(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217580721 U
(45)授权公告日 2022.10.14

(21)申请号 202220723470.0
(22)申请日 2022.03.30
(73)专利权人 深圳市宝鹰建设集团股份有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区车公庙泰然四路303栋4楼
(72)发明人 陈克顺 刘东海 曹年华 金思 王兴堂 刘磊
(74)专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司 44101
专利代理师 张学群
(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 2/96(2006.01)
E04F 13/12(2006.01)
E04F 13/23(2006.01)

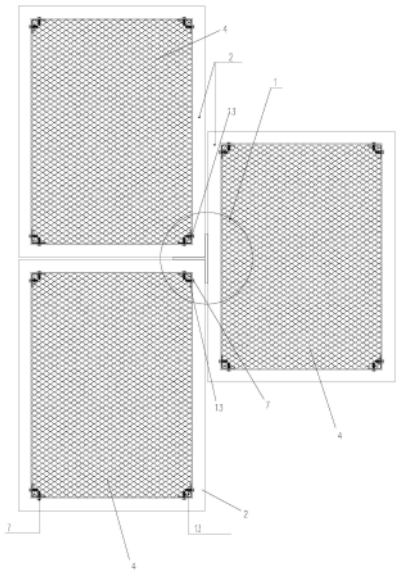
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

玻璃幕墙与外挂金属网连接结构

(57)摘要

一种玻璃幕墙与外挂金属网连接结构，涉及建筑工程的工程构件。连接结构包括连接件(1)、拉网龙骨(2)，连接件(1)包括连接面板(11)、主龙骨固定架(12)、拉网龙骨固定架(13)，主龙骨固定架(12)焊接在连接面板(11)的一面上，拉网龙骨固定架(13)焊接在连接面板(11)的另一面上；主龙骨固定架(12)与幕墙主龙骨(3)固定连接，拉网龙骨(2)固定在拉网龙骨固定架(13)上。本实用新型可便于安装装饰性金属拉网，增加玻璃幕墙的绿色节能效果；金属拉网对玻璃幕墙起到安全保护作用，防止玻璃破碎后掉落。



CN 217580721 U

1.一种玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:包括连接件(1)、拉网龙骨(2),连接件(1)包括连接面板(11)、主龙骨固定架(12)、拉网龙骨固定架(13),主龙骨固定架(12)焊接在连接面板(11)的一面上,拉网龙骨固定架(13)焊接在连接面板(11)的另一面上;主龙骨固定架(12)与幕墙主龙骨(3)固定连接,拉网龙骨(2)固定在拉网龙骨固定架(13)上。

2.根据权利要求1所述的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:拉网龙骨固定架(13)为角钢连接件,角钢连接件的一端焊接在连接面板(11)上,拉网龙骨固定架(13)上设置固定孔(14),拉网龙骨(2)通过紧固件和固定孔(14)固定在拉网龙骨固定架(13)上。

3.根据权利要求1所述的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:拉网龙骨固定架(13)为角钢连接件,角钢连接件的一端焊接在连接面板(11)上,拉网龙骨固定架(13)上设置固定孔(14),拉网龙骨(2)焊接固定在拉网龙骨固定架(13)上。

4.根据权利要求1所述的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:主龙骨固定架(12)为T字形钢,主龙骨固定架(12)的一端焊接在连接面板(11)上,主龙骨固定架(12)的另一端焊接或通过紧固件固定在幕墙主龙骨(3)上。

5.根据权利要求1所述的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:连接面板(11)为圆形板。

6.根据权利要求1所述的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:拉网龙骨(2)为铝合金装饰框。

7.根据权利要求2或3所述的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:固定孔(14)为长条椭圆孔。

8.根据权利要求2或3所述的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构,其特征在于:拉网龙骨固定架(13)在连接面板(11)上至少设置两个。

玻璃幕墙与外挂金属网连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙工程的工程构件。

背景技术

[0002] 随着体育场馆、会议展览中心等公共建筑在实际工程中的建设越来越多，建筑外立面的装饰要求也越来越高，新型材料的使用也越来越丰富，为了满足立面防水、保温隔热、绿色节能、美观装饰等功能要求外，在玻璃幕墙外增加遮阳板和装饰格栅，装饰性金属拉网，从而增加玻璃幕墙的整体装饰效果。玻璃幕墙与外挂金属网需要相应的连接。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适用性强的玻璃幕墙与外挂金属网连接结构。

[0004] 本实用新型为达到上述目的所采用的一个技术方案是：一种玻璃幕墙与外挂金属网连接结构，包括连接件、拉网龙骨，连接件包括连接面板、主龙骨固定架、拉网龙骨固定架，主龙骨固定架焊接在连接面板的一面上，拉网龙骨固定架焊接在连接面板的另一面上；主龙骨固定架与幕墙主龙骨固定连接，拉网龙骨固定在拉网龙骨固定架上。

[0005] 优选地，拉网龙骨固定架为角钢连接件，角钢连接件的一端焊接在连接面板上，拉网龙骨固定架上设置固定孔，拉网龙骨通过紧固件和固定孔固定在拉网龙骨固定架上。

[0006] 优选地，拉网龙骨固定架为角钢连接件，角钢连接件的一端焊接在连接面板上，拉网龙骨焊接固定在拉网龙骨固定架上。

[0007] 优选地，主龙骨固定架为T字形钢，主龙骨固定架的一端焊接在连接面板上，主龙骨固定架的另一端焊接或通过紧固件固定在幕墙主龙骨上。

[0008] 优选地，连接面板为圆形板。

[0009] 优选地，拉网龙骨为铝合金装饰框。

[0010] 优选地，固定孔为长条椭圆孔。

[0011] 优选地，拉网龙骨固定架在连接面板上至少设置两个。

[0012] 本实用新型可便于安装装饰性金属拉网，增加玻璃幕墙的绿色节能效果；金属拉网对玻璃幕墙起到安全保护作用，防止玻璃破碎后掉落。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型较佳实施例的示意图；

[0014] 图2是本实用新型较佳实施例之连接件的示意图；

[0015] 图3是本实用新型较佳实施例之应用一示意图；

[0016] 图4是本实用新型较佳实施例之应用二的示意图；

[0017] 图5是本实用新型较佳实施例之应用三示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明：

[0019] 如图1～图5所示，一种玻璃幕墙与外挂金属网连接结构，包括连接件1、拉网龙骨2，连接件1包括连接面板11、主龙骨固定架12、拉网龙骨固定架13，主龙骨固定架12焊接在连接面板11的一面上，拉网龙骨固定架13焊接在连接面板11的另一面上；主龙骨固定架12与幕墙主龙骨3固定连接，拉网龙骨2固定在拉网龙骨固定架13上。连接件1与幕墙主龙骨3的连接，幕墙主龙骨3是钢型材(方通)时采用焊接连接，幕墙主龙骨3是铝型材时采用不锈钢机制钉连接定位。

[0020] 如图3～图5所示，拉网龙骨固定架13为角钢连接件，角钢连接件的一端焊接在连接面板11上，拉网龙骨固定架13上设置固定孔14，拉网龙骨2通过紧固件和固定孔14固定在拉网龙骨固定架13上；或者是，拉网龙骨2焊接固定在拉网龙骨固定架13上。本实施例中，固定孔14为长条椭圆孔，金属网4通过角铝型材和不锈钢自攻钉6与拉网龙骨2(四周铝合金型材边框)连接，不锈钢自攻钉6是隐蔽的；拉网龙骨2通过不锈钢螺栓7与连接件1上的拉网龙骨固定架13的长条椭圆孔连接，可上下伸缩，调节金属网4同幕墙面的安装间距。

[0021] 拉网龙骨固定架13在连接面板11上至少设置两个，拉网龙骨固定架13的数量设置根据施工要求设定，通常在2～4个之间。

[0022] 如图2～图5所示，主龙骨固定架12为T字形钢，主龙骨固定架12的一端焊接在连接面板11上，主龙骨固定架12的另一端焊接或通过紧固件固定在幕墙主龙骨3上。

[0023] 如图2～图5所示，连接面板11为圆形板，拉网龙骨固定架13为角钢，角钢上设置固定孔14，固定孔14为长条椭圆孔。

[0024] 拉网龙骨2为铝合金装饰框。拉网龙骨2可根据设计要求调整。金属网4为铝合金拉网，铝合金拉网通过自攻钉连接在拉网龙骨2上。

[0025] 施工时，根据幕墙施工图，放线安装幕墙的主龙骨。根据立面图和节点图，在幕墙主龙骨3上安装连接件1；若幕墙主龙骨3是钢型材，连接件1则采用焊接连接；若幕墙主龙骨3是铝型材，连接件1则采用不锈钢机制螺钉连接。将拉网龙骨2安装在钢制连接件的角钢连接件上，拉网龙骨2为铝合金龙骨，调整好安装高度并定位。将铝合金拉网固定在铝合金龙骨(铝合金装饰框)上，采用不锈钢自攻钉6连接，隐藏在角铝型材后面，铝合金拉网需要安装平整，四周连接稳固，确保安装效果。

[0026] 与以往的技术相比本实用新型的有益效果有：增加玻璃幕墙外立面装饰效果；能起到遮阳作用，增加玻璃幕墙的绿色节能效果；对玻璃幕墙起到安全保护作用，防止玻璃破碎后掉落；金属网网格的大小是可根据设计要求调整，金属网同玻璃幕墙面的间距也可依据设计要求调整。

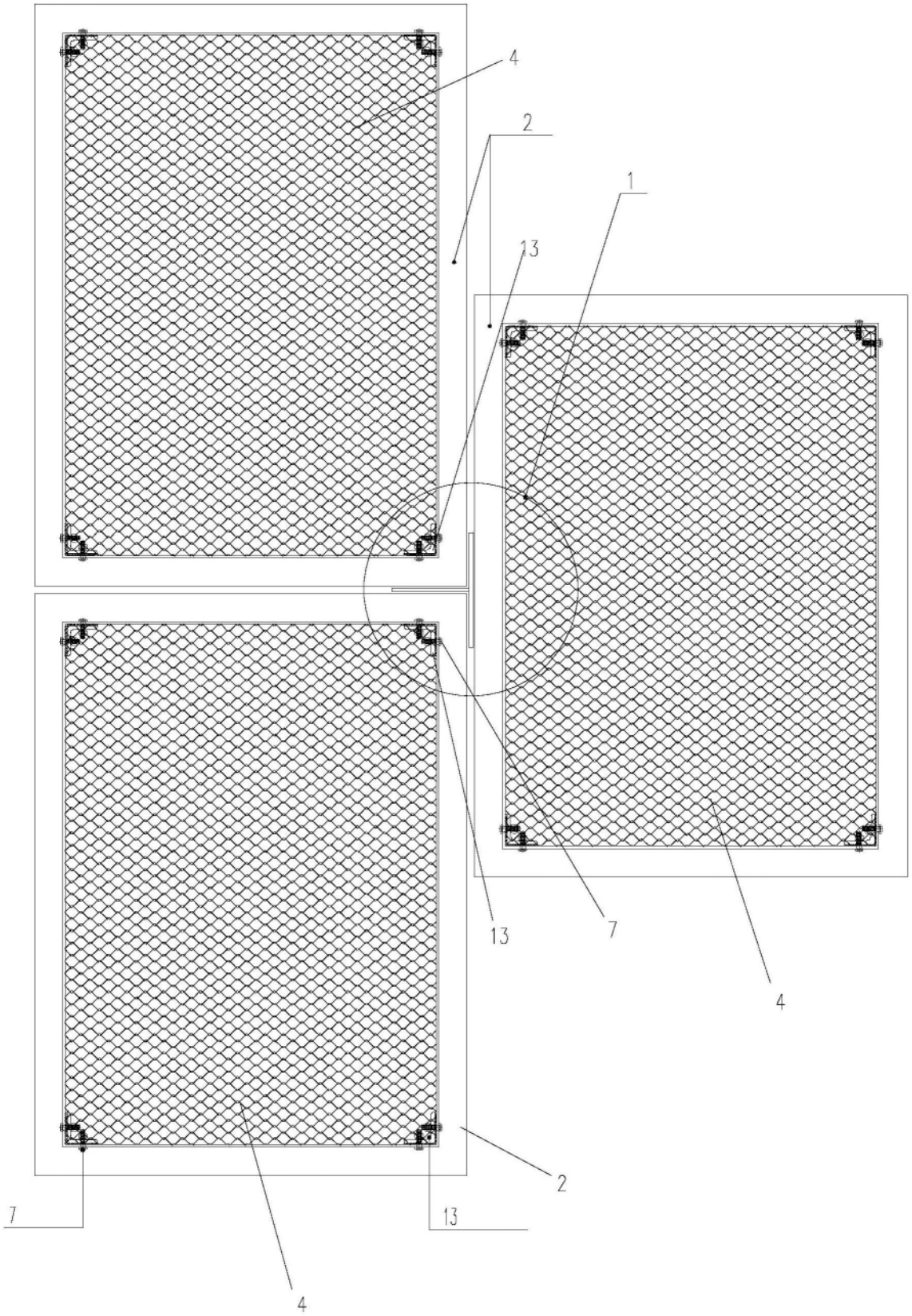


图1

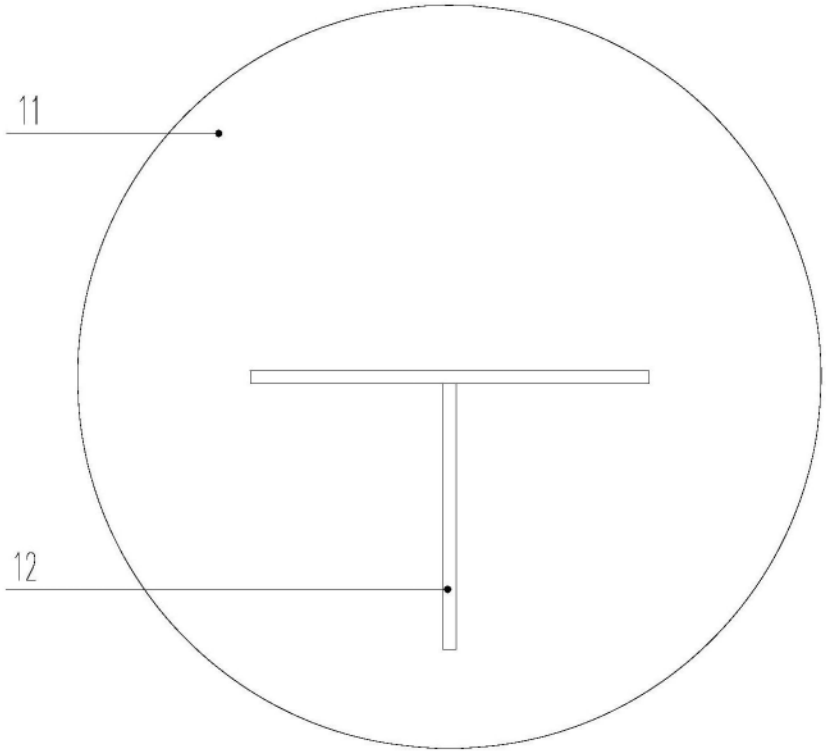


图2

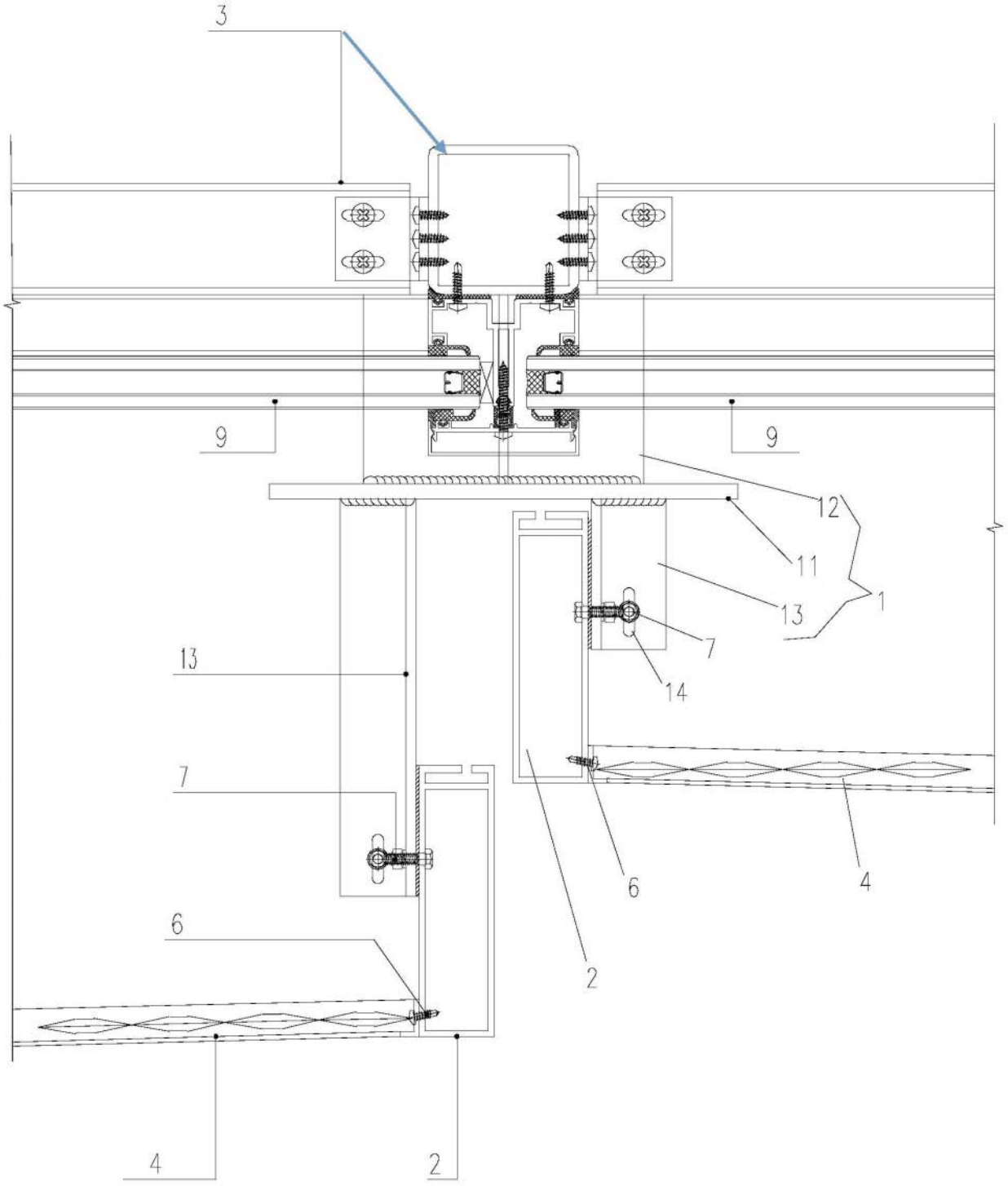


图3

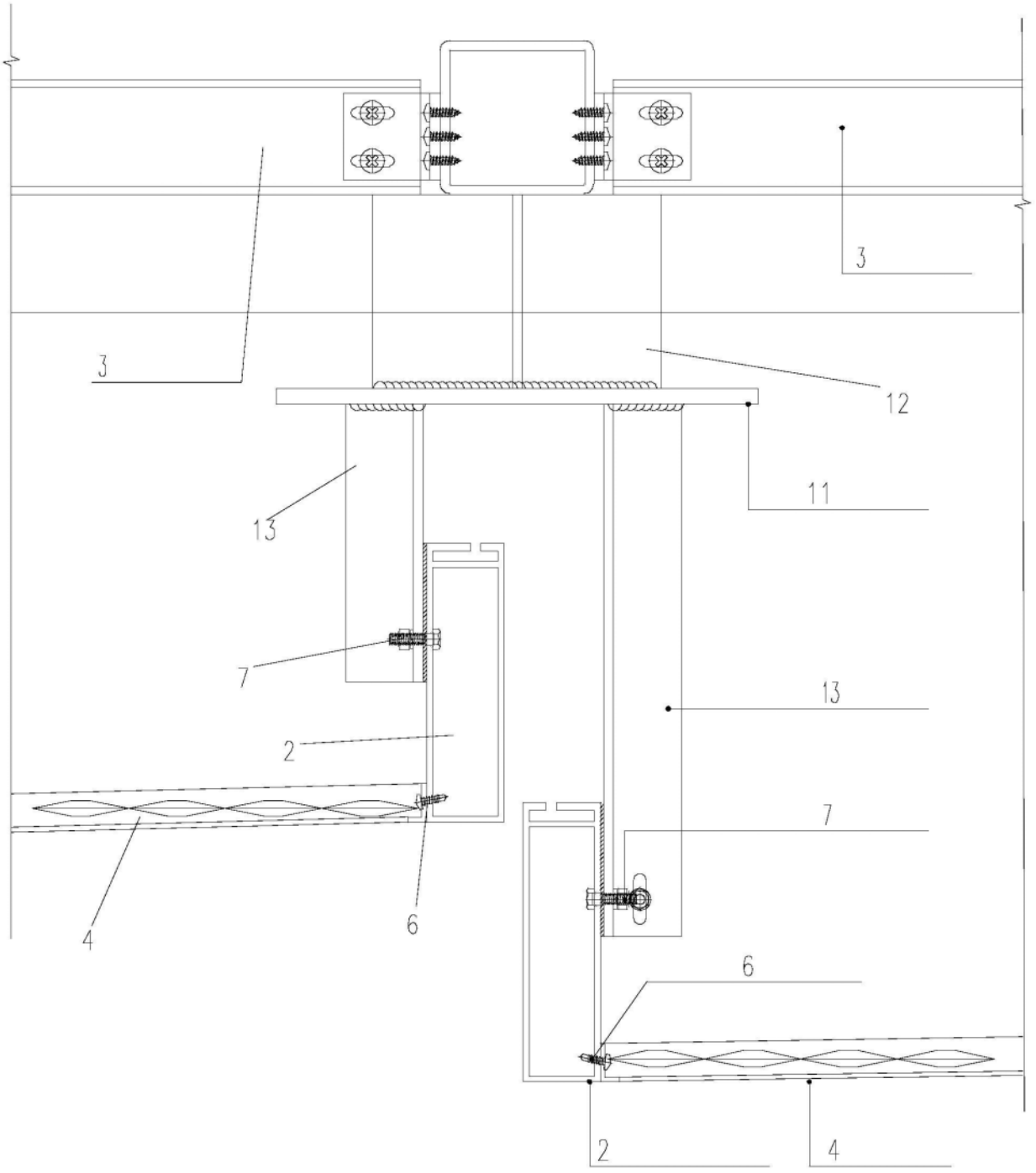


图4

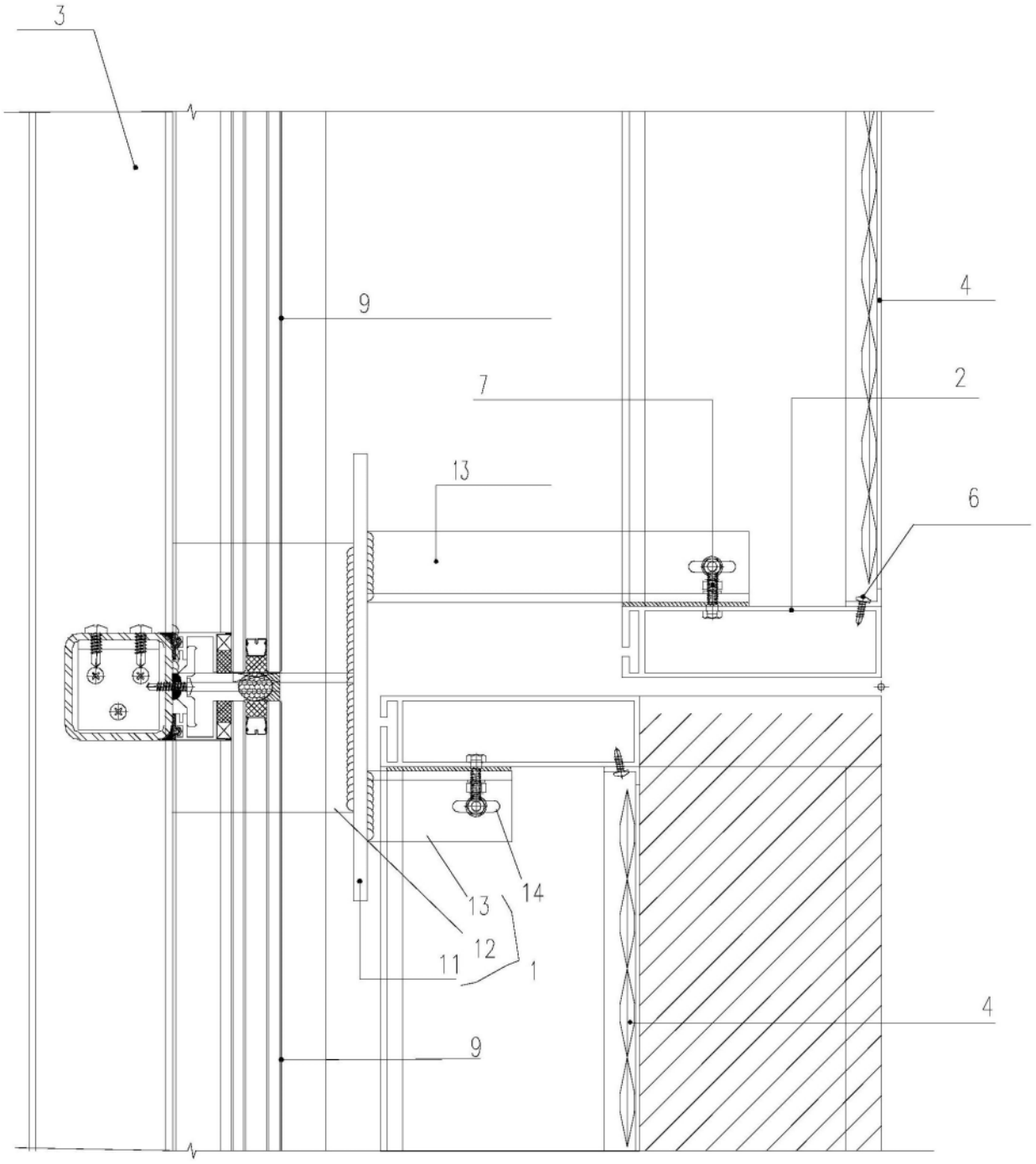


图5