



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209213586 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201822071328.9

F21V 31/00(2006.01)

(22)申请日 2018.12.10

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 佛山市天匠照明工程有限公司
地址 528200 广东省佛山市禅城区石湾镇
街道绿景西路北侧美居建材城的2#商
业楼四层自编19号

(72)发明人 江西盛 江西茹 毆世彬

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谢泳祥

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

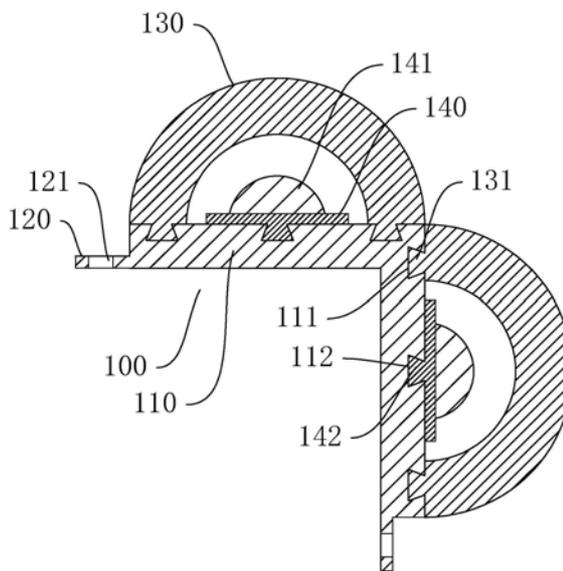
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外墙角LED线条灯

(57)摘要

本实用新型公开一种外墙角LED线条灯,两个板体的其中一侧边相互连接形成横截面呈直角形的灯体,使得灯体与墙体的外墙角匹配,在安装在外墙角上时,把灯体套装在外墙角上,在两个板体的另一侧边上连接有安装板,在安装板上多个安装孔呈左右间隔排列设置,通过在安装孔设有固定螺丝,灯体通过固定螺丝与外墙角的两侧壁固定连接,便于固定安装,在板体的外侧壁上安装有透光体,透光体的内侧壁与板体的外侧壁之间设有呈左右延伸设置的灯板,灯板的外侧壁上安装有多个LED发光体,与传统两条线条灯拼接的方式相比,在外观上与外墙角匹配,营造出外墙角的轮廓,灯光效果好。本实用新型用于户外景观亮化及大型建筑装饰,特别适用于墙体的外墙角。



1. 一种外墙角LED线条灯,其特征在于:包括呈左右延伸设置的灯体(100),所述的灯体(100)包括两个呈板条状的板体(110),所述的板体(110)呈左右延伸设置,两个板体(110)的其中一侧边相互连接形成横截面呈直角形的灯体(100),两个板体(110)的另一侧边均连接有呈板条状的安装板(120),所述的在安装板(120)呈左右延伸设置,在安装板(120)上设有多个安装孔(121),多个安装孔(121)呈左右间隔排列设置在安装板(120)的侧壁上,在板体(110)的外侧壁上安装有透光体(130),所述的透光体(130)呈左右延伸设置,所述的透光体(130)与板体(110)的外侧壁连接,在透光体(130)的内侧壁与板体(110)的外侧壁之间设有呈左右延伸设置的灯板(140),所述的灯板(140)的内侧壁与板体(110)的外侧壁连接,在灯板(140)的外侧壁上安装有多个LED发光体(141),多个LED发光体(141)设置在灯板(140)的外侧壁与透光体(130)的内侧壁之间,在多个LED发光体(141)呈左右间隔排列设置。

2. 根据权利要求1所述的一种外墙角LED线条灯,其特征在于:所述的透光体(130)的横截面呈半圆弧状,所述的透光体(130)两侧的底壁均设有第一卡条(131),所述的第一卡条(131)呈左右延伸设置,所述的第一卡条(131)的横截面呈梯形,两个第一卡条(131)分别固定安装在透光体(130)两侧的底壁上,所述的板体(110)的外侧壁设有两个第一卡槽(111),所述的第一卡槽(111)呈左右延伸设置,所述的第一卡槽(111)的横截面呈梯形,两个第一卡槽(111)与两个第一卡条(131)一一对应连接,所述的灯板(140)的内侧壁连接有第二卡条(142),所述的第二卡条(142)呈左右延伸设置,所述的第二卡条(142)的横截面呈梯形,所述的板体(110)的外侧壁设有与第二卡条(142)匹配的第二卡槽(112),所述的第二卡槽(112)的横截面呈梯形,所述的第二卡槽(112)设置在两个第一卡槽(111)之间,所述的灯板(140)的内侧壁通过第二卡条(142)与第二卡槽(112)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种外墙角LED线条灯,其特征在于:在灯体(100)的左端和右端均设有呈竖向设置的封板(200),所述的封板(200)包括两个相互连接的堵板(210),所述的堵板(210)呈半圆形,所述的堵板(210)与透光体(130)的横截面匹配,两个堵板(210)相互连接形成呈直角形的镂空部(220),所述的镂空部(220)与灯体(100)的横截面匹配,在堵板(210)的侧壁上均设有多个沉孔(230),多个沉孔(230)呈均匀布置在堵板(210)侧壁的边沿上,所述的沉孔(230)设有固定螺栓(231),所述的封板(200)通过固定螺栓(231)分别与板体(110)、透光体(130)的端面固定连接,所述的固定螺栓(231)包括螺帽(232),所述的螺帽(232)可伸进沉孔(230)内。

4. 根据权利要求3所述的一种外墙角LED线条灯,其特征在于:在封板(200)的内侧壁贴有密封垫(240),所述的密封垫(240)的形状大小与封板(200)的形状大小匹配,所述的封板(200)的内侧壁通过密封垫(240)与板体(110)、透光体(130)的端面抵接。

一种外墙角LED线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具照明的领域,特别涉及一种外墙角LED线条灯。

背景技术

[0002] 随着经济社会的发展和LED技术的日趋完善,LED灯具已经越来越广泛地应用于人们的日常生活当中,线条灯具有良好的使用寿命及超长使用时间,越来越多地应用于户外的各种场合,例如户外景观亮化及大型建筑装饰等,但是对于有外墙角的墙体,传统的线条灯都是通过两条线条灯拼接在一起,分别安装在外墙角的两侧,在外观不能与外墙角匹配,不美观,营造不出外墙角的轮廓,灯光效果差,并且固定安装困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种外墙角LED线条灯,其与墙体的外墙角匹配,便于安装固定在外墙角上,可营造出外墙角的轮廓,灯光效果好。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:

[0005] 一种外墙角LED线条灯,包括呈左右延伸设置的灯体,所述的灯体包括两个呈板条状的板体,所述的板体呈左右延伸设置,两个板体的其中一侧边相互连接形成横截面呈直角形的灯体,两个板体的另一侧边均连接有呈板条状的安装板,所述的在安装板呈左右延伸设置,在安装板上设有多个安装孔,多个安装孔呈左右间隔排列设置在安装板的侧壁上,在板体的外侧壁上安装有透光体,所述的透光体呈左右延伸设置,所述的透光体与板体的外侧壁连接,在透光体的内侧壁与板体的外侧壁之间设有呈左右延伸设置的灯板,所述的灯板的内侧壁与板体的外侧壁连接,在灯板的外侧壁上安装有多个LED发光体,多个LED发光体设置灯板的外侧壁与透光体的内侧壁之间,在多个LED发光体呈左右间隔排列设置。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述的透光体的横截面呈半圆弧状,所述的透光体两侧的底壁均设有第一卡条,所述的第一卡条呈左右延伸设置,所述的第一卡条的横截面呈梯形,两个第一卡条分别固定安装在透光体两侧的底壁上,所述的板体的外侧壁设有两个第一卡槽,所述的第一卡槽呈左右延伸设置,所述的第一卡槽的横截面呈梯形,两个第一卡槽与两个第一卡条一一对应连接,所述的灯板的内侧壁连接有第二卡条,所述的第二卡条呈左右延伸设置,所述的第二卡条的横截面呈梯形,所述的板体的外侧壁设有与第二卡条匹配的第二卡槽,所述的第二卡槽的横截面呈梯形,所述的第二卡槽设置在两个第一卡槽之间,所述的灯板的内侧壁通过第二卡条与第二卡槽连接。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,在灯体的左端和右端均设有呈竖向设置的封板,所述的封板包括两个相互连接的堵板,所述的堵板呈半圆形,所述的堵板与透光体的横截面匹配,两个堵板相互连接形成呈直角形的镂空部,所述的镂空部与灯体的横截面匹配,在堵板的侧壁上均设有多个沉孔,多个沉孔呈均匀布置在堵板侧壁的边沿上,所述的沉孔设有固定螺栓,所述的封板通过固定螺栓分别与板体、透光体的端面固定连接,所述的固定螺栓包括螺帽,所述的螺帽可伸进沉孔内。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,在封板的内侧壁贴有密封垫,所述的密封垫的形状大小与封板的形状大小匹配,所述的封板的内侧壁通过密封垫与板体、透光体的端面抵接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:两个板体的其中一侧边相互连接形成横截面呈直角形的灯体,使得灯体与墙体的外墙角匹配,在安装在外墙角上时,把灯体套装在外墙角上,在两个板体的另一侧边上固定有安装板,安装板呈左右延伸设置,在安装板上多个安装孔呈左右间隔排列设置,通过在安装孔设有固定螺丝,灯体通过固定螺丝与外墙角的两侧壁固定连接,便于固定安装,在板体的外侧壁上安装有透光体,透光体的内侧壁与板体的外侧壁之间设有呈左右延伸设置的灯板,灯板的外侧壁上安装有多个LED发光体,与传统两条线条灯拼接的方式相比,在外观上与外墙角匹配,营造出外墙角的轮廓,灯光效果好。

[0010] 本实用新型用于户外景观亮化及大型建筑装饰,特别适用于墙体的外墙角。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0012] 图1是本实用新型实施例的左视剖面图;

[0013] 图2是本实用新型实施例的其中一板体的主视剖面图;

[0014] 图3是本实用新型实施例的封板结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范畴。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本实用新型中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0016] 参照图1至图3,这是本实用新型的实施例,具体地:

[0017] 一种外墙角LED线条灯,包括呈左右延伸设置的灯体100,所述的灯体100包括两个呈板条状的板体110,所述的板体110呈左右延伸设置,两个板体110的其中一侧边相互连接形成横截面呈直角形的灯体100,两个板体110的另一侧边均连接有呈板条状的安装板120,所述的在安装板120呈左右延伸设置,在安装板120上设有多个安装孔121,多个安装孔121呈左右间隔排列设置在安装板120的侧壁上,在板体110的外侧壁上安装有透光体130,所述的透光体130呈左右延伸设置,所述的透光体130与板体110的外侧壁连接,在透光体130的内侧壁与板体110的外侧壁之间设有呈左右延伸设置的灯板140,所述的灯板140的内侧壁与板体110的外侧壁连接,在灯板140的外侧壁上安装有多个LED发光体141,多个LED发光体141设置灯板140的外侧壁与透光体130的内侧壁之间,在多个LED发光体141呈左右间隔排列设置。两个板体110的其中一侧边相互连接形成横截面呈直角形的灯体100,使得灯体100

与墙体的外墙角匹配,在安装在外墙角上时,把灯体100套装在外墙角上,在两个板体110的另一侧边上固定有安装板120,安装板120呈左右延伸设置,在安装板120上多个安装孔121呈左右间隔排列设置,通过在安装孔121设有固定螺丝,灯体100通过固定螺丝与外墙角的两侧壁固定连接,便于固定安装,在板体110的外侧壁上安装有透光体130,透光体130的内侧壁与板体110的外侧壁之间设有呈左右延伸设置的灯板140,灯板140的外侧壁上安装有多个LED发光体141,与传统两条线条灯拼接的方式相比,在外观上与外墙角匹配,营造出外墙角的轮廓,灯光效果好。

[0018] 进一步作为优选的实施方式,所述的透光体130的横截面呈半圆弧状,所述的透光体130两侧的底壁均设有第一卡条131,所述的第一卡条131呈左右延伸设置,所述的第一卡条131的横截面呈梯形,两个第一卡条131分别固定安装在透光体130两侧的底壁上,所述的板体110的外侧壁设有两个第一卡槽111,所述的第一卡槽111呈左右延伸设置,所述的第一卡槽111的横截面呈梯形,两个第一卡槽111与两个第一卡条131一一对应连接,所述的灯板140的内侧壁连接有第二卡条142,所述的第二卡条142呈左右延伸设置,所述的第二卡条142的横截面呈梯形,所述的板体110的外侧壁设有与第二卡条142匹配的第二卡槽112,所述的第二卡槽112的横截面呈梯形,所述的第二卡槽112设置在两个第一卡槽111之间,所述的灯板140的内侧壁通过第二卡条142与第二卡槽112连接。横截面呈半圆弧状的透光体130可对LED发光体发出的光聚集,提高线条灯的亮度,同时使得光线分布的较为均匀,得点光源变成了面光源,避免炫光,增加了使用时的舒适,第一卡条131的横截面呈梯形,并第一卡槽111与第一卡条131匹配,使得透光体130可沿第一卡槽111左右滑动,便于透光体130的安装,同时也提高透光体130与板体110连接的牢固性,并密封性良好,提高线条灯的防水性能,灯板140的内侧壁通过第二卡条142与第二卡槽112,第二卡条142横截面呈梯形,也提高了灯板140与板体110之间连接的牢固性,便于线条灯的组装,提高安装效率。

[0019] 进一步作为优选的实施方式,在灯体100的左端和右端均设有呈竖向设置的封板200,所述的封板200包括两个相互连接的堵板210,所述的堵板210呈半圆形,所述的堵板210与透光体130的横截面匹配,两个堵板210相互连接形成呈直角形的镂空部220,所述的镂空部220与灯体100的横截面匹配,在堵板210的侧壁上均设有多个沉孔230,多个沉孔230呈均匀布置在堵板210侧壁的边沿上,所述的沉孔230设有固定螺栓231,所述的封板200通过固定螺栓231分别与板体110、透光体130的端面固定连接,所述的固定螺栓231包括螺帽232,所述的螺帽232可伸进沉孔230内。封板200通过两个呈半圆形的堵板210连接而成,堵板210与透光体130的横截面匹配,并且两个堵板210相互连接形成呈直角形的镂空部220与灯体100的横截面匹配,使得封板200可封住灯体100的左端和右端,在封板200侧壁的边沿上设置多个呈均匀布置的沉孔230,并且在沉孔230内设置固定螺栓231,封板200通过固定螺栓231分别与板体110、透光体130的端面固定连接,从而提高线条灯的结构强度,而固定螺栓231上的螺帽232可伸进沉孔230内,使得多个线条灯可无缝地布置在外墙角上,进一步提高灯光效果。

[0020] 进一步作为优选的实施方式,在封板200的内侧壁贴有密封垫240,所述的密封垫240的形状大小与封板200的形状大小匹配,所述的封板200的内侧壁通过密封垫240与板体110、透光体130的端面抵接。通过密封垫240提高线条灯的防水级别,适应户外的工作环境,提高线条灯的使用寿命。

[0021] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本实用新型并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

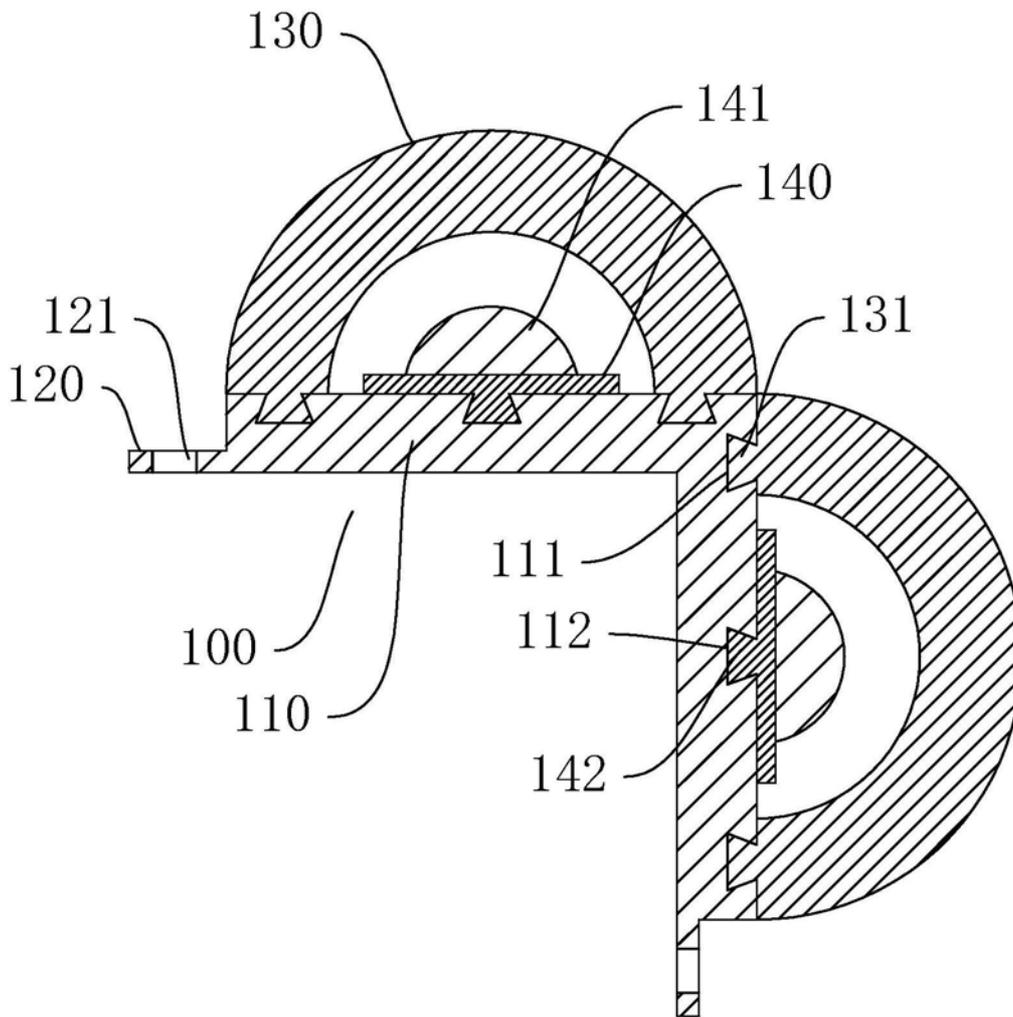


图1

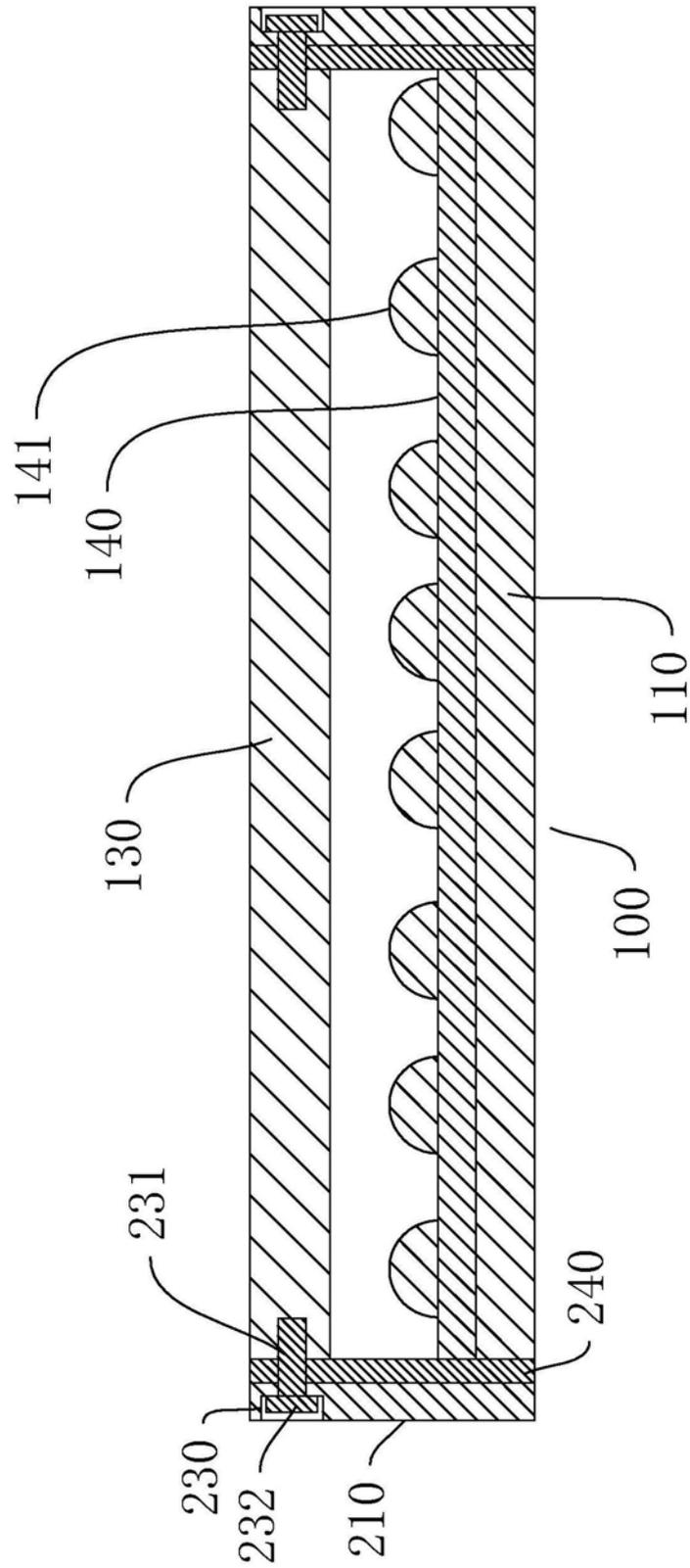


图2

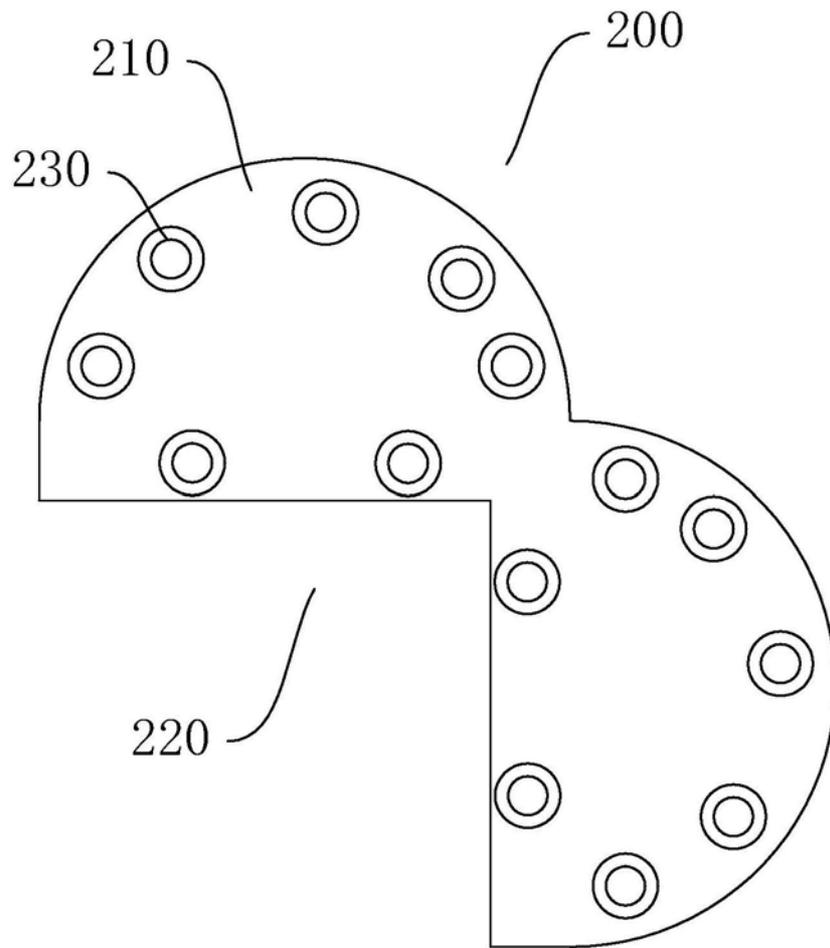


图3