



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222413675 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420339787.3

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.23

(73) 专利权人 中建二局装饰工程有限公司

地址 100160 北京市丰台区汽车博物馆东  
路6号院E座9层

(72) 发明人 张洋洋 郭宁 王金鑫 王董凯

黄小磊 陈富鹏 韩琪 高来

(74) 专利代理机构 北京中键联合知识产权代理  
有限公司 11004

专利代理师 罗会英

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

E04B 9/30 (2006.01)

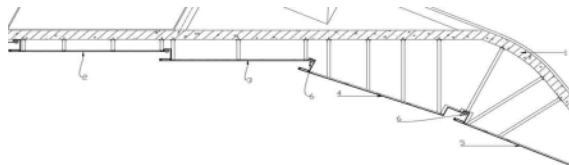
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种不规则弧形墙体的立面装饰结构

(57) 摘要

本实用新型为建筑装饰领域,是一种不规则弧形墙体的立面装饰结构。立面装饰结构设置在不规则的弧形墙体上,立面装饰结构包括第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段,第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段在弧形墙体上从左到右依次排列安装;弧形墙体包括平直段和弧形段,第一平面段、第二平面段和第一倾斜面段均固定在平直段上,第二倾斜面段固定在弧形段上。实现对弧形墙体立面的装饰,将弧形墙体的弧形段遮挡装饰,突出了立面装饰结构的造型,更具有美观性,满足了使用需求,使装饰风格与使用需求相匹配。



1. 一种不规则弧形墙体的立面装饰结构, 立面装饰结构设置在不规则的弧形墙体上, 其特征在于: 立面装饰结构包括第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段, 第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段在弧形墙体上从左到右依次排列安装; 弧形墙体包括平直段和弧形段, 第一平面段、第二平面段和第一倾斜面段均固定在平直段上, 第二倾斜面段固定在弧形段上, 第一平面段和第二平面段彼此相邻且上下错位搭接, 第二平面段和第一倾斜面段彼此相邻且上下错位搭接, 第一倾斜面段自与第二平面段相邻的一侧向另一侧倾斜、且逐渐远离弧形墙体, 第二倾斜面段和第一倾斜面段相邻, 第二倾斜面段沿第一倾斜面段的倾斜方向倾斜设置; 在第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段左侧均设置暗藏的灯光部; 第一平面段包括墙面龙骨架, 墙面龙骨架固定在平直段上, 在墙面龙骨架的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架, 在墙面龙骨架和灯槽龙骨架的外侧面上共同设置装饰层, 灯光部设置在灯槽龙骨架和平直段之间、且与灯槽龙骨架固定连接。

2. 根据权利要求1所述的不规则弧形墙体的立面装饰结构, 其特征在于: 第二平面段和第一平面段结构相同, 第二平面段上的墙面龙骨架及灯槽龙骨架的高度均高于第一平面段上的墙面龙骨架及灯槽龙骨架的高度, 两个墙面龙骨架呈间隔设置、且第二平面段上的灯槽龙骨架延伸至第一平面段墙面龙骨架的上方, 第二平面段上的灯光部固定在灯槽龙骨架上、且夹设在两个墙面龙骨架之间, 第二平面段上的灯光部与第一平面段上的装饰层相连接。

3. 根据权利要求2所述的不规则弧形墙体的立面装饰结构, 其特征在于: 第一倾斜面段包括第一倾斜龙骨架, 第一倾斜龙骨架固定在平直段上, 在第一倾斜龙骨架的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架, 在第一倾斜龙骨架的右侧设置有连接龙骨架, 在灯槽龙骨架、第一倾斜龙骨架和连接龙骨架的外侧面上共同设置装饰层, 第一倾斜龙骨架和第二平面段上的墙面龙骨架呈间隔设置, 第一倾斜面段上的灯槽龙骨架延伸至第二平面段墙面龙骨架的上方, 第一倾斜面段上的灯光部固定在灯槽龙骨架上、且夹设在墙面龙骨架和第一倾斜龙骨架之间, 第一倾斜面段上的灯光部与第二平面段上的装饰层相连接。

4. 根据权利要求3所述的不规则弧形墙体的立面装饰结构, 其特征在于: 第二倾斜面段包括第二倾斜龙骨架, 第二倾斜龙骨架固定在弧形段上, 在第二倾斜龙骨架的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架, 在灯槽龙骨架和第二倾斜龙骨架的外侧面上共同设置装饰层, 第二倾斜龙骨架和第一倾斜龙骨架呈间隔设置, 在第二倾斜龙骨架和灯槽龙骨架之间设置有安装槽, 安装槽与第一倾斜面段上的连接龙骨架相连接, 第二倾斜面段上的灯光部固定在安装槽上并与第一倾斜面段上的装饰层相连接。

5. 根据权利要求4所述的不规则弧形墙体的立面装饰结构, 其特征在于: 灯光部包括灯光槽, 灯光槽包括长横部、长竖部、短横部和短竖部, 短横部和长横部彼此相平行且上下间隔设置, 长竖部垂直固定在长横部和短横部的左侧, 短竖部垂直固定在短横部右侧的底面上, 在长横部、长竖部、短横部和短竖部铺设安装有装饰层, 长横部固定在灯槽龙骨架上, 在短横部的装饰层上固定有照明灯带。

6. 根据权利要求4所述的不规则弧形墙体的立面装饰结构, 其特征在于: 墙面龙骨架、第一倾斜龙骨架和第二倾斜龙骨架均包括网格架, 在网格架靠近弧形墙体的侧面上从左到右依次垂直固定有若干根连接支柱, 相邻连接支柱呈间隔设置, 在弧形墙体上固定有若干

个开口固定件,每个开口固定件均沿弧形墙体的高度通长设置,每个开口固定件上均设置有开口,每个开口固定件与每根连接支柱相对应,每根连接支柱的另一端均插在开口中并与开口固定件相连接。

7.根据权利要求6所述的不规则弧形墙体的立面装饰结构,其特征在于:开口固定件包括本体,本体截面呈倒置U字型,在本体两个竖部的端部上设置有倾斜板体,倾斜板体和每个竖部之间均设置有锐角夹角,本体通过膨胀螺栓固定在弧形墙体上。

8.根据权利要求4所述的不规则弧形墙体的立面装饰结构,其特征在于:装饰层包括阻燃板,在阻燃板上铺设安装有木纹铝板。

## 一种不规则弧形墙体的立面装饰结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰领域,具体是一种不规则弧形墙体的立面装饰结构。

### 背景技术

[0002] 墙体是建筑的重要组成部分,主要包括承重墙与非承重墙,主要起围护、分隔空间的作用。

[0003] 在墙体的设计中会出现许多不规则的形状,例如:弧形墙体、倾斜墙体等;弧形墙体在投入使用前,需要对立面进行二次装饰,以满足不同的使用需求;因此,如何实现对不规则弧形墙体的二次装饰,满足使用需求,实现与使用需求相匹配的装饰风格是尤为重要的。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决上述问题,从而提供一种不规则弧形墙体的立面装饰结构,实现对弧形墙体立面的装饰,将弧形墙体的弧形段遮挡装饰,突出了立面装饰结构的造型,更具有美观性,满足了使用需求,使装饰风格与使用需求相匹配。

[0005] 本实用新型解决所述问题,采用的技术方案是:

[0006] 一种不规则弧形墙体的立面装饰结构,立面装饰结构设置在不规则的弧形墙体上,立面装饰结构包括第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段,第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段在弧形墙体上从左到右依次排列安装;弧形墙体包括平直段和弧形段,第一平面段、第二平面段和第一倾斜面段均固定在平直段上,第二倾斜面段固定在弧形段上,第一平面段和第二平面段彼此相邻且上下错位搭接,第二平面段和第一倾斜面段彼此相邻且上下错位搭接,第一倾斜面段自与第二平面段相邻的一侧向另一侧倾斜、且逐渐远离弧形墙体,第二倾斜面段和第一倾斜面段相邻,第二倾斜面段沿第一倾斜面段的倾斜方向倾斜设置;在第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段左侧均设置暗藏的灯光部;第一平面段包括墙面龙骨架,墙面龙骨架固定在平直段上,在墙面龙骨架的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架,在墙面龙骨架和灯槽龙骨架的外侧面上共同设置装饰层,灯光部设置在灯槽龙骨架和平直段之间、且与灯槽龙骨架固定连接。

[0007] 作为优选,本实用新型更进一步的技术方案为:

[0008] 进一步的,第二平面段和第一平面段结构相同,第二平面段上的墙面龙骨架及灯槽龙骨架的高度均高于第一平面段上的墙面龙骨架及灯槽龙骨架的高度,两个墙面龙骨架呈间隔设置、且第二平面段上的灯槽龙骨架延伸至第一平面段墙面龙骨架的上方,第二平面段上的灯光部固定在灯槽龙骨架上、且夹设在两个墙面龙骨架之间,第二平面段上的灯光部与第一平面段上的装饰层相连接。

[0009] 进一步的,第一倾斜面段包括第一倾斜龙骨架,第一倾斜龙骨架固定在平直段上,在第一倾斜龙骨架的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架,在第一倾斜龙骨架的右侧设置有连接龙骨架,在灯槽龙骨架、第一倾斜龙骨架和连接龙骨架的外侧面上共同设置装饰层,

第一倾斜龙骨架和第二平面段上的墙面龙骨架呈间隔设置,第一倾斜面段上的灯槽龙骨架延伸至第二平面段墙面龙骨架的上方,第一倾斜面段上的灯光部固定在灯槽龙骨架上、且夹设在墙面龙骨架和第一倾斜龙骨架之间,第一倾斜面段上的灯光部与第二平面段上的装饰层相连接。

[0010] 进一步的,第二倾斜面段包括第二倾斜龙骨架,第二倾斜龙骨架固定在弧形段上,在第二倾斜龙骨架的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架,在灯槽龙骨架和第二倾斜龙骨架的外侧面上共同设置装饰层,第二倾斜龙骨架和第一倾斜龙骨架呈间隔设置,在第二倾斜龙骨架和灯槽龙骨架之间设置有安装槽,安装槽与第一倾斜面段上的连接龙骨架相连接,第二倾斜面段上的灯光部固定在安装槽上并与第一倾斜面段上的装饰层相连接。

[0011] 进一步的,灯光部包括灯光槽,灯光槽包括长横部、长竖部、短横部和短竖部,短横部和长横部彼此相平行且上下间隔设置,长竖部垂直固定在长横部和短横部的左侧,短竖部垂直固定在短横部右侧的底面上,在长横部、长竖部、短横部和短竖部铺设安装有装饰层,长横部固定在灯槽龙骨架上,在短横部的装饰层上固定有照明灯带。

[0012] 进一步的,墙面龙骨架、第一倾斜龙骨架和第二倾斜龙骨架均包括网格架,在网格架靠近弧形墙体的侧面上从左到右依次垂直固定有若干根连接支柱,相邻连接支柱呈间隔设置,在弧形墙体上固定有若干个开口固定件,每个开口固定件均沿弧形墙体的高度通长设置,每个开口固定件上均设置有开口,每个开口固定件与每根连接支柱相对应,每根连接支柱的另一端均插在开口中并与开口固定件相连接。

[0013] 进一步的,开口固定件包括本体,本体截面呈倒置U字型,在本体两个竖部的端部上设置有倾斜板体,倾斜板体和每个竖部之间均设置有锐角夹角,本体通过膨胀螺栓固定在弧形墙体上。

[0014] 进一步的,装饰层包括阻燃板,在阻燃板上铺设安装有木纹铝板。

[0015] 采用上述技术方案的本实用新型,与现有技术相比,其突出的特点是:

[0016] 本实用新型立面装饰结构包括第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段四个部分,将第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段在弧形墙体上从左到右依次排列安装,进而实现对弧形墙体立面的装饰,不仅将弧形墙体的弧形段遮挡装饰,而且突出了立面装饰结构的造型,更具有美观性;满足了使用需求,而且使装饰风格与使用需求相匹配;而且通过在第一平面段、第二平面段、第一倾斜面段和第二倾斜面段四个部分的左侧均设置暗藏的灯光部,提升了明亮度,而且通过将灯光部暗藏也兼顾了立面装饰结构整体的美观。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例主视结构的示意图;

[0018] 图2是图1局部放大结构示意图一;

[0019] 图3是图1局部放大结构示意图二;

[0020] 图中:1、弧形墙体;2、第一平面段;3、第二平面段;4、第一倾斜面段;5、第二倾斜面段;6、灯光部;7、墙面龙骨架;8、灯槽龙骨架;9、装饰层;10、第一倾斜龙骨架;11、连接龙骨架;12、第二倾斜龙骨架;13、照明灯带;14、连接支柱;15、网格架;16、开口固定件。

## 具体实施方式

[0021] 通过下面对实施例的描述,将更加有助于公众理解本实用新型,但不能也不应当将申请人所给出的具体的实施例视为对本实用新型技术方案的限制,任何对部件或技术特征的定义进行改变和/或对整体结构作形式的而非实质的变换都应视为本实用新型的技术方案所限定的保护范围。

[0022] 参见图1至图3所示,本实用新型技术方案如下:

[0023] 一种不规则弧形墙体的立面装饰结构,立面装饰结构设置在不规则的弧形墙体1上,立面装饰结构包括第一平面段2、第二平面段3、第一倾斜面段4和第二倾斜面段5,第一平面段2、第二平面段3、第一倾斜面段4和第二倾斜面段5在弧形墙体1上从左到右依次排列安装,进而实现对弧形墙体1立面的装饰,弧形墙体1包括平直段和弧形段,第一平面段2、第二平面段3和第一倾斜面段4均固定在平直段上,第二倾斜面段5固定在弧形段上,第一平面段2和第二平面段3彼此相邻且上下错位搭接,第二平面段3和第一倾斜面段4彼此相邻且上下错位搭接,第一倾斜面段4自与第二平面段3相邻的一侧向另一侧倾斜、且逐渐远离弧形墙体1,第二倾斜面段5和第一倾斜面段4相邻,第二倾斜面段5沿第一倾斜面段4的倾斜方向倾斜设置;通过第一倾斜面段4和第二倾斜面段5将弧形段遮挡,并且倾斜安装提升了墙面装饰结构的造型的美观,在第一平面段2、第二平面段3、第一倾斜面段4和第二倾斜面段5左侧均设置暗藏的灯光部6,通过设置灯光部6提升了立面装饰结构的明亮度,而且暗藏的设计也兼顾了立面装饰结构整体的装饰效果,第一平面段2包括墙面龙骨架7,墙面龙骨架7通过膨胀螺栓固定在平直段上,在墙面龙骨架7的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架8,灯槽龙骨架8与墙面龙骨架7连接为一体,在墙面龙骨架7和灯槽龙骨架8的外侧面上共同设置装饰层9,灯光部6设置在灯槽龙骨架8和平直段之间、且与灯槽龙骨架8固定连接。

[0024] 第二平面段3和第一平面段2结构相同,第二平面段3上的墙面龙骨架7及灯槽龙骨架8的高度均高于第一平面段2上的墙面龙骨架7及灯槽龙骨架8的高度,两个墙面龙骨架7呈间隔设置、且第二平面段3上的灯槽龙骨架8延伸至第一平面段2墙面龙骨架7的上方,第二平面段3上的灯光部6固定在灯槽龙骨架8上、且夹设在两个墙面龙骨架7之间,第二平面段3上的灯光部6与第一平面段2上的装饰层9相连接;通过上述的结构设置使第二平面段3实现与第一平面段2的衔接,保证了立面装饰结构整体造型的完整、统一,同时也实现了第二平面段3在平直段上的固定。

[0025] 第一倾斜面段4包括第一倾斜龙骨架10,第一倾斜龙骨架10固定在平直段上,在第一倾斜龙骨架10的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架8,在第一倾斜龙骨架10的右侧设置有连接龙骨架11,在灯槽龙骨架8、第一倾斜龙骨架10和连接龙骨架11的外侧面上共同设置装饰层9,第一倾斜龙骨架10和第二平面段3上的墙面龙骨架7呈间隔设置,第一倾斜面段4上的灯槽龙骨架8延伸至第二平面段3墙面龙骨架7的上方,第一倾斜面段4上的灯光部6固定在灯槽龙骨架8上、且夹设在墙面龙骨架7和第一倾斜龙骨架10之间,第一倾斜面段4上的灯光部6与第二平面段3上的装饰层9相连接;通过上述的结构设置使第一倾斜面段4实现与第二平面段3的衔接,保证了立面装饰结构整体造型的完整、统一,同时也实现了第一倾斜面段4在平直段上的固定。

[0026] 第二倾斜面段5包括第二倾斜龙骨架12,第二倾斜龙骨架12固定在弧形段上,在第二倾斜龙骨架12的左侧设置有向外部悬挑的灯槽龙骨架8,在灯槽龙骨架8和第二倾斜龙骨

架12的外侧面上共同设置装饰层9,第二倾斜龙骨架12和第一倾斜龙骨架10呈间隔设置,在第二倾斜龙骨架12和灯槽龙骨架8之间设置有安装槽,安装槽与第一倾斜面段4上的连接龙骨架11相连接,第二倾斜面段5上的灯光部6固定在安装槽上并与第一倾斜面段4上的装饰层9相连接;通过上述的结构设置使第二倾斜面段5实现与第一倾斜面段4的衔接,保证了立面装饰结构整体造型的完整、统一,同时也实现了第二倾斜面段5在弧形段上的固定。

[0027] 灯光部6包括灯光槽,灯光槽包括长横部、长竖部、短横部和短竖部,短横部和长横部彼此相平行且上下间隔设置,长竖部垂直固定在长横部和短横部的左侧,短竖部垂直固定在短横部右侧的底面上,在长横部、长竖部、短横部和短竖部铺设安装有装饰层9,长横部固定在灯槽龙骨架8上,在短横部的装饰层9上固定有照明灯带13;上述灯光槽通过上横部实现与灯槽龙骨架8的连接,保证了灯光槽安装的牢固性,在灯光槽上设置装饰层9,并安装照明灯带13,实现了灯光部6的安装,通过灯槽龙骨架8对灯光槽遮挡实现暗藏的设计。

[0028] 墙面龙骨架7、第一倾斜龙骨架10和第二倾斜龙骨架12均包括网格架15,网格架15为方管拼装而成,在网格架15靠近弧形墙体1的侧面上从左到右依次垂直焊接有若干根连接支柱14,连接支柱14的数量根据实际需求确定,相邻连接支柱14呈间隔设置,在弧形墙体1上固定有若干个开口固定件16,开口固定件16的数量与连接支柱14的数量相对应,每个开口固定件16均沿弧形墙体1的高度通长设置,每个开口固定件16上均设置有开口,每个开口固定件16与每根连接支柱14相对应,每根连接支柱14的另一端均插在开口中并与开口固定件16相连接;上述的结构设置实现了墙面龙骨架7、第一倾斜龙骨架10和第二倾斜龙骨架12拼装,而且通过在弧形墙体1上安装开口固定件16,将墙面龙骨架7、第一倾斜龙骨架10和第二倾斜龙骨架12与开口固定件16连接,实现了墙面龙骨架7、第一倾斜龙骨架10和第二倾斜龙骨架12在弧形墙体1上的固定。

[0029] 开口固定件16包括本体,本体截面呈倒置L字型,在本体两个竖部的端部上设置有倾斜板体,倾斜板体和每个竖部之间均设置有锐角夹角,本体通过膨胀螺栓固定在弧形墙体1上;上述的结构设置保证了开口固定件16与弧形墙体1连接的牢固性。

[0030] 装饰层9包括阻燃板,在阻燃板上铺设安装有木纹铝板。

[0031] 本实用新型立面装饰结构包括第一平面段2、第二平面段3、第一倾斜面段4和第二倾斜面段5四个部分,将第一平面段2、第二平面段3、第一倾斜面段4和第二倾斜面段5在弧形墙体1上从左到右依次排列安装,进而实现对弧形墙体1立面的装饰,不仅将弧形墙体1的弧形段遮挡装饰,而且突出了立面装饰结构的造型,更具有美观性;满足了使用需求,而且使装饰风格与使用需求相匹配;而且通过在第一平面段2、第二平面段3、第一倾斜面段4和第二倾斜面段5四个部分的左侧均设置暗藏的灯光部6,提升了明亮度,而且通过将灯光部6暗藏也兼顾了立面装饰结构整体的美观。

[0032] 以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已,并非因此局限本实用新型的权利范围,凡运用本实用新型说明书及其附图内容所作的等效变化,均包含于本实用新型的权利范围之内。

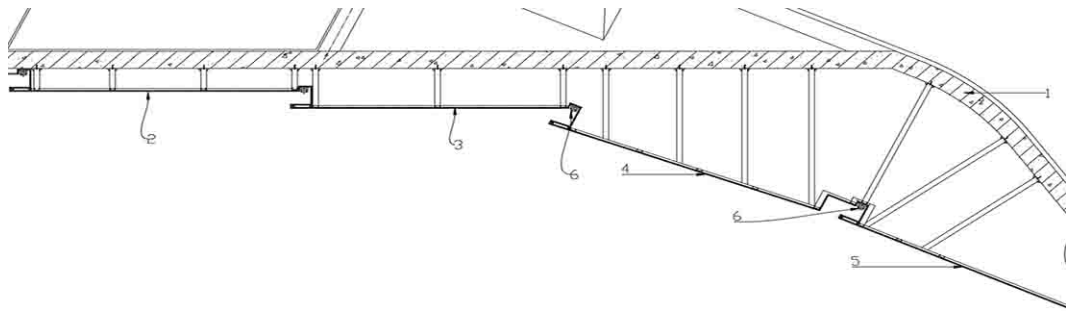


图1

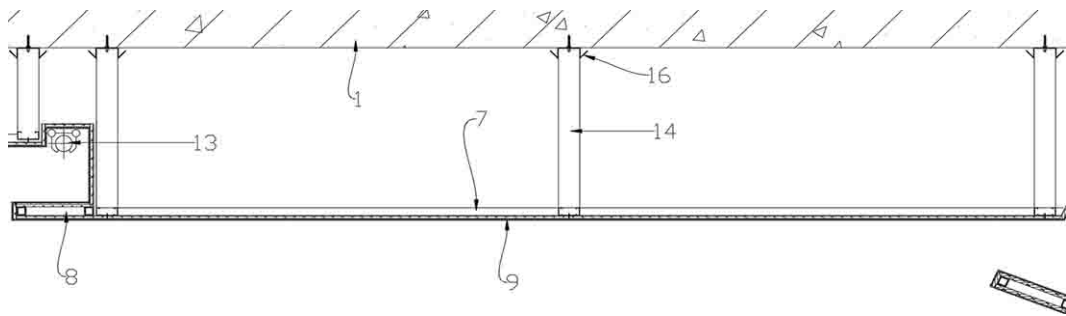


图2

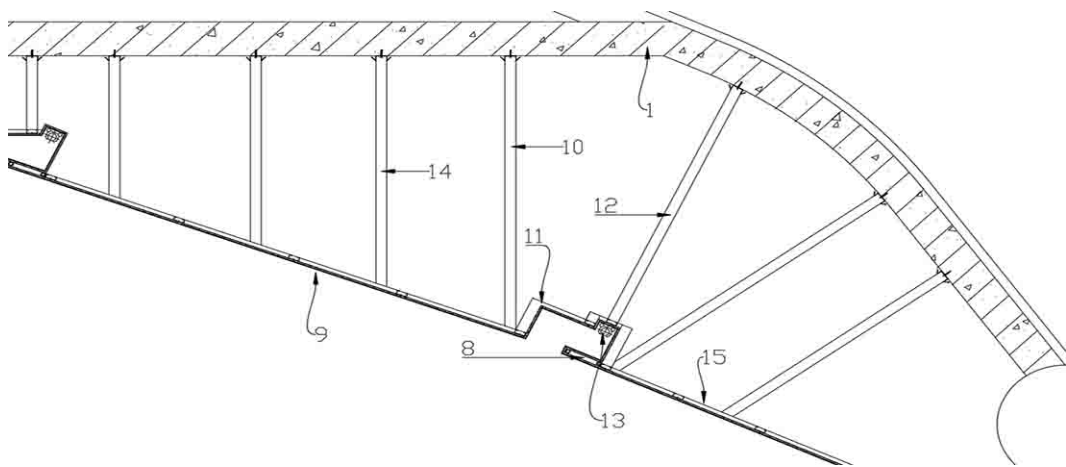


图3