



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206346360 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621362286.9

(22)申请日 2016.12.13

(73)专利权人 成都江河幕墙系统工程有限公司

地址 610200 四川省成都市清白江区工业
集中发展区南区同心大道

专利权人 江河创建集团股份有限公司

(72)发明人 邓周林 王修钢 谭中心 王武奎

(74)专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理
有限公司 11100

代理人 倪中翔 王淳

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

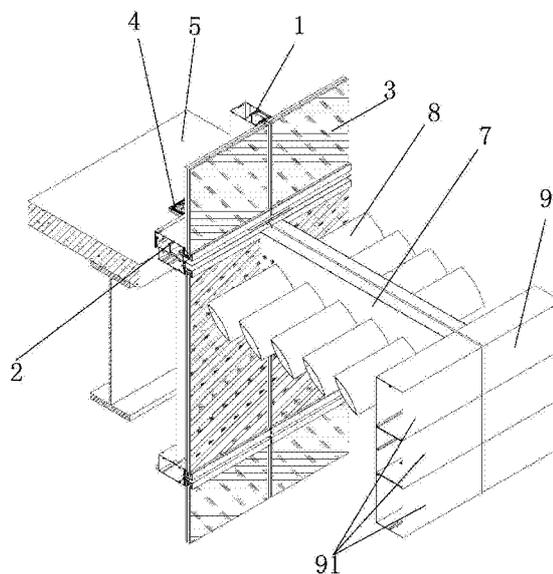
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙

(57)摘要

一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,它包括立柱和横梁,该立柱和横梁外侧设有玻璃板,该立柱通过若干转接件固定在建筑层间;该立柱通过相邻玻璃板的缝隙向外延伸设有两个连接板,各连接板末端具有截面呈矩形的连接部,该连接部插设固定于矩形的基板内;相邻立柱的相对的两个连接板之间固定设有若干格栅,各格栅位于同一水平面;所述基板外端设有装饰板,该装饰板两侧分别固定在相邻基板外端,并遮挡该格栅;该装饰板顶面与该基板顶面齐平,该装饰板底面低于该基板底面。本实用新型结构稳定,可以提高大悬挑横向装饰遮阳格栅单元式幕墙遮阳构件安装的可靠性和便捷性。



1. 一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,它包括立柱和横梁,该立柱和横梁外侧设有玻璃板,该立柱通过若干转接件固定在建筑层间;其特征在于,该立柱通过相邻玻璃板的缝隙向外延伸设有两个连接板,各连接板末端具有截面呈矩形的连接部,该连接部插设固定于矩形的基板内;相邻立柱的相对的两个连接板之间固定设有若干格栅,各格栅位于同一水平面;所述基板外端设有装饰板,该装饰板两侧分别固定在相邻基板外端,并遮挡该格栅;该装饰板顶面与该基板顶面齐平,该装饰板底面低于该基板底面。

2. 根据权利要求1所述的大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,其特征在于:所述格栅截面呈梭型或椭圆形。

3. 根据权利要求2所述的大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,其特征在于:所述格栅内壁两端设有钉槽,通过螺钉与所述基板侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,其特征在于:所述装饰板两侧设有封口铝板。

5. 根据权利要求4所述的大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,其特征在于:所述装饰板包括三个方管,相邻方管的接触面相互插接,并通过螺钉固定。

6. 根据权利要求1所述的大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,其特征在于:所述连接板、基板、格栅、装饰板均为铝合金。

一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑幕墙技术领域,特别是一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙。

背景技术

[0002] 多数单元式幕墙横向遮阳格栅悬挑距离较小,其悬挑长度一般在1000mm以内,然而当悬挑距离较大时,其遮阳和装饰效果才能较好,但其遮阳构件对单元板块受力影响较大,导致单元板块的立柱及横梁尺寸比较粗大,此外对于截面超过500mm的大型遮阳板多数采用铝单板包造型,通常采用现场拼接组装,精度低,板面平整度及线条直线度相对较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,其结构稳定,可以提高大悬挑横向装饰遮阳格栅单元式幕墙遮阳构件安装的可靠性和便捷性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,它包括立柱和横梁,该立柱和横梁外侧设有玻璃板,该立柱通过若干转接件固定在建筑层间;该立柱通过相邻玻璃板的缝隙向外延伸设有两个连接板,各连接板末端具有截面呈矩形的连接部,该连接部插设固定于矩形的基板内;相邻立柱的相对的两个连接板之间固定设有若干格栅,各格栅位于同一水平面;所述基板外端设有装饰板,该装饰板两侧分别固定在相邻基板外端,并遮挡该格栅;该装饰板顶面与该基板顶面齐平,该装饰板底面低于该基板底面。

[0006] 进一步的,所述格栅截面呈梭型或椭圆形。

[0007] 进一步的,所述格栅内壁两端设有钉槽,通过螺钉与所述基板侧面固定连接。

[0008] 进一步的,所述装饰板两侧设有封口铝板。

[0009] 进一步的,所述装饰板包括三个方管,相邻方管的接触面相互插接,并通过螺钉固定。

[0010] 进一步的,所述连接板、基板、格栅、装饰板均为铝合金。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的连接板、基板、格栅、装饰板均为铝合金减小了系统自重,改善了受力情况。基板及遮阳格栅通过连接板直接与单元体立柱连接,单元立柱通过转接件传递到主体结构上,减小了单元立柱型材截面尺寸。遮阳构件悬挑长度可以通过基板的长度进行调整,调整范围200-1400mm,可以适用实际工程应用的各项要求。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙的立体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙的横剖示意图。

[0014] 图3是本实用新型大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙的纵剖示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0016] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种大悬挑横向遮阳格栅单元式幕墙,它包括立柱1和横梁2,该立柱1和横梁2外侧设有玻璃板3,该立柱1通过若干转接件4固定在建筑层间5。该立柱1通过相邻玻璃板的缝隙向外延伸设有两个连接板6,各连接板6末端具有截面呈矩形的连接部61,该连接部61插设固定于矩形的基板7内,既可以安装在单元板块上整体吊装也可以待单元板块安装就位后再单独进行遮阳构件的连接,便于板块的运输和维护更换。相邻立柱的相对的两个连接板之间固定设有若干用于遮阳的格栅8,各格栅8位于同一水平面,该格栅8截面呈梭型或椭圆形。该格栅8内壁两端设有钉槽,通过螺钉与该基板7侧面固定连接。该基板7外端设有装饰板9,该装饰板9两侧分别固定在相邻基板外端,并遮挡该格栅8。该装饰板9顶面与该基板7顶面齐平,该装饰板9底面低于该基板7底面。

[0017] 具体来说,该装饰板9包括三个方管91,相邻方管的接触面相互插接,并通过螺钉固定。为了遮挡该装饰板9两侧的孔洞,在装饰板9两侧设有封口铝板92。

[0018] 本实用新型的遮阳构件结构荷载传递路径为:装饰板—基板—连接板—立柱—转接件—主体结构。

[0019] 本实用新型采用全铝合金结构大悬挑横向装饰遮阳格栅系统,具有强度高,自重轻,结构简洁、悬挑距离大等优点,可以最大限度的满足建筑外立面装饰和遮阳效果,以及解决大悬挑装饰遮阳构件的受力问题,本实用新型遮阳格栅悬挑长度1350mm,在工厂内整体组装完成后,通过转接件与主体结构连接,可有效传递荷载,解决了大悬挑装饰遮阳格栅对单元幕墙受力的不利影响。170x800mm铝合金造型方管采用铝合金模压组合型材,相比传统的铝板折弯造型,具有结构轻盈,构造简单的优点;相比传统的铝包钢结构,取消了内部复杂支撑钢龙骨系统,可以实现工业化组装,精度高、自重小、表面平整度和直线度高,同时具有良好的经济性能。

[0020] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

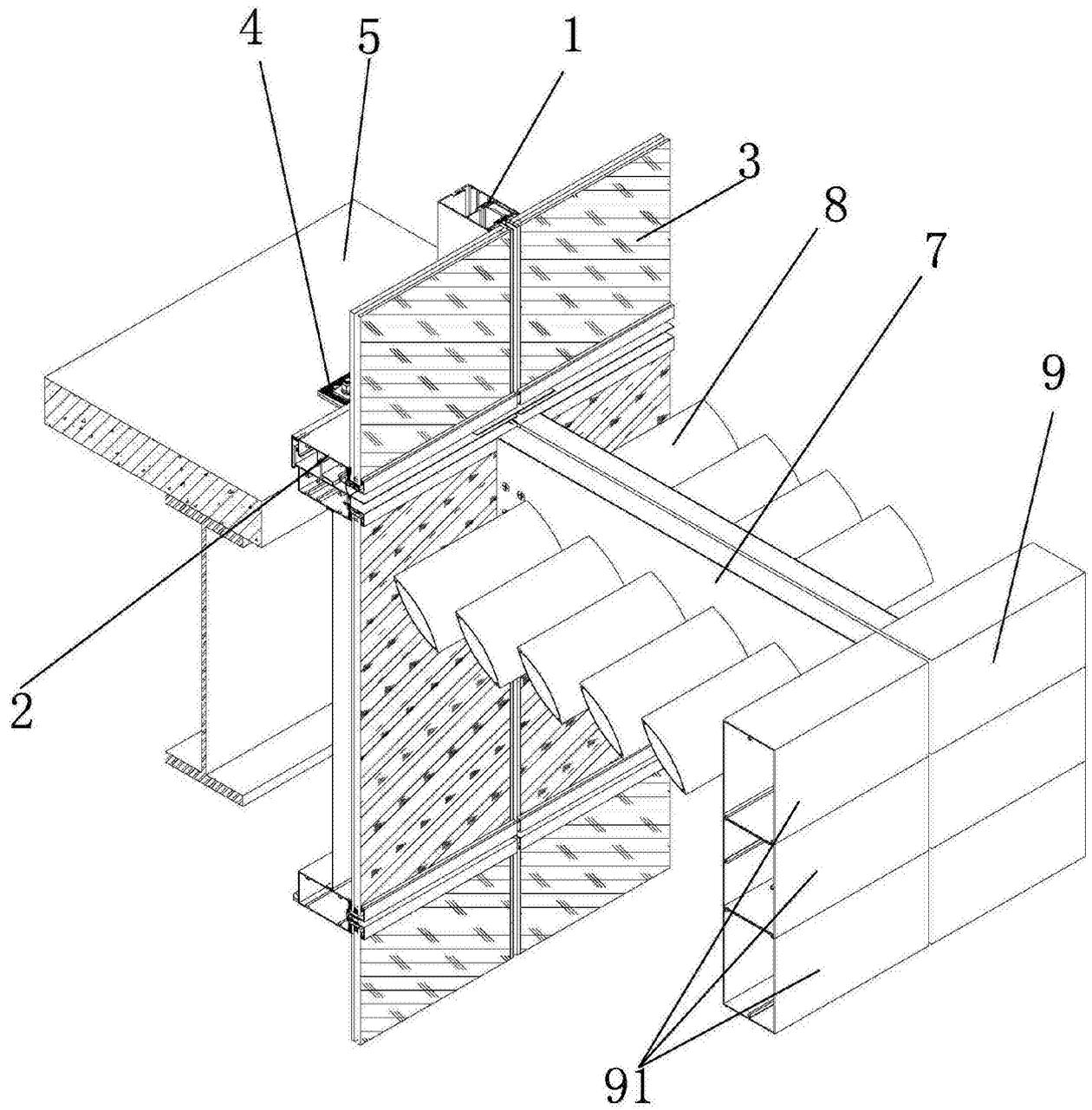


图1

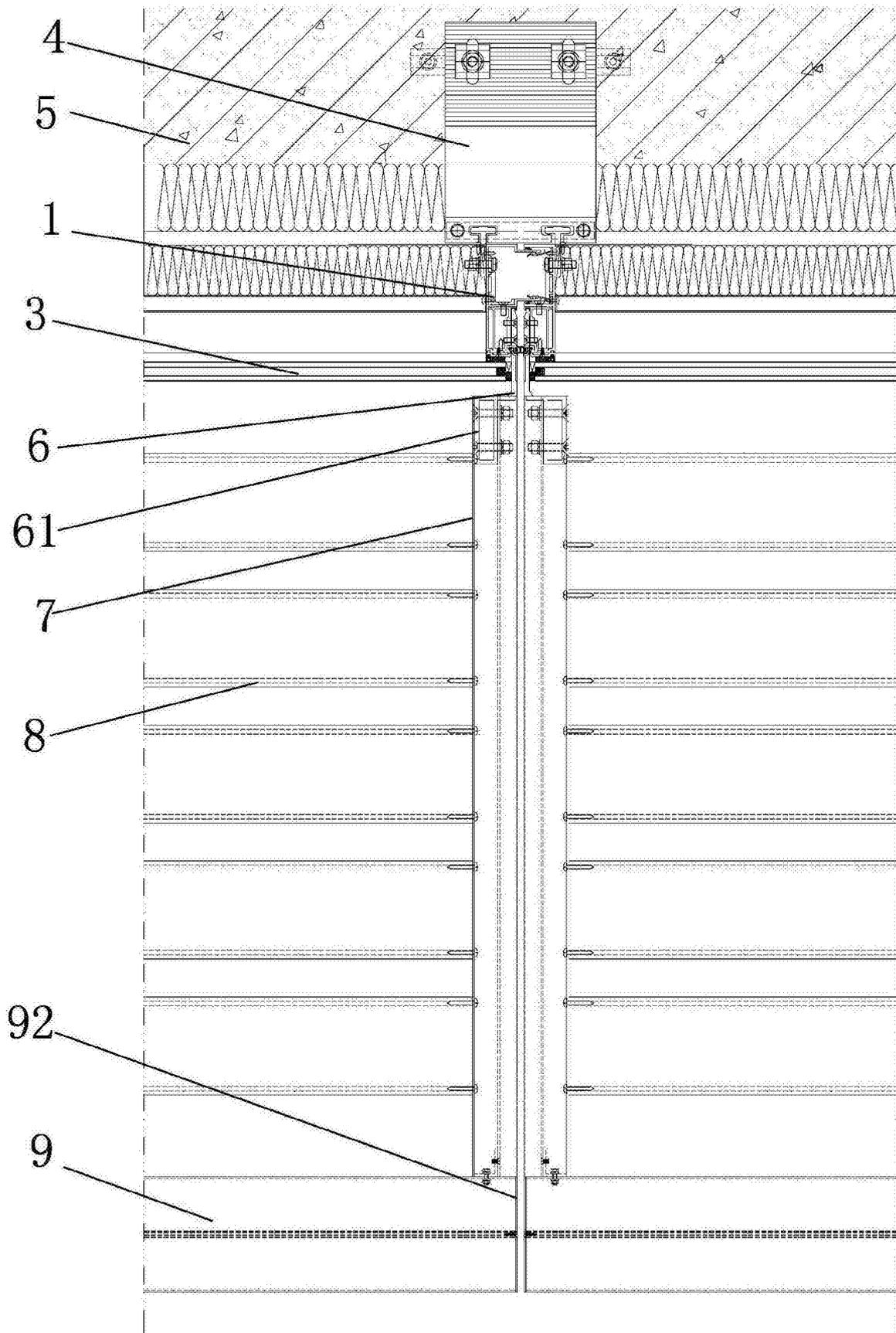


图2

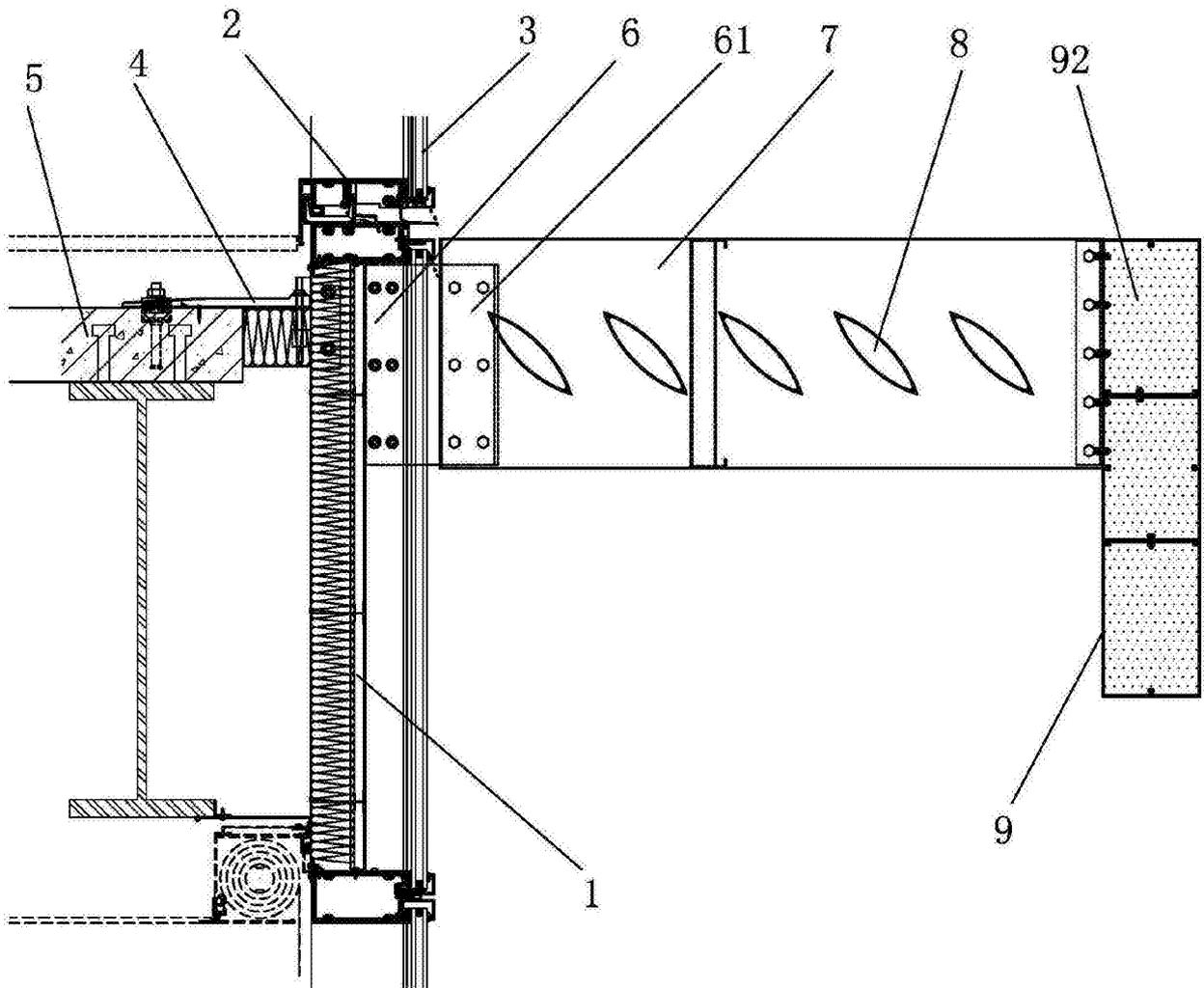


图3