



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220747351 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322273815.4

(22) 申请日 2023.08.23

(73) 专利权人 莱尔斯特(厦门)股份公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区环岛东
路2486号旅游博览中心第7层702单元

(72) 发明人 廖志南 廖培养

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

专利代理师 张迪

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04F 19/02 (2006.01)

E04F 10/00 (2006.01)

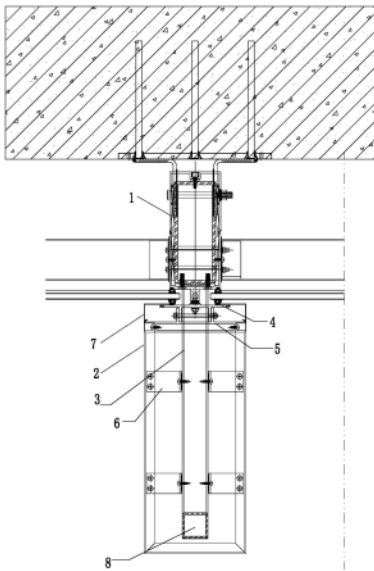
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种竖向立柱遮阳线条

(57) 摘要

本实用新型提供了一种竖向立柱遮阳线条,在玻璃幕墙的立柱上沿着垂直立柱的方向设置外挑骨架,在所述外挑骨架上设置铝单板线条造型板,所述铝单板线条造型板与玻璃幕墙的间距不小于500mm。上述的竖向立柱遮阳线条,对玻璃幕墙进行遮阳,是一种很好的解决幕墙带来的各种不利影响的方案起到遮阳效果,且结构安全、受力合理、施工简易,同时大大提升整体建筑外观质感效果。



1. 一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:在玻璃幕墙的立柱上沿着垂直立柱的方向设置外挑骨架,在所述外挑骨架上设置铝单板线条造型板,所述铝单板线条造型板与玻璃幕墙的间距不小于500mm。

2. 根据权利要求1所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述立柱与外挑第一方钢管焊接固定,所述外挑第一方钢管沿着垂直立柱的方向延伸。

3. 根据权利要求2所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述立柱通过第一螺栓与副框固定连接,所述副框上设置有供所述第一方钢管穿过的让第一位开口。

4. 根据权利要求3所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述副框与压板固定,所述压板对应第一让位开口的位置设置有第二让位开口。

5. 根据权利要求4所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述铝单板线条造型板与压板的两侧通过第二螺丝固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述第一方钢管的两侧分别通过角码与铝单板线条造型板固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述副框与压板的连接处设置有扣盖,所述扣盖将第二螺栓遮盖。

8. 根据权利要求7所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述第一方钢管的末端与第二方钢管连接固定,所述第二方钢管沿着水平方向延伸。

9. 根据权利要求8所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:相邻两个所述铝单板线条造型板之间通过耐候密封胶填充缝隙。

10. 根据权利要求9所述的一种竖向立柱遮阳线条,其特征在于:所述铝单板线条造型板的厚度为3mm。

一种竖向立柱遮阳线条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙,尤其涉及玻璃幕墙的遮阳结构。

技术背景

[0002] 现代建筑中普遍用到玻璃幕墙能够很大程度上改善建筑的外观,但玻璃幕墙易造成严重的反射光污染,幕墙中采用的薄板材在太阳暴晒下会达到很高的温度,不仅会加速自身的老化,而且会一定程度上提高空调能耗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的主要技术问题是提供一种竖向立柱遮阳线条,对玻璃幕墙进行遮阳,是一种很好的解决幕墙带来的各种不利影响的方案起到遮阳效果,且结构安全、受力合理、施工简易,同时大大提升整体建筑外观质感效果。

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型提供了一种竖向立柱遮阳线条,在玻璃幕墙的立柱上沿着垂直立柱的方向设置外挑骨架,在所述外挑骨架上设置铝单板线条造型板,所述铝单板线条造型板与玻璃幕墙的间距不小于500mm。

[0005] 在一较佳实施例中:所述立柱与外挑第一方钢管焊接固定,所述外挑第一方钢管沿着垂直立柱的方向延伸。

[0006] 在一较佳实施例中:所述立柱通过第一螺栓与副框固定连接,所述副框上设置有供所述第一方钢管穿过的让第一位开口。

[0007] 在一较佳实施例中:所述副框与压板固定,所述压板对应第一让位开口的位置设置有第二让位开口。

[0008] 在一较佳实施例中:所述铝单板线条造型板与压板的两侧通过第二螺丝固定连接。

[0009] 在一较佳实施例中:所述第一方钢管的两侧分别通过角码与铝单板线条造型板固定连接。

[0010] 在一较佳实施例中:所述副框与压板的连接处设置有扣盖,所述扣盖将第二螺栓遮盖。

[0011] 在一较佳实施例中:所述第一方钢管的末端与第二方钢管连接固定,所述第二方钢管沿着水平方向延伸。

[0012] 在一较佳实施例中:相邻两个所述铝单板线条造型板之间通过耐候密封胶填充缝隙。

[0013] 在一较佳实施例中:所述铝单板线条造型板的厚度为3mm。

[0014] 相较于现有技术,本实用新型的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1. 本实用新型提供了一种竖向立柱遮阳线条,采用3mm铝单板线条造型板固定于铝合金立柱外挑骨架,外挑间距达到500mm,起到对玻璃幕墙进行遮阳效果,且达到整体建筑外观质感效果。

[0016] 2.本实用新型提供了一种竖向立柱遮阳线条,设计铝合金立柱与外挑钢方管焊接,同时通过竖向铝合金压板通过螺栓连接组合为一体整体的骨架,将3mm铝单板线条造型板通过螺丝固定于外挑骨架上,3mm铝单板线条造型板之间接缝用耐候密封胶予以密封,满足该系统的整体结构受力安全且稳固。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型优选实施例中幕墙的立面示意图;

[0018] 图2为图1在A-A方向的剖视图;

[0019] 图3为图1在1-1方向的剖视图;

[0020] 图4为图2的局部放大图;

[0021] 图5为图3的局部放大图。

具体实施方式

[0022] 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、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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装置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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是壁挂连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参考图1-图5,本实施例提供了一种竖向立柱遮阳线条,在玻璃幕墙的立柱1上沿着垂直立柱1的方向设置外挑骨架,在所述外挑骨架上设置厚度为3mm的铝单板线条造型板2,所述铝单板线条造型板2与玻璃幕墙的间距不小于500mm。

[0026] 为了形成上述的外挑骨架,所述立柱1与外挑第一方钢管3焊接固定,所述外挑第一方钢管3沿着垂直立柱1的方向延伸。所述立柱1通过第一螺栓与副框4固定连接,所述副框4上设置有供所述第一方钢管3穿过的让第一位开口。所述副框4与压板5固定,所述压板5对应第一让位开口的位置设置有第二让位开口。这样第一方钢管3就可以从压板5和副框4中穿出,然后所述铝单板线条造型板2与压板5的两侧通过第二螺丝固定连接。

[0027] 并且,为了增加所述铝单板线条造型板2的安装稳定性,所述第一方钢管3的两侧分别通过角码6与铝单板线条造型板2固定连接。

[0028] 为了增加外立面的美观性,所述副框4与压板5的连接处设置有扣盖7,所述扣盖7将第二螺栓遮盖。此外,所述第一方钢管3的末端与第二方钢管8连接固定,所述第二方钢管

8沿着水平方向延伸。遮阳第一方钢管3就通过第二方钢管8连接在一起,更加稳固。

[0029] 并且,相邻两个所述铝单板线条造型板2之间通过耐候密封胶填充缝隙。

[0030] 上述的竖向立柱1遮阳线条,采用3mm铝单板线条造型板2固定于铝合金立柱1外挑骨架,外挑间距达到500mm,起到对玻璃幕墙进行遮阳效果,且达到整体建筑外观质感效果。设计铝合金立柱1与外挑钢方管焊接,同时通过竖向铝合金压板5通过螺栓连接组合为一体整体的骨架,将3mm铝单板线条造型板2通过螺丝固定于外挑骨架上,3mm铝单板线条造型板2之间接缝用耐候密封胶予以密封,满足该系统的整体结构受力安全且稳固。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

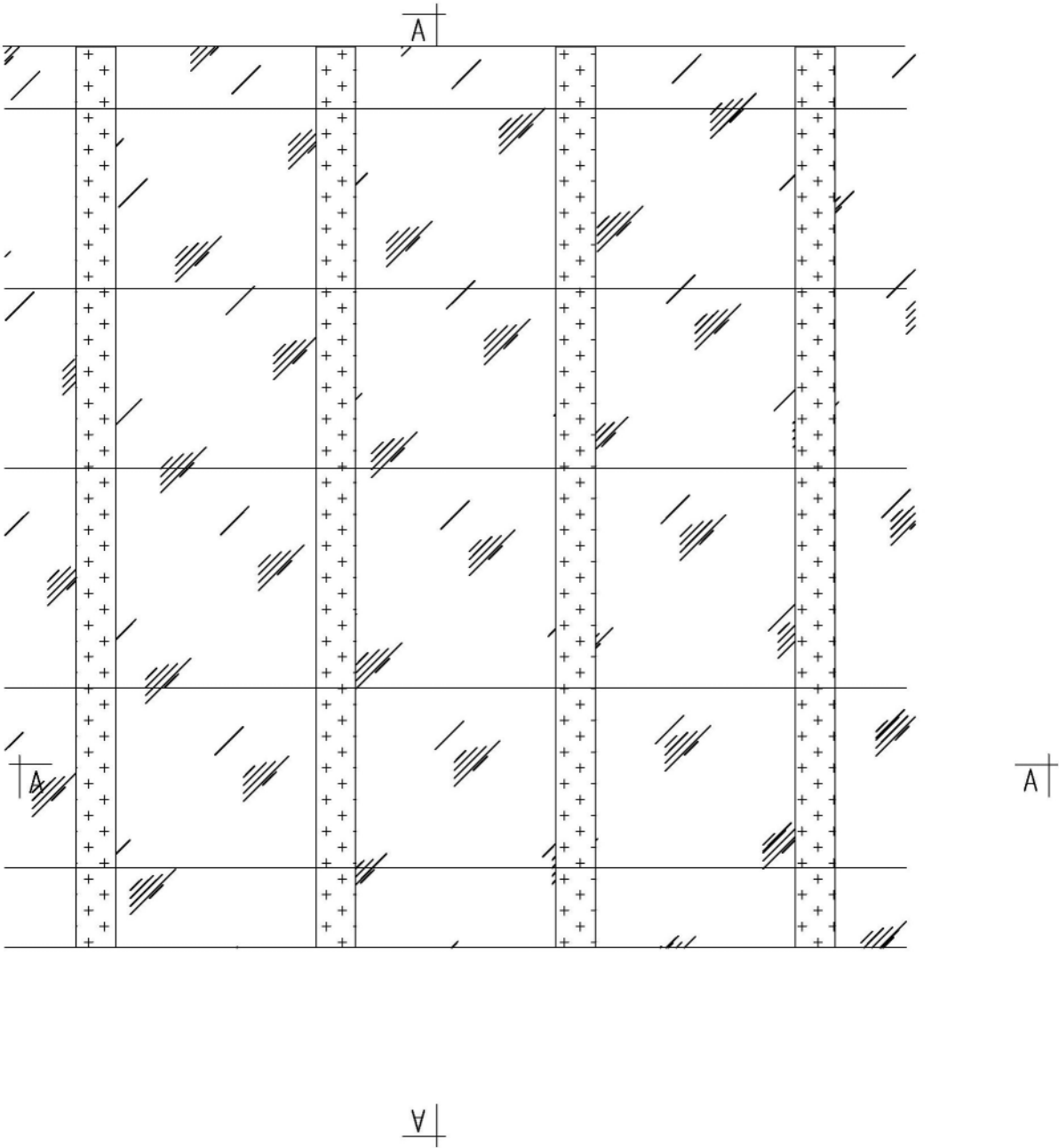
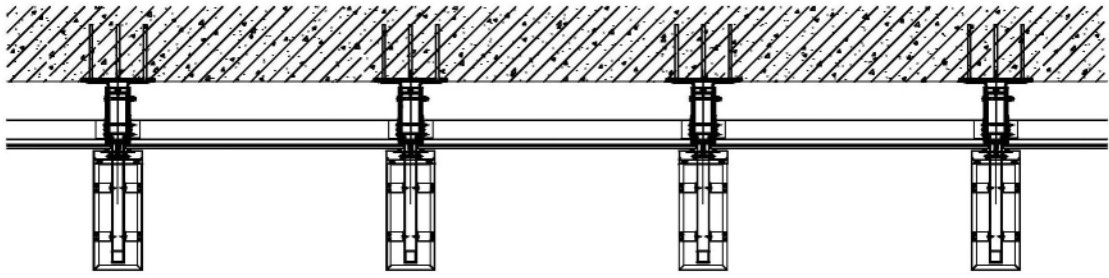


图1



A-A

图2

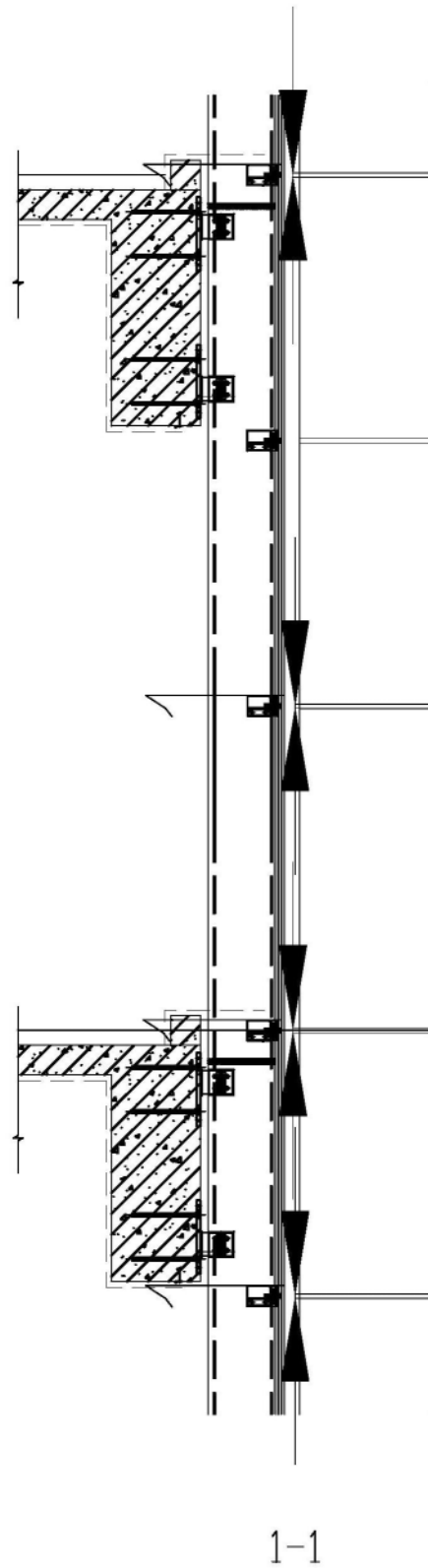


图3

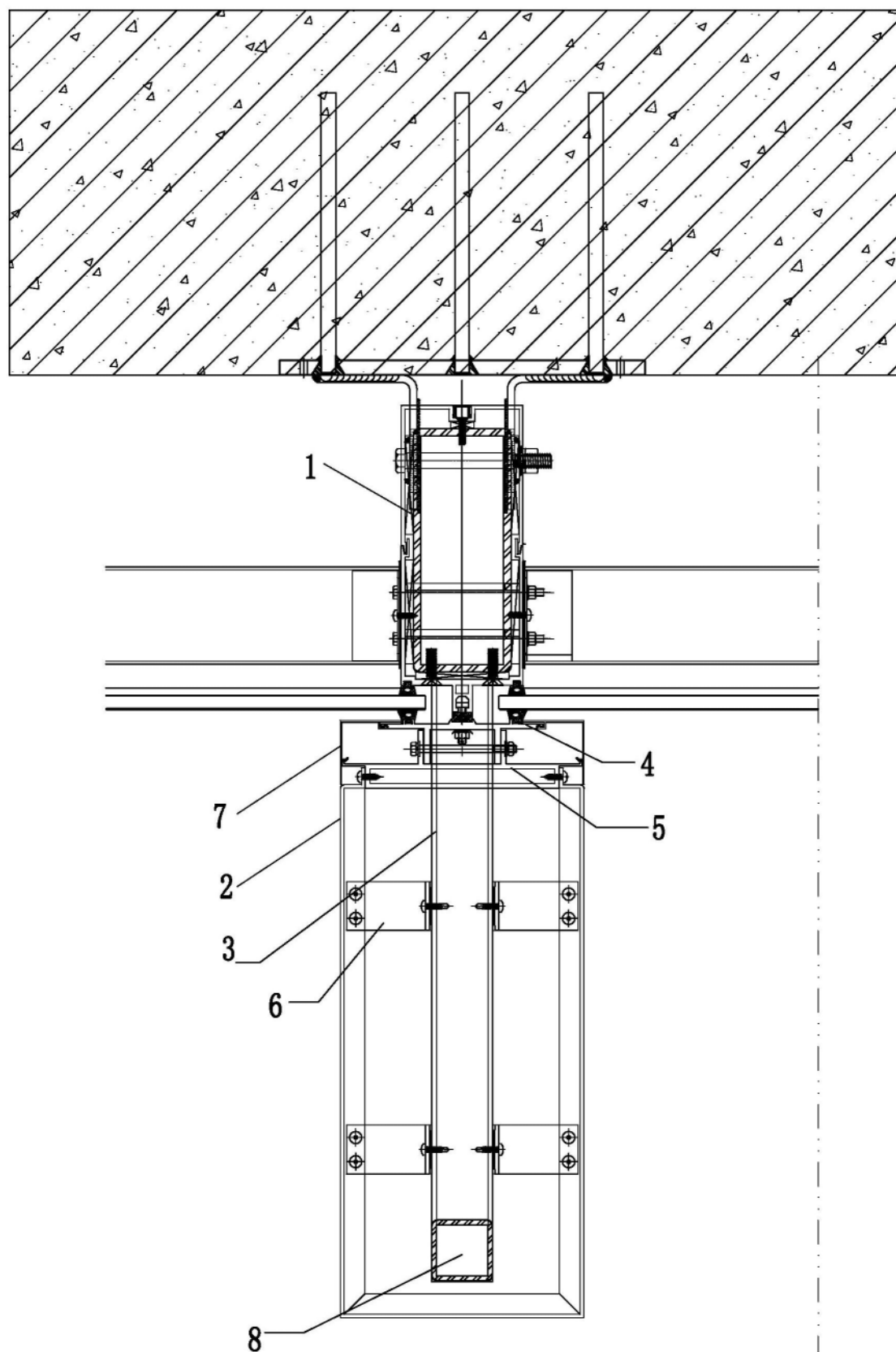


图4

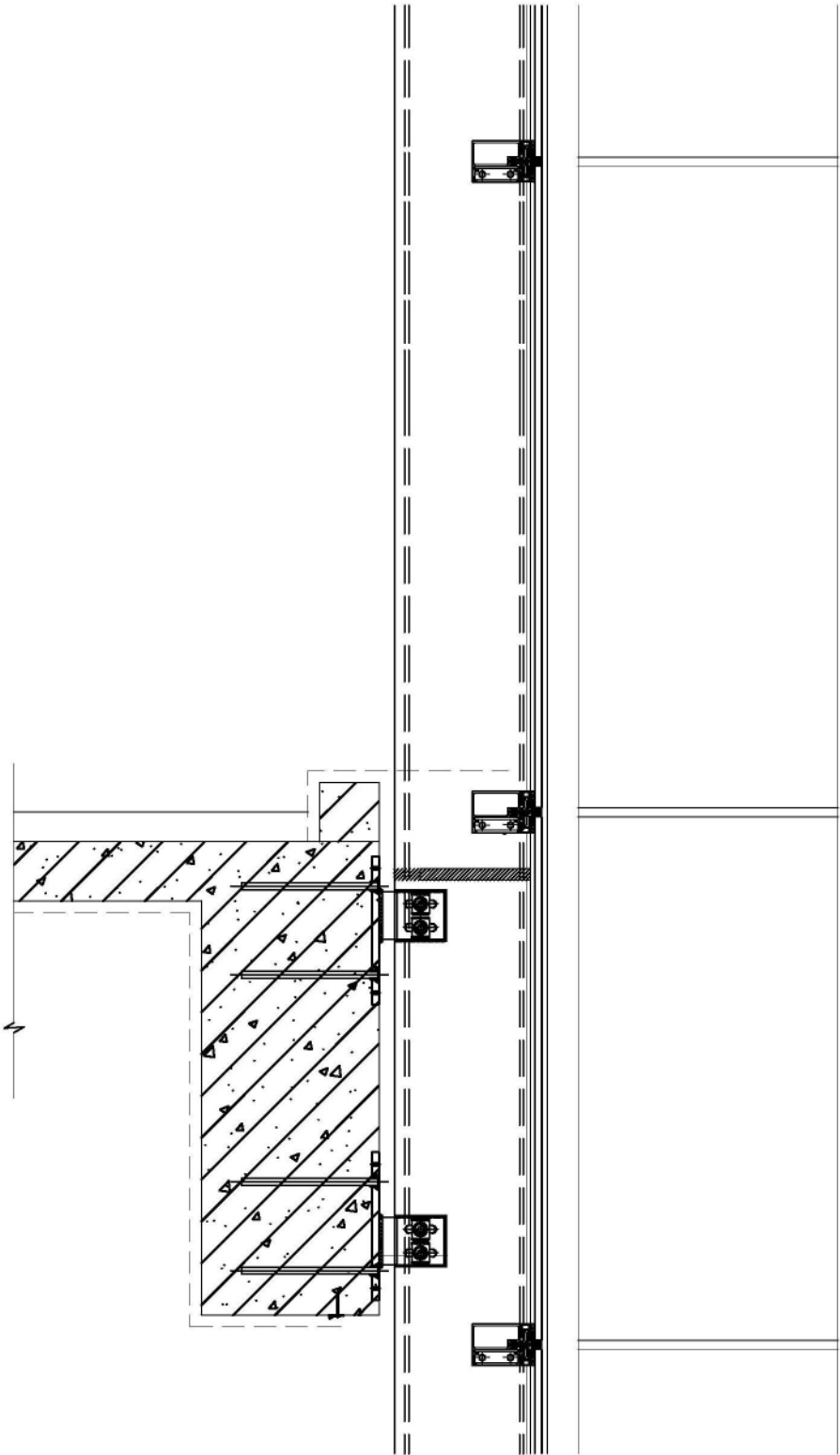


图5