(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221236262 U
(45)授权公告日 2024.06.28

(21)申请号 202322863643.6

(22)申请日 2023.10.24

(73)专利权人 浙江友邦集成吊顶股份有限公司
地址 314313 浙江省嘉兴市海盐县百步工业区北A区

(72)发明人 时沈祥 林圣全 丁云斌 吴戴明

(74)专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通合伙) 33206
专利代理师 竺琪明

(51)Int.Cl.
E04B 9/00(2006.01)
E04B 9/06(2006.01)
E04B 9/24(2006.01)
E04B 9/04(2006.01)
E04F 19/02(2006.01)

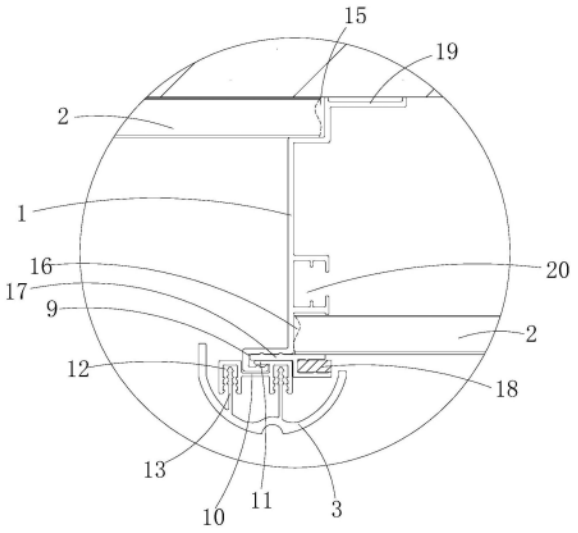
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带装饰环的集成吊顶装配结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种带装饰环的集成吊顶装配结构。现有集成吊顶的装配结构复杂。本实用新型包括环状的支架,所述支架的内外两侧设置有高度错位设置的装饰板,所述支架底部设有装饰环,所述装饰环的竖向投影与所述装饰板的边缘重合并竖向遮挡所述支架。在支架的两侧设置具有差异化高度的装饰板,并在支架底部设置装饰环,利用装饰环起到遮挡支架以及相邻装饰板间缝隙的作用,既方便安装,还提升美观性。



CN 221236262 U

1.一种带装饰环的集成吊顶装配结构,包括环状的支架(1),其特征在于,所述支架(1)的内外两侧设置有高度错位设置的装饰板(2),所述支架(1)底部设有装饰环(3),所述装饰环(3)的竖向投影与所述装饰板(2)的边缘重合并竖向遮挡所述支架(1)。

2.根据权利要求1所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述支架(1)包括分体设置的直线架(4)和弧形架(5),所述弧形架(5)的两端部形成与对应直线架(4)同线设置的衔接部(6),所述衔接部(6)与对应直线架(4)间通过角码同线衔接固定并拼合形成所述支架(1)。

3.根据权利要求2所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述装饰环(3)包括分体设置的直线段(7)和弧形段(8),所述直线段(7)的竖向投影完整覆盖所述直线架(4)底面,所述弧形段(8)的双投影完整覆盖所述弧形架(5)底面。

4.根据权利要求3所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述支架(1)底部设有环状的水平槽(9),所述装饰环(3)通过连接件(10)悬挂在所述水平槽(9)上。

5.根据权利要求4所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述连接件(10)呈长条状,所述连接件(10)的中段与所述直线架(4)处的水平槽(9)钩连悬挂,两端部与所述衔接部(6)处的水平槽(9)钩连悬挂,以使所述弧形段(8)通过两端部分别与对应连接件(10)端部连接。

6.根据权利要求5所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述连接件(10)的顶部设有可水平向插入水平槽(9)的钩体(11),底部两侧均设有朝下敞口扣槽(12),所述直线段(7)和弧形段(8)通过朝上延伸形成的扣件(13)竖向插置卡接在对应的扣槽(12)内。

7.根据权利要求3所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述直线段(7)和弧形段(8)的衔接处套置有装饰扣(14),所述装饰扣(14)自下而上扣接在装饰环(3)上并遮挡所述直线段(7)和弧形段(8)间的缝隙。

8.根据权利要求6所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述支架(1)的顶部设有水平开设的第一插槽(15),所述支架(1)的中部设有背向第一插槽(15)设置的第二插槽(16),所述装饰板(2)水平向插置在对应的第一插槽(15)和第二插槽(16)内,以使装饰环(3)的竖向投影覆盖相邻装饰板(2)的对应边缘。

9.根据权利要求8所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,第二插槽(16)处装饰板(2)底面与装饰环(3)间围合形成灯槽,所述灯槽内设有通过固接条(17)安装的灯带(18),所述固接条(17)的一端插置在所述水平槽(9)顶壁和钩体(11)之间,另一端形成供灯带(18)插置的装配夹。

10.根据权利要求8所述的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,其特征在于,所述支架(1)的顶端通过背向第一插槽(15)方向延伸形成连接板(19),所述支架(1)通过连接板(19)与天花板贴合固接;或者,所述第二插槽(16)上方设有供角码连接的固定槽(20)。

一种带装饰环的集成吊顶装配结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成吊顶领域,具体涉及一种装配结构。

背景技术

[0002] 现有集成吊顶设置多个局部不同高度的装饰面,相邻装饰面间通过竖置的装饰板衔接,既增加了装饰面衔接处的安装难度,影响装配体验,还影响美观性。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供一种带装饰环的集成吊顶装配结构,通过设置装饰环来遮挡支架,并对相邻装饰板间的缝隙进行装饰衔接,既方便安装,还提升美观性。

[0004] 本实用新型通以下方式实现:一种带装饰环的集成吊顶装配结构,包括环状的支架,所述支架的内外两侧设置有高度错位设置的装饰板,所述支架底部设有装饰环,所述装饰环的竖向投影与所述装饰板的边缘重合并竖向遮挡所述支架。在支架的两侧设置具有差异化高度的装饰板,并在支架底部设置装饰环,利用装饰环起到遮挡支架以及相邻装饰板间缝隙的作用,既方便安装,还提升美观性。

[0005] 作为优选,所述支架包括分体设置的直线架和弧形架,所述弧形架的两端部形成与对应直线架同线设置的衔接部,所述衔接部与对应直线架间通过角码同线衔接固定并拼合形成所述支架。支架为分体结构,包括直线架和弧形架,既方便独立生产,还方便装配使用。衔接部为笔直设置,方便弧形架通过衔接部与直线架的端部通过角码拼合固接。

[0006] 作为优选,所述装饰环包括分体设置的直线段和弧形段,所述直线段的竖向投影完整覆盖所述直线架底面,所述弧形段的双投影完整覆盖所述弧形架底面。装饰环沿支架底面呈环状设置,确保支架底面能被装饰环完整遮挡,提升美观性。装饰环为分体结构,既方便独立加工,还方便拆装使用。

[0007] 作为优选,所述支架底部设有环状的水平槽,所述装饰环通过连接件悬挂在所述水平槽上。连接件顶部与水平槽插置连接,底部与装饰环连接,确保连接环始终悬置在支架下方,进而保证装饰环能竖向遮挡支架底面。

[0008] 作为优选,所述连接件呈长条状,所述连接件的中段与所述直线架处的水平槽钩连悬挂,两端部与所述衔接部处的水平槽钩连悬挂,以使所述弧形段通过两端部分别与对应连接件端部连接。所述连接件的顶部设有可水平向插入水平槽的钩体。位于直线架处的水平槽和位于衔接部处的水平槽位于同一直线上,使得连接件中部和两端能通过对应的钩体分别钩连在直线架和衔接部上的水平槽内,既确保连接件能同时与直线架和弧形架连接,还确保连接件能同时对直线段和弧形段起到固定的作用,确保直线段和弧形段连接形成所述装饰环。

[0009] 作为优选,所述连接件的底部两侧均设有朝下敞口扣槽,所述直线段和弧形段通过朝上延伸形成的扣件竖向插置卡接在对应的扣槽内。所述直线段和弧形段的顶面呈中部

向下凹陷的弧面状,所述直线段和弧形段的顶面中部通过向上延伸形成扣件,扣件插入扣槽并卡置固定,确保装饰环能稳定地悬置在支架下方。所述扣槽为两个且分置设置,有效提升连接可靠性,防止装饰环发生偏转的情况。

[0010] 作为优选,所述直线段和弧形段的衔接处套置有装饰扣,所述装饰扣自下而上扣接在装饰环上并遮挡所述直线段和弧形段间的缝隙。装饰扣呈弧形,装饰扣自下而上贴合在装饰环的底面上,用于遮挡直线段和弧形段间缝隙,提升美观性。

[0011] 作为优选,所述支架的顶部设有水平开设的第一插槽,所述支架的中部设有背向第一插槽设置的第二插槽,所述装饰板水平向插置在对应的第一插槽和第二插槽内,以使装饰环的竖向投影覆盖相邻装饰板的对应边缘。第一插槽和第二插槽具有差异化高度,使得对应的装饰板能错位设置,由此形成具有不同高度的装饰面,提升集成吊顶的美观性。装饰板水平向插置在对应的第一插槽或第二插槽中,对装饰板起到承托定位的作用。

[0012] 作为优选,第二插槽处装饰板底面与装饰环间围合形成灯槽,所述灯槽内设有通过固接条安装的灯带,所述固接条的一端插置在所述水平槽顶壁和钩体之间,另一端形成供灯带插置的装配夹。利用第二插槽内装饰板与装饰环间的高差来围合形成灯槽,为灯带提供安装空间。灯带通过固接条安装,固接条一端插入水平槽顶壁和钩体顶面之间,既对固接条起到卡置定位作用,还防止钩体发生脱离水平槽的情况。灯带和固接条均设置在灯槽内,既通过遮挡固接条和灯带来提升美观性,防止使用者直视光源,还确保灯带产生的光线能通过灯槽的槽口向外扩散,提升使用体验。

[0013] 作为优选,所述支架的顶端通过背向第一插槽方向延伸形成连接板,所述支架通过连接板与天花板贴合固接。连接板与天花板贴合并通过紧固件固接,使得支架、装饰板以及装饰环均能稳定地悬置固定,确保连接可靠性。

[0014] 作为优选,所述第二插槽上方设有供角码连接的固定槽。角码两端部分别插置在直线架和弧形架的固定槽内,既确保直线架和弧形架精确连接,还提升连接可靠性。

[0015] 本实用新型的有益效果:在支架的两侧设置具有差异化高度的装饰板,并在支架底部设置装饰环,利用装饰环起到遮挡支架以及相邻装饰板间缝隙的作用,既方便安装,还提升美观性。

附图说明

[0016] 图1为所述装配结构的剖视结构示意图;

[0017] 图2为所述支架和连接件的装配结构示意图;

[0018] 图3为所述装饰环的装配结构示意图;

[0019] 图中:1、支架,2、装饰板,3、装饰环,4、直线架,5、弧形架,6、衔接部,7、直线段,8、弧形段,9、水平槽,10、连接件,11、钩体,12、扣槽,13、扣件,14、装饰扣,15、第一插槽,16、第二插槽,17、固接条,18、灯带,19、连接板,20、固定槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型的实质性特点作进一步的说明。

[0021] 如图1所示的一种带装饰环的集成吊顶装配结构,由环状的支架1组成,所述支架1

的内外两侧设置有高度错位设置的装饰板2,所述支架1底部设有装饰环3,所述装饰环3的竖向投影与所述装饰板2的边缘重合并竖向遮挡所述支架1。在支架1的两侧设置具有差异化高度的装饰板2,并在支架1底部设置装饰环3,利用装饰环3起到遮挡支架1以及相邻装饰板2间缝隙的作用,既方便安装,还提升美观性。

[0022] 在实际操作中,所述支架1和装饰环3均为分体结构,所述支架1包括分体设置的直线架4和弧形架5(如图2所示),所述装饰环3包括分体设置的直线段7和弧形段8(如图3所示),所述直线段7的竖向投影完整覆盖所述直线架4底面,所述弧形段8的双投影完整覆盖所述弧形架5底面。所述弧形架5的两端部形成与对应直线架4同线设置的衔接部6,所述弧形段8的两端部形成与所述衔接部6竖向对齐的衔接区域。

[0023] 在实际操作中,所述支架1底部设有环状的水平槽9,连接件10悬挂在所述水平槽9上,以使所述装饰环3通过连接件10悬置在支架1下方。所述连接件10为长条状的型材,所述连接件10的中段与所述直线架4处的水平槽9钩连悬挂,两端部与所述衔接部6处的水平槽9钩连悬挂,以使所述弧形段8通过两端部分别与对应连接件10端部连接。为了确保连接件10能起到固接弧形段8的作用,连接件10的长度大于直线架4的长度,且两者长度差为衔接部6长度的两倍,确保连接件10的两端能外露于直线架4并与对应衔接部6上的水平槽9套置连接。

[0024] 在安装时,通过以下步骤实现:

[0025] 第一步,连接件10沿直线架4长度方向插入对应直线架4的水平槽9内,使得连接件10的两端部外露于直线架4;

[0026] 第二步,弧形架5通过设于衔接部6上的水平槽9套置在所述连接件10外露的端部上,且直线架4和弧形架5间通过角码连接固定,确保连接件10能被卡置在支架1的水平槽9内;

[0027] 第三步,重复第一步和第二步,使得四根直线架4和四个弧形架5通过间隔拼接形成环状的支架1;

[0028] 第四步,支架1通过设于其顶部的连接板19贴合在天花板上并通过竖向穿越连接板19的紧固件固定,以使支架1悬置在天花板上;

[0029] 第五步,将带有灯带18的固接条17插置在水平槽9内,使得钩体11和固接条17叠置并涨紧地卡置在水平槽9内;

[0030] 第六步,装饰板2分别水平向插置固接在对应的第一插槽15和第二插槽16内,以使装饰板2高度错位设置并形成两个具有高差的装饰面;

[0031] 第七步,将直线段7和弧形段8分别自下而上的套置在直线架4和弧形架5的底面上,直线段7通过扣件13插置在对应连接件10中段的扣槽12内,弧形段8通过两端部上的扣件13插置在对应连接件10位于衔接部6处的扣槽12内;

[0032] 第八步,将装饰扣14扣接在弧形段8和直线段7间的衔接处。

[0033] 安装到位后,弧形段8和直线段7通过间隔拼合形成环形的装饰环3,装饰环3既用于竖向遮挡支架1底面,还用于竖向遮挡相邻装饰面间缝隙,起到美观作用。装饰扣14用于遮挡弧形段8和直线段7间的缝隙,有效提升美观性。由于装饰环3由弧形端和直线段7拼合形成,使得装饰环3呈带圆角的方形,有效提升美观性。

[0034] 在实际操作中,所述衔接部6与对应直线架4间通过角码同线衔接固定并拼合形成

所述支架1。角码的两端分别插置在直线架4和弧形架5的固定槽20内并通过紧固件固接,防止角码发生图里固定槽20的情况。

[0035] 在实际操作中,所述连接件10的顶部设有可水平向插入水平槽9的钩体11,底部两侧均设有朝下敞口扣槽12,所述直线段7和弧形段8通过朝上延伸形成的扣件13竖向插置卡接在对应的扣槽12内。所述钩体11水平设置,既方便钩体11水平向插置在水平槽9内,还确保钩体11底面与水平槽9的底壁贴合抵触,防止钩体11发生脱离水平槽9的情况,提升连接可靠性。

[0036] 在实施操作中,所述直线段7和弧形段8的衔接处套置有装饰扣14,所述装饰扣14自下而上扣接在装饰环3上并遮挡所述直线段7和弧形段8间的缝隙。所述装饰扣14呈弧形,所述装饰扣14的顶面可与装饰环3底面匹配贴合,装饰扣14的两端部可扣接在装饰环3的侧缘上,既对装饰扣14起到定位的作用,确保直线段7和弧形段8的衔接处被装饰扣14扣接锁定,防止直线段7和弧形段8发生相互错位偏移的情况,还通过遮挡直线段7和弧形段8的衔接处来提升美观性。

[0037] 在实际操作中,所述支架1的顶部设有水平开设的第一插槽15,所述支架1的中部设有背向第一插槽15设置的第二插槽16,所述装饰板2水平向插置在对应的第一插槽15和第二插槽16内,以使装饰环3的竖向投影覆盖相邻装饰板2的对应边缘。第一插槽15和第二插槽16高度错位且互为反向设置,使得装饰板2能形成两个具有高差的装饰面,确保装饰板2和装饰环3能相互配合并竖向遮挡支架1。

[0038] 在实际操作中,第二插槽16处装饰板2底面与装饰环3间围合形成灯槽,所述灯槽内设有通过固接条17安装的灯带18,所述固接条17的一端插置在所述水平槽9顶壁和钩体11之间,另一端形成供灯带18插置的装配夹。固接条17一端被夹持在钩体11和水平槽9顶壁之间,另一端通过装配夹夹持灯带18,使得灯带18敞露在灯槽内,确保灯带18产生的光线能通过灯槽的槽口向外扩散。

[0039] 在实际操作中,所述支架1的顶端通过背向第一插槽15方向延伸形成连接板19,所述支架1通过连接板19与天花板贴合固接,所述支架1顶部呈Z字形,包括形成连接板19的上横部以及形成第一插槽15底壁的下横部,既简化结构,还确保支架1顶部同时具备与天花板固接以及形成第一插槽15的功能。所述下横部和天花板围合形成所述第一插槽15。

[0040] 在实际操作中,所述第二插槽16上方设有供角码连接的固定槽20。固定槽20底部和固接条17顶面形成所述第二插槽16。

[0041] 在实际操作中,所述衔接部6既能与弧形段8中部间互为切向连接,也可以根据需要与弧形段8中部间互为垂直连接,使得装饰环3呈拐角带内凹圆角的方形结构,也应视为本实用新型的具体实施例。

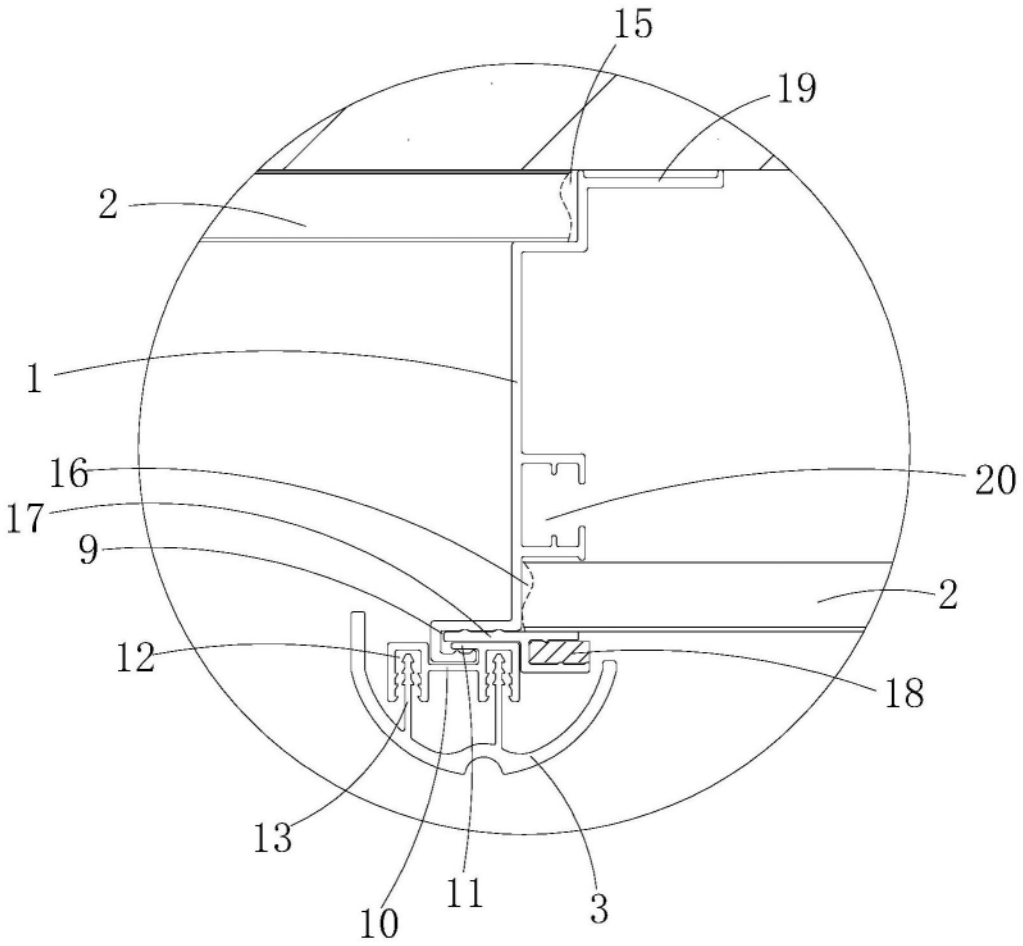


图1

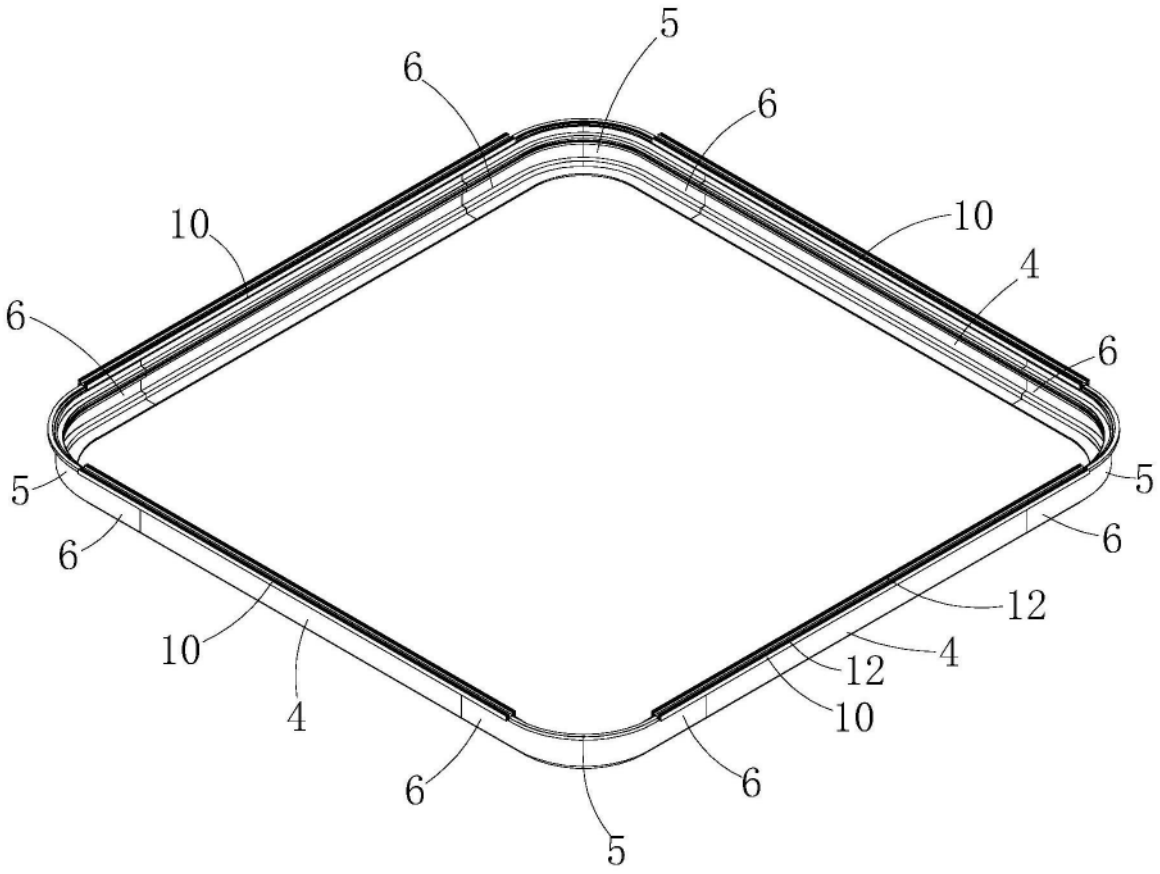


图2

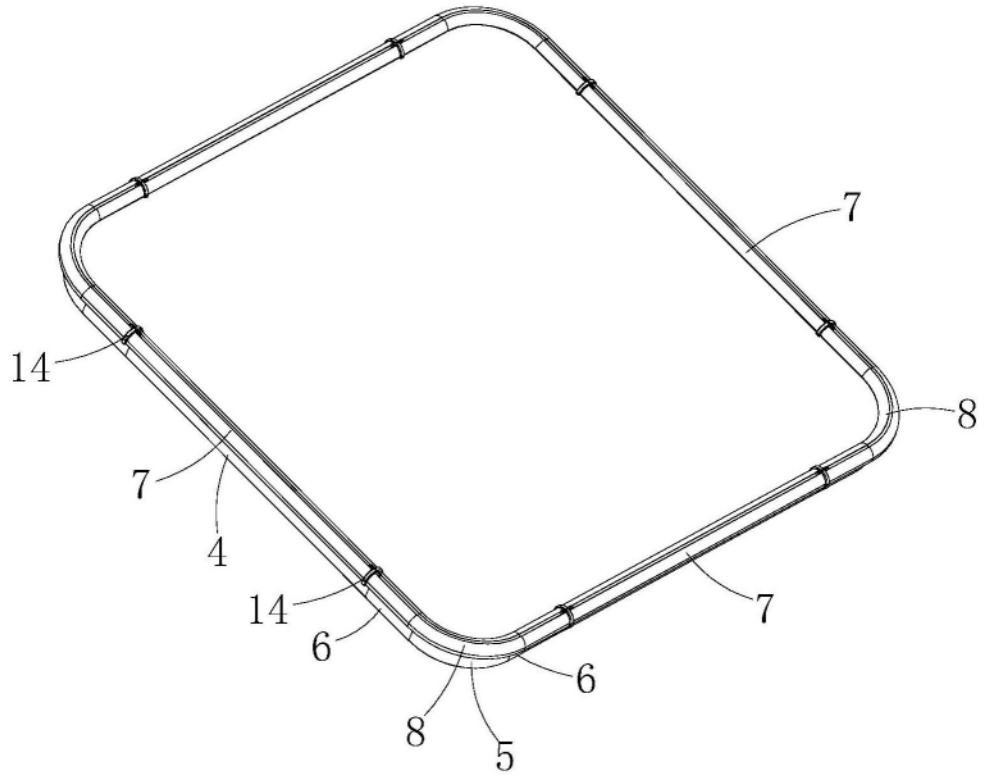


图3