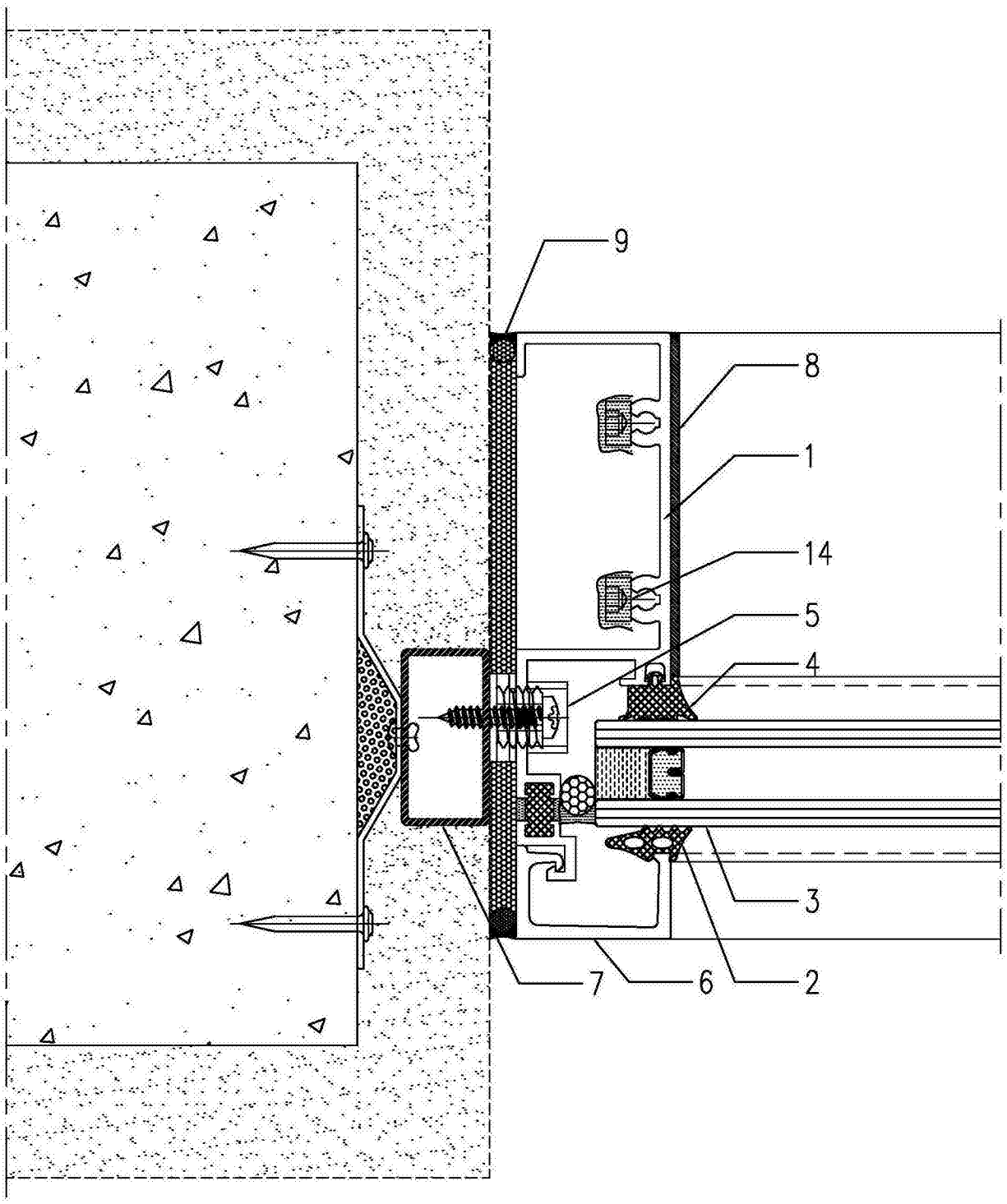


图1

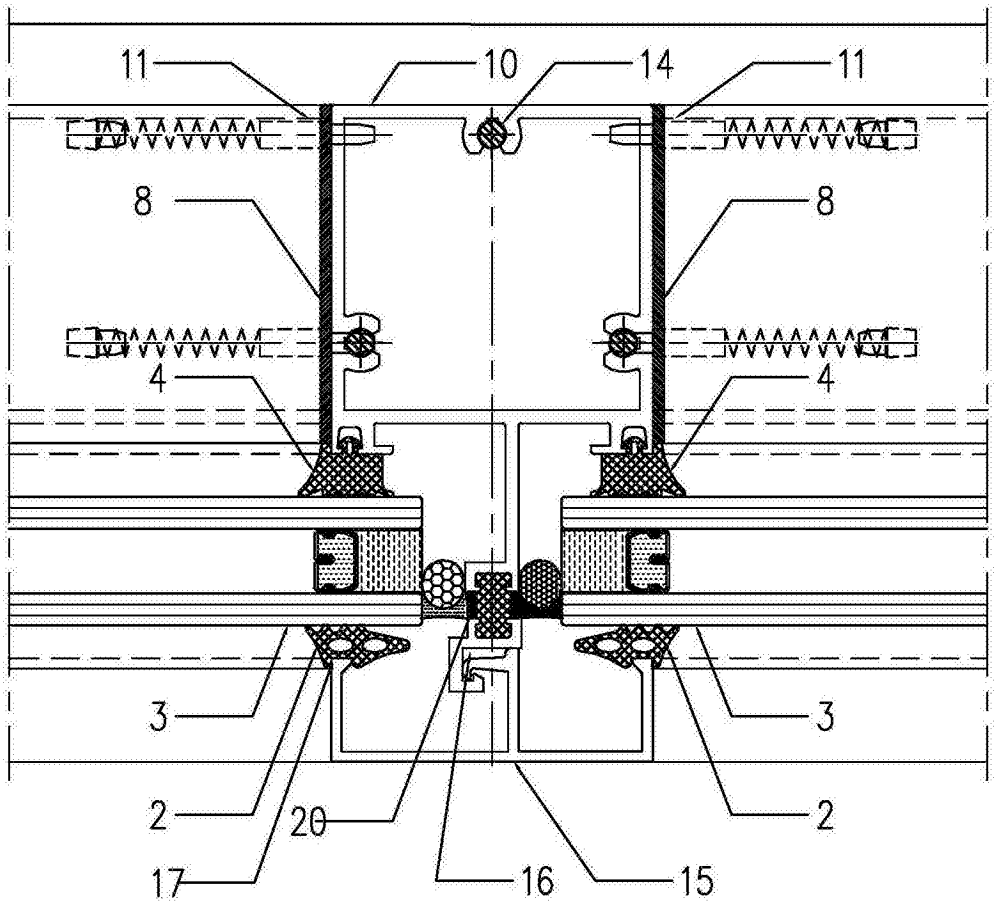


图2

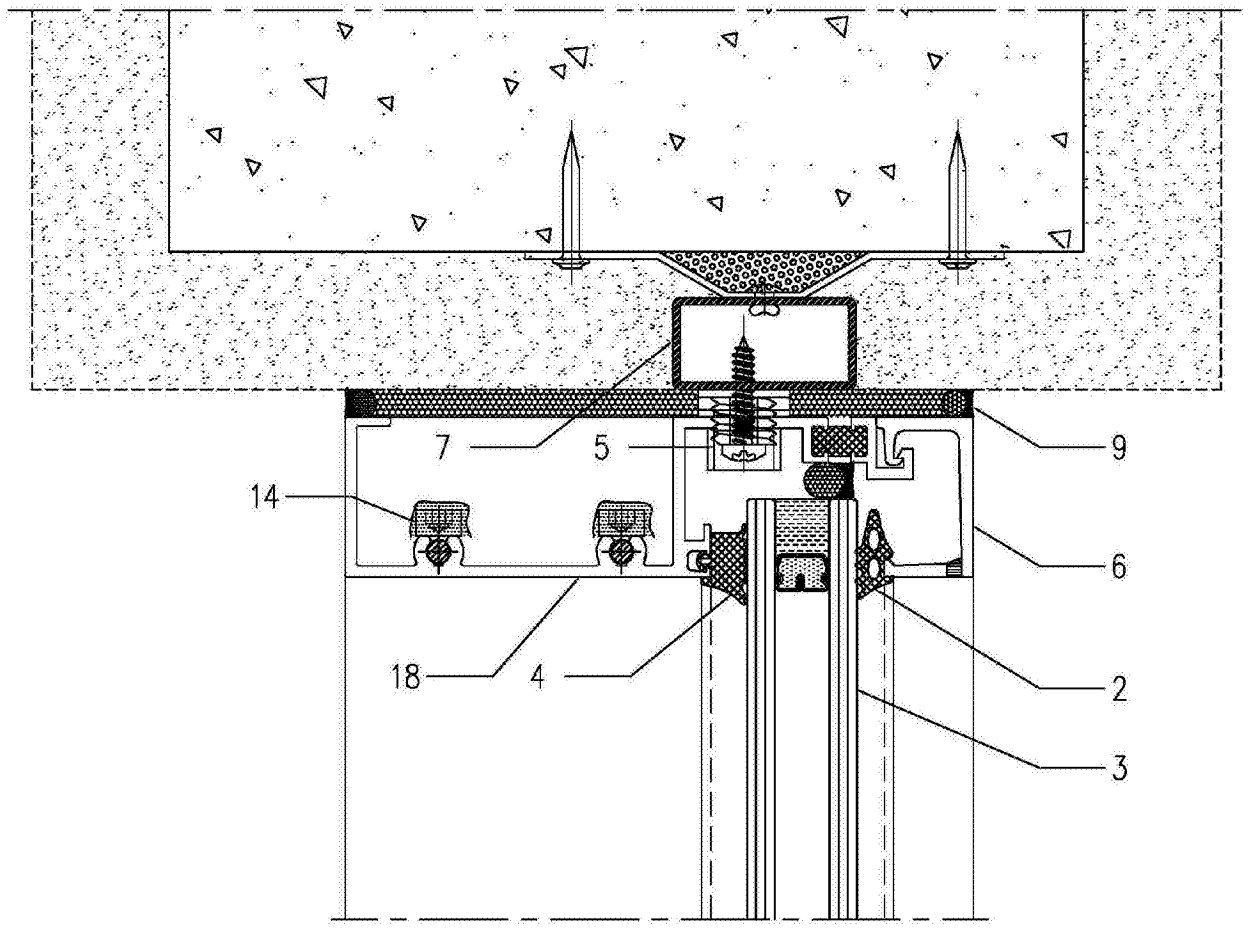


图3

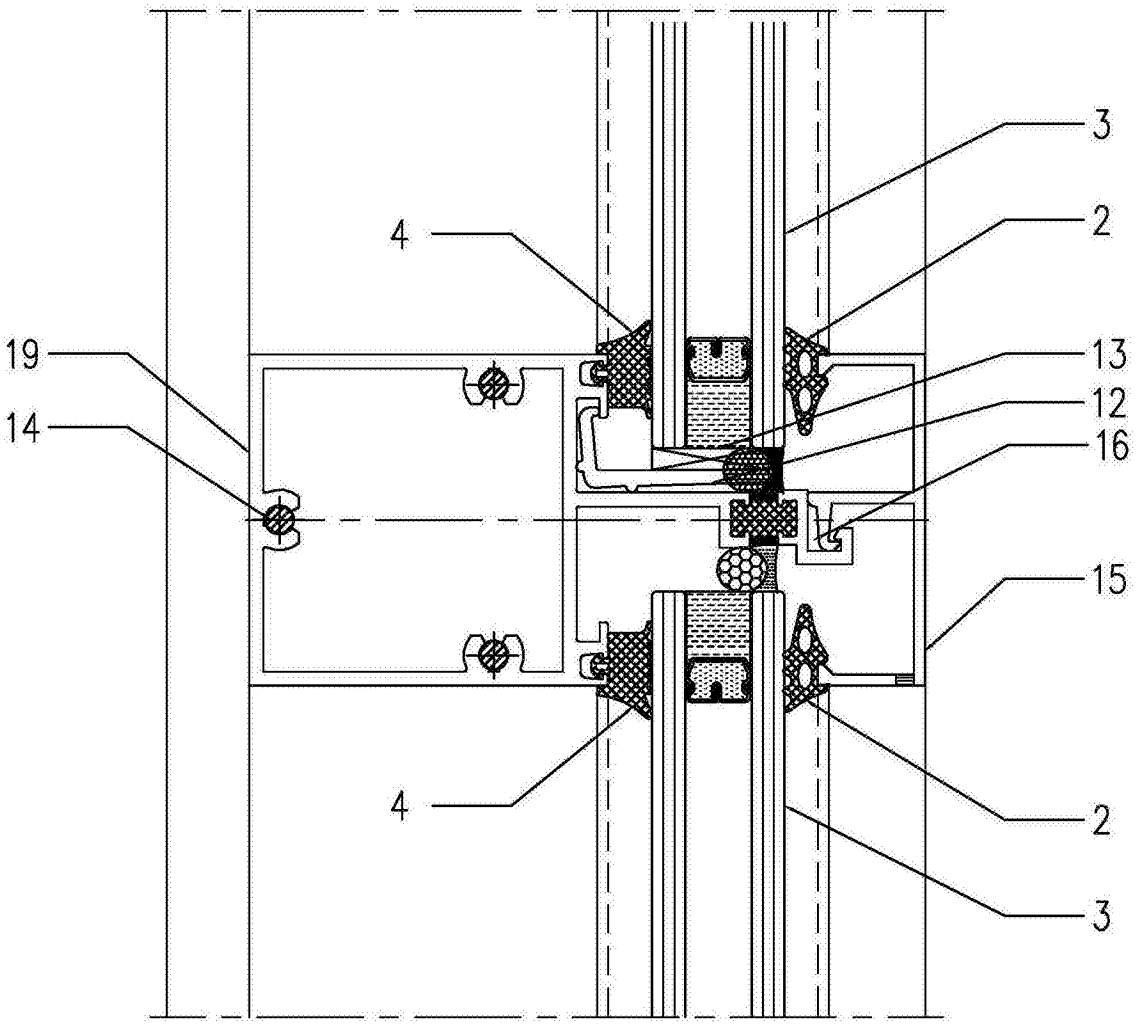


图4