



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219510660 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 11

(21) 申请号 202320302375.8

(22) 申请日 2023.02.16

(73) 专利权人 黄颖

地址 518100 广东省深圳市南山区高新南
四道10号

(72) 发明人 黄颖

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

专利代理师 黄律翔

(51) Int.Cl.

F21V 7/04 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

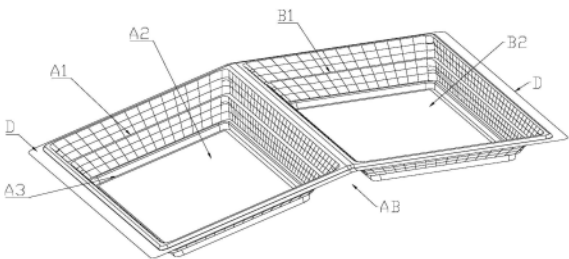
权利要求书2页 说明书9页 附图15页

(54) 实用新型名称

一种反光灯杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反光灯杯,本产品至少包括梯形反光杯一、梯形反光杯二且相连一体成型,两个梯形反光杯相邻设置且同向;梯形反光杯一的内部为梯形反光腔一并在其内底部设置矩形照明发光装置安装口一;梯形反光杯二的内部为梯形反光腔二并在其内底部设置矩形照明发光装置安装口二;梯形反光杯一、梯形反光杯二之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,正面顶部形成曲面;梯形反光腔一、梯形反光腔二的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置;本产品的反光灯杯能够获得的照明角度更多/更广,形成光照往两侧拓宽照明,获得更宽广的照明面积。



1. 一种反光灯杯,其特征在于:至少包括梯形反光杯一、梯形反光杯二,梯形反光杯一、梯形反光杯二为相连一体成型,梯形反光杯一、梯形反光杯二相邻设置且同向;

所述梯形反光杯一的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔一,梯形反光腔一的内底部为一个矩形照明发光装置安装口一;

所述梯形反光杯二的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔二,梯形反光腔二的内底部为一个矩形照明发光装置安装口二;

所述梯形反光杯一、梯形反光杯二之间形成有呈V形空间槽一;

所述梯形反光杯一、梯形反光杯二之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使梯形反光杯一、梯形反光杯二的正面顶部形成曲面;

所述梯形反光腔一、梯形反光腔二的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置。

2. 根据权利要求1所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述梯形反光杯一由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔一内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔一,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状;

所述梯形反光杯二由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔二内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔二,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状。

3. 根据权利要求1所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述矩形照明发光装置安装口一的边沿环周延伸有内凸出的L形环周台阶一;所述矩形照明发光装置安装口二的边沿环周延伸有内凸出的L形环周台阶二。

4. 根据权利要求1所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述矩形照明发光装置安装口一处设置有照明电路板一,照明电路板一完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口一,照明电路板上固定有若干照明灯珠一,若干照明灯珠一朝向梯形反光腔一内;所述矩形照明发光装置安装口二处设置有照明电路板二,照明电路板二完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口二,照明电路板上固定有若干照明灯珠二,若干照明灯珠二朝向梯形反光腔二内。

5. 根据权利要求1~4任一所述的一种反光灯杯,其特征在于:还包括梯形反光杯三,梯形反光杯一、梯形反光杯二、梯形反光杯三为相连一体成型并依次设置,梯形反光杯二在中间,梯形反光杯一、梯形反光杯二、梯形反光杯三相邻设置且同向;

所述梯形反光杯三的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔三,梯形反光腔三的内底部为一个矩形照明发光装置安装口三;

所述梯形反光杯二、梯形反光杯三之间形成有呈V形空间槽二;

所述梯形反光杯二、梯形反光杯三之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使梯形反光杯一、梯形反光杯二、梯形反光杯三的正面顶部形成曲面;

所述梯形反光腔二、梯形反光腔三的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置;

所述梯形反光杯一、梯形反光杯三相对于梯形反光杯二是左右两边翘起。

6. 根据权利要求5所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述梯形反光杯三由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔三内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔三,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状。

7. 根据权利要求5所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述梯形反光腔三的腔底边沿环周延伸有凸出有L形环周台阶三。

8. 根据权利要求5所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述矩形照明发光装置安装口三处设置有照明电路板三,照明电路板三完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口三,照明电路板三上固定有若干照明灯珠三,若干照明灯珠三朝向梯形反光腔三内。

9. 根据权利要求1~4任一所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述梯形反光腔一、梯形反光腔二的外腔口之间的夹角为150度~175度的钝角。

10. 根据权利要求5所述的一种反光灯杯,其特征在于:所述梯形反光腔二、梯形反光腔三的外腔口之间的夹角为150度~175度的钝角。

一种反光灯杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯、投光灯照明装置,尤其涉及一种反光灯杯。

背景技术

[0002] 例如1:专利文献公开号:CN216307550U,公开一种路灯免螺丝安装的LED光源组件及其应用的路灯,包括灯壳10和LED光源组件20,该灯壳10上设有用于收容LED光源组件20的灯腔101,该灯壳10的表面设有与灯腔101连通的灯腔口102;该LED光源组件20包括透光板30、灯杯40和LED铝基板50,该灯杯40包括设于灯杯的顶面的入光口401和设于灯杯的底面的出光口402,该LED铝基板50贴靠于灯杯40的顶面,该LED铝基板上的LED灯珠501被罩于灯杯的入光口401内,该透光板30贴靠于灯杯40的底面;该LED铝基板50上设有第一穿孔502,该灯杯40的顶面设有穿过第一穿孔502以将LED铝基板50铆合在灯杯40的顶面上的第一热熔柱403;该灯杯40的底面设有第二穿孔404;该透光板30上设有穿过第二穿孔404以将灯杯40铆合在透光板30上的第二热熔柱301。

[0003] 上述的灯杯40仅有一个,居中安装在灯壳10的底部,水平设置,朝下照明时,光无法往左右两侧扩散更加宽广的照明角度,左右两侧的照明范围不够广阔,左右两侧的照明面积不够广阔等。

[0004] 例如2:专利文献公开号:CN216244001U,公开一种太阳能路灯头,包括灯体、若干灯杯以及若干投光板,其中,所述灯体包括放置表面,卡合表面以及若干安装槽,所述安装槽包括接触边、定位条以及第一卡槽,所述安装槽的表面设有凸起的所述定位条,所述定位条围绕形成一个定位槽,所述安装槽的边沿设有若干第一卡槽,所述灯杯包括放置端以及卡合端,所述放置端设于所述安装槽内,所述卡合端设于所述定位槽内,所述卡合端的表面与所述接触边的表面贴合,所述卡合端边沿设有若干第二卡槽,所述第二卡槽与所述第一卡槽位置对应位置设置,所述投光板具有凸起的侧壁,所述侧壁设有若干个卡扣,所述卡扣穿过所述第二卡槽以及所述第一卡槽与所述卡合表面卡合连接。

[0005] 上述路灯的灯体通过分别安装若干灯杯,及相配合的若干投光板,要通过在每个灯杯内分别安装照明发光灯,以获得更多的光亮度,以使光照得更远,但是,上述的若干灯杯也是水平安装设置,朝下照明时,光无法往左右两侧扩散更加宽广的照明角度,左右两侧的照明范围不够广阔,左右两侧的照明面积不够广阔等。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种结构设计合理,至少包括两个梯形反光杯并且是一体成型的,两个梯形反光杯之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使两个梯形反光杯的正面顶部形成曲面,往左右两侧延伸拓宽照明角度,获得更宽广的照明面积的反光灯杯。

[0007] 解决上述技术问题的方案为:

[0008] 一种反光灯杯,至少包括梯形反光杯一、梯形反光杯二,梯形反光杯一、梯形反光

杯二为相连一体成型,梯形反光杯一、梯形反光杯二相邻设置且同向;

[0009] 所述梯形反光杯一的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔一,梯形反光腔一的内底部为一个矩形照明发光装置安装口一;

[0010] 所述梯形反光杯二的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔二,梯形反光腔二的内底部为一个矩形照明发光装置安装口二;

[0011] 所述梯形反光杯一、梯形反光杯二之间形成有呈V形空间槽一;

[0012] 所述梯形反光杯一、梯形反光杯二之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使梯形反光杯一、梯形反光杯二的正面顶部形成曲面;

[0013] 所述梯形反光腔一、梯形反光腔二的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置。

[0014] 本实用新型的一种反光灯杯的有益效果为:本产品的反光灯杯至少包括梯形反光杯一、梯形反光杯二,两个梯形反光杯为一体成型、并且相邻设置、同向设置,形成左右对称设置,梯形反光杯一、梯形反光杯二之间的正面顶部夹角为钝角,形成非水平设置,使梯形反光杯一、梯形反光杯二的正面顶部形成曲面,使梯形反光杯一、梯形反光杯二往左右两侧倾斜朝向,由此使梯形反光腔一、梯形反光腔二往左右两侧倾斜朝向,能够获得的照明角度更多/更广,形成光照往两侧拓宽照明,获得更宽广的照明面积。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型产品由两个梯形反光杯组成一体反光灯杯的正面主视图;

[0016] 图2为图1的俯视图;

[0017] 图3为图1的仰视图;

[0018] 图4为图1的左视图;

[0019] 图5为图1的右视图;

[0020] 图6、图7为本实用新型产品由两个梯形反光杯组成一体反光灯杯的背面立体图;

[0021] 图8、图9为本实用新型产品由两个梯形反光杯组成一体反光灯杯的正面立体图;

[0022] 图10为本实用新型产品的两个梯形反光杯均安装有照明电路板的正面立体图;

[0023] 图11为本实用新型产品两个梯形反光杯、照明电路板一、照明电路板二的拆分图;

[0024] 图12为本实用新型产品的两个梯形反光杯的光照示意图;

[0025] 图13为本实用新型产品由三个梯形反光杯组成一体反光灯杯的正面主视图;

[0026] 图14为图1的俯视图;

[0027] 图15为图1的仰视图;

[0028] 图16为本实用新型产品由三个梯形反光杯组成一体反光灯杯的正面立体图;

[0029] 图17为本实用新型产品由三个梯形反光杯组成一体反光灯杯的背面立体图;

[0030] 图18为本实用新型产品的三个梯形反光杯均安装有照明电路板的正面立体图;

[0031] 图19为本实用新型产品的三个梯形反光杯的光照示意图;

[0032] 图20为本实用新型产品三个梯形反光杯、照明电路板一、照明电路板二、照明电路板三的拆分图;

[0033] 图21为本实用新型产品具体结构例5实施例的拆分图;

[0034] 图22为本实用新型产品具体结构例6实施例的拆分图;

[0035] 图23为本实用新型产品具体结构例5实施例的立体图;

[0036] 图24为本实用新型产品具体结构例6实施例的立体图。

[0037] 梯形反光杯一A、梯形反光腔一A1、矩形照明发光装置安装口一A2、L形环周台阶一A3、照明电路板一A4、照明灯珠一A41、梯形反光杯二B、梯形反光腔二B1、矩形照明发光装置安装口二B2、L形环周台阶二B3、照明电路板二B4、照明灯珠二B41、V形空间槽一AB、梯形反光杯三C、梯形反光腔三C1、矩形照明发光装置安装口三C2、L形环周台阶三C3、照明电路板三C4、照明灯珠三C41、V形空间槽二BC、围框边D、反光凸粒E、灯壳1、曲面透光镜片2、安装腔11、上倾斜平面壁11A、镜片定位台阶12、密封槽13、硅胶密封圈14、灯杯定位台阶15、左底平壁111、中间底平壁112、右底平壁113。

具体实施方式

[0038] 一种反光灯杯,包括反光灯杯本体;反光灯杯本体的本体材料厚度在0.5毫米~2毫米;所述反光灯杯的外部轮毂呈矩形,矩形为正方形或长方形,以适用于路灯、投光灯使用;所述反光灯杯为软质材料制造,包括软质塑料基础层及反光层,反光层附着在塑料基础层的正面及内表面,以达到反光反射灯光的效果;塑料基础层的背面(反面)没有反光功能;反光层为电镀铝箔反光层,表面光滑反光;

[0039] 反光灯杯至少包括梯形反光杯一A、梯形反光杯二B,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B为相连一体成型(两个反光杯一体成型、成型后就一个部件),梯形反光杯一A、梯形反光杯二B相邻设置且同向设置,这样才能左右对称设置,这样才能方便设置形成左右两侧拓宽倾斜相同;梯形反光杯一A、梯形反光杯二B的形状、尺寸相同;

[0040] 所述梯形反光杯一A的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔一A1,用于灯光拓宽扩散,梯形反光腔一A1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口一A2,用于安装布置照明发光装置;

[0041] 所述梯形反光杯二B的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔二B1,用于灯光拓宽扩散,梯形反光腔二B1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口二B2,用于安装布置照明发光装置;

[0042] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间形成有呈V形空间槽一AB,V形空间槽一AB是由梯形反光杯一A、梯形反光杯二B的相邻斜坡壁体形成,V形空间槽一AB的夹角为小于或等于90度;通过V形空间槽一AB使两个反光杯相邻壁体有空间挪位置,使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B的正面朝向设置有空间位置;

[0043] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间的正面顶部夹角为钝角,此夹角包括虚拟夹角或实体夹角;虚拟夹角是指梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间的正面顶部弧形过渡,没有形成明显的角位,但可以通过梯形反光杯朝向画线形成虚拟夹角;实体夹角是指梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间的正面顶部有明显的角位分界线,形成明显的角位;当梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间的正面顶部有明显的角位分界线时,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间的夹角为V形钝角;由此形成非水平设置,使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B的正面顶部形成曲面(曲面为弧形曲面或有实体夹角的曲面),使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B往左右两侧倾斜朝向;所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的外腔口之间的夹角为钝角,此夹角也包括虚拟夹角或实体夹角,由此形成非水平设置,由此使梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1往左右两侧倾斜朝向,由此形成有梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的

二面不同角度朝向,梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1是形成往两侧朝外反射,能够获得的照明角度更多/更广,形成光照往两侧拓宽照明,获得更宽广的照明面积。

[0044] 所述梯形反光杯一A由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔一A1内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔一A1,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状,即:无论从横向剖切本梯形反光杯一A,还是从纵向剖切本梯形反光杯一A,其的剖视截面均为梯形状;梯形反光腔一A1的剖视截面空间呈梯形状,斜坡壁也呈梯形状;此举在于合理设计梯形反光杯一A的四面斜坡壁体形状,以获得形成梯形反光腔一A1的形状;

[0045] 所述梯形反光杯二B由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔二B1内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔二B1,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状,即:无论从横向剖切本梯形反光杯二B,还是从纵向剖切本梯形反光杯二B,其的剖视截面均为梯形状;梯形反光腔二B1的剖视截面空间呈梯形状,斜坡壁也呈梯形状;此举在于合理设计梯形反光杯二B的四面斜坡壁体形状,以获得形成梯形反光腔二B1的形状。

[0046] 所述矩形照明发光装置安装口一A2的边沿环周延伸有内凸出的L形环周台阶一A3,L形环周台阶一A3用于与矩形照明发光装置配套配合安装使用,以使用矩形照明发光装置贴合安装口;所述矩形照明发光装置安装口二B2的边沿环周延伸有内凸出的L形环周台阶二B3,L形环周台阶二B3用于与矩形照明发光装置配套配合安装使用,以使用矩形照明发光装置贴合安装口。

[0047] 所述矩形照明发光装置安装口一A2处设置(固定贴紧)有照明电路板一A4,照明电路板一A4的长度、宽度大于矩形照明发光装置安装口一A2,由此,照明电路板一A4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口一A2,照明电路板一A4上固定有若干照明灯珠一A41,照明灯珠一A41为LED灯珠,为白光,若干照明灯珠一A41朝向梯形反光腔一A1内,照明灯珠一A41通电发光时,光通过梯形反光腔一A1反光照射出外部,照明电路板一A4、若干照明灯珠一A41组成本安装口的照明发光装置;所述矩形照明发光装置安装口二B2处设置(固定贴紧)有照明电路板二B4,照明电路板二B4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口二B2,照明电路板二B4上固定有若干照明灯珠二B41,照明灯珠二B41为LED灯珠,为白光,若干照明灯珠二B41朝向梯形反光腔二B1内,照明灯珠二B41通电发光时,光通过梯形反光腔二B1反光照射出外部,照明电路板二B4、若干照明灯珠二B41组成本安装口的照明发光装置。

[0048] 进一步:一种反光灯杯,还包括梯形反光杯三C,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C为相连一体成型并依次排列设置,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C的形状和尺寸一样,梯形反光杯二B在中间,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C相邻设置且同向设置,形成三列,梯形反光杯一A、梯形反光杯三C在梯形反光杯二B的左右两侧形成左右对称设置,这样才能方便设置梯形反光杯一A、梯形反光杯三C形成左右两侧拓宽倾斜相同;

[0049] 所述梯形反光杯三C的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔三C1,梯形反光腔三C1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口三C2;

[0050] 所述梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间形成有呈V形空间槽二BC,V形空间槽二BC是由梯形反光杯二B、梯形反光杯三C的相邻斜坡壁体形成,V形空间槽二BC的夹角为小于

或等于90度;通过V形空间槽二BC使两个反光杯相邻壁体有空间挪位置,使梯形反光杯二B、梯形反光杯三C的正面朝向设置有空间位置;

[0051] 所述梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间的正面顶部夹角为钝角,此夹角可以为虚拟夹角或实体夹角;虚拟夹角是指梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间的正面顶部弧形过渡,没有形成明显角;实体夹角是指梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间的正面顶部有明显的角位分界线,形成明显角;由此形成非水平设置,使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C的正面顶部形成曲面(曲面为弧形曲面或有实体夹角的曲面),梯形反光杯一A、梯形反光杯三C相对于梯形反光杯二B是左右两边翘起的曲面;

[0052] 所述梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的外腔口之间的夹角为钝角,此夹角也为虚拟夹角或实体夹角,由此形成非水平设置;

[0053] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯三C相对于梯形反光杯二B是左右两边翘起的两侧倾斜朝向,由此形成有梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的三面不同角度朝向,能够获得的照明角度更多/更广,形成光照有左中右三个方向的拓宽照明曲面,获得更宽广的照明面积。

[0054] 进一步:所述梯形反光杯三C由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔三C1内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔三C1,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状,即:无论从横向剖切本梯形反光杯三C,还是从纵向剖切本梯形反光杯三C,其的剖视截面均为梯形状;梯形反光腔三C1的剖视截面空间呈梯形状,斜坡壁也呈梯形状;此举在于合理设计梯形反光杯三C的四面斜坡壁体形状,以获得形成梯形反光腔三C1的形状。

[0055] 进一步:所述梯形反光腔三C1的腔底边沿环周延伸有凸出有L形环周台阶三C3,L形环周台阶三C3用于与矩形照明发光装置配套配合安装使用,以使用矩形照明发光装置贴合安装口。

[0056] 进一步:所述矩形照明发光装置安装口三C2处设置(固定贴紧)有照明电路板三C4,照明电路板三C4的长度、宽度大于矩形照明发光装置安装口三C2,由此,照明电路板三C4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口三C2,照明电路板三C4上固定有若干照明灯珠三C41,照明灯珠三C41为LED灯珠,为白光,若干照明灯珠三C41朝向梯形反光腔三C1内,照明灯珠三C41通电发光时,光通过梯形反光腔三C1反光照射出外部,照明电路板三C4、若干照明灯珠三C41组成本安装口的照明发光装置。

[0057] 进一步:所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的外腔口之间的夹角为150度~175度的钝角,优选为150度~165度,此举为选择适合倾斜角度。

[0058] 进一步:所述梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的外腔口之间的夹角为150度~175度的钝角,优选为150度~165度,此举为选择适合倾斜角度。

[0059] 进一步:所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的外腔口边沿环周延伸凸出的一圈围框边D,围框边D用于配合路灯、投光灯透光灯罩包边安装,使反光灯杯边沿体不外露。

[0060] 进一步:所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的外腔口边沿环周延伸凸出的一圈围框边D,围框边D用于配合路灯、投光灯透光灯罩包边安装,使反光灯杯边沿体不外露。

[0061] 进一步:所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的内表面延伸凸

出有若干反光凸粒E,反光凸粒E为矩形或半圆形,反光凸粒E具有光折射反射功能,让光对外照射时光扩散更加均匀、光照更加柔和一些,降低刺眼性。具体结构例1:

[0062] 一种反光灯杯,反光灯杯包括梯形反光杯一A、梯形反光杯二B,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B为一体成型,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B相邻设置且同向;

[0063] 所述梯形反光杯一A的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔一A1,梯形反光腔一A1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口一A2;

[0064] 所述梯形反光杯二B的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔二B1,梯形反光腔二B1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口二B2;

[0065] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间形成有呈V形空间槽一AB;

[0066] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B的正面顶部形成曲面;

[0067] 所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置;

[0068] 所述梯形反光杯一A由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔一A1内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔一A1,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状。

[0069] 所述梯形反光杯二B由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔二B1内表面为四面斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔二B1,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状;

[0070] 所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的外腔口之间的夹角为150度~175度的钝角。

[0071] 具体结构例2:

[0072] 与具体结构例1不同的是:所述矩形照明发光装置安装口一A2处设置有照明电路板一A4,照明电路板一A4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口一A2,照明电路板一A4上固定有若干照明灯珠一A41,若干照明灯珠一A41朝向梯形反光腔一A1内;所述矩形照明发光装置安装口二B2处设置有照明电路板二B4,照明电路板二B4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口二B2,照明电路板二B4上固定有若干照明灯珠二B41,若干照明灯珠二B41朝向梯形反光腔二B1内。

[0073] 具体结构例3:

[0074] 一种反光灯杯,反光灯杯包括梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C;

[0075] 梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C为一体成型并依次设置,梯形反光杯二B在中间,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C相邻设置且同向;

[0076] 所述梯形反光杯三C的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔三C1,梯形反光腔三C1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口三C2;

[0077] 所述梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间形成有呈V形空间槽二BC;

[0078] 所述梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C的正面顶部形成曲面;

[0079] 所述梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置;

[0080] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯三C相对于梯形反光杯二B是左右两边翘起;

[0081] 所述梯形反光杯三C由四面斜坡壁围成,其对应的梯形反光腔三C1内表面为四面

斜坡壁面,四面斜坡壁由底往外逐渐拓宽形成梯形反光腔三C1,其横向剖视截面及纵向剖视截面均为梯形状;

[0082] 所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的外腔口之间的夹角为150度~175度的钝角;

[0083] 所述梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的外腔口之间的夹角为150度~175度的钝角。

[0084] 具体结构例4:

[0085] 与具体结构例3不同的是:所述矩形照明发光装置安装口一A2处设置有照明电路板一A4,照明电路板一A4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口一A2,照明电路板一A4上固定有若干照明灯珠一A41,若干照明灯珠一A41朝向梯形反光腔一A1内;所述矩形照明发光装置安装口二B2处设置有照明电路板二B4,照明电路板二B4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口二B2,照明电路板二B4上固定有若干照明灯珠二B41,若干照明灯珠二B41朝向梯形反光腔二B1内;所述矩形照明发光装置安装口三C2处设置有照明电路板三C4,照明电路板三C4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口三C2,照明电路板三C4上固定有若干照明灯珠三C41,若干照明灯珠三C41朝向梯形反光腔三C1内。

[0086] 具体结构例5:

[0087] 一种照明路灯,包括灯壳1、曲面透光镜片2、反光灯杯,曲面透光镜片2为透明塑料或玻璃制造,灯壳1一体成型,灯壳1为铝或塑料制造,灯壳1包括有安装连接柄或安装支架,灯壳1的底部开设有安装腔11,安装腔11的底壁中间下凸、左右两边往上偏低倾斜,形成安装腔11的底壁左右两侧为上倾斜平面壁11A,两侧R上倾斜平面壁11A使安装腔11的内底壁整体呈钝角的V形状;安装腔11的腔口设置有镜片定位台阶12,镜片定位台阶12上开设有密封槽13,密封槽13上密封固定有硅胶密封圈14,镜片定位台阶12上用螺丝拧接灯壳1固定有曲面透光镜片2,曲面透光镜片2压紧硅胶密封圈14防止水进入内部安装腔11,曲面透光镜片2中间下凸、左右两边翘起,曲面透光镜片2由左右两边的平板组成,曲面透光镜片2呈钝角的V形状,形成更加宽广的照明角度;所述安装腔11的腔口壁设置有灯杯定位台阶15;所述反光灯杯嵌入式固定在安装腔11,反光灯杯的外顶部沿边体围框边D嵌入在灯杯定位台阶15,曲面透光镜片2压紧反光灯杯的外顶部沿边体围框边D防脱并不会松动;

[0088] 所述反光灯杯包括梯形反光杯一A、梯形反光杯二B,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B为一体成型,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B相邻设置且同向;

[0089] 所述梯形反光杯一A的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔一A1,梯形反光腔一A1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口一A2;

[0090] 所述梯形反光杯二B的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔二B1,梯形反光腔二B1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口二B2;

[0091] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间形成有呈V形空间槽一AB;

[0092] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯二B之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B的正面顶部形成曲面;

[0093] 所述梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置;

[0094] 所述矩形照明发光装置安装口一A2处设置有照明电路板一A4,照明电路板一A4通过螺丝与安装腔11的左侧底壁固定连接,照明电路板一A4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置

安装口一A2,照明电路板一A4上固定有若干照明灯珠一A41,若干照明灯珠一A41朝向梯形反光腔一A1内;所述矩形照明发光装置安装口二B2处设置有照明电路板二B4,照明电路板二B4通过螺丝与安装腔11的右侧底壁固定连接,照明电路板二B4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口二B2,照明电路板二B4上固定有若干照明灯珠二B41,若干照明灯珠二B41朝向梯形反光腔二B1内;

[0095] 上述曲面透光镜片2与非水平设置的梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1对应,使梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1往左右两侧倾斜朝向透光,由此形成有梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1的二面不同角度朝向,梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1是形成往两侧朝外反射,本路灯能够获得的照明角度更多/更广,形成光照往两侧拓宽照明,获得更宽广的照明面积。

[0096] 具体结构例6:

[0097] 一种照明路灯,包括灯壳1、曲面透光镜片2、反光灯杯,曲面透光镜片2为透明塑料或玻璃制造,灯壳1一体成型,灯壳1为铝或塑料制造,灯壳1包括有安装连接柄或安装支架,灯壳1的底部开设有安装腔11,安装腔11的底壁设置有左底平壁111、中间底平壁112、右底平壁113,中间底平壁112下凸,左底平壁111、右底平壁113相对于中间底平壁112往上偏倾斜,形成安装腔11的底壁左右两侧为上倾斜;安装腔11的腔口设置有镜片定位台阶12,镜片定位台阶12上开设有密封槽13,密封槽13上密封固定有硅胶密封圈14,镜片定位台阶12上用螺丝拧接灯壳1固定有曲面透光镜片2,曲面透光镜片2由左中右三块平板组成,相邻的两块平板之间的夹角为V形状钝角,曲面透光镜片2中间下凸、左右两边翘起,形成更加宽广的照明角度;所述安装腔11的腔口壁设置有灯杯定位台阶15;所述反光灯杯嵌入式固定在安装腔11,反光灯杯的外顶部沿边体围框边D嵌入在灯杯定位台阶15,曲面透光镜片2压紧反光灯杯的外顶部沿边体围框边D防脱并不会松动;

[0098] 所述反光灯杯包括梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C为一体成型并依次设置,梯形反光杯二B在中间,梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C相邻设置且同向设置;

[0099] 所述梯形反光杯三C的环周壁体为一个梯形状,相对的内部为一个由底往外逐渐拓宽的梯形反光腔三C1,梯形反光腔三C1的内底部为一个矩形照明发光装置安装口三C2;

[0100] 所述梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间形成有呈V形空间槽二BC;

[0101] 所述梯形反光杯二B、梯形反光杯三C之间的正面顶部夹角为钝角,非水平设置,使梯形反光杯一A、梯形反光杯二B、梯形反光杯三C的正面顶部形成曲面;

[0102] 所述梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的外腔口之间的夹角为钝角,非水平设置;

[0103] 所述梯形反光杯一A、梯形反光杯三C相对于梯形反光杯二B是左右两边翘起;

[0104] 所述矩形照明发光装置安装口一A2处设置有照明电路板一A4,照明电路板一A4通过螺丝与安装腔11的左底平壁111固定连接,照明电路板一A4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口一A2,照明电路板一A4上固定有若干照明灯珠一A41,若干照明灯珠一A41朝向梯形反光腔一A1内;所述矩形照明发光装置安装口二B2处设置有照明电路板二B4,照明电路板二B4通过螺丝与安装腔11的中间底平壁112固定连接,照明电路板二B4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口二B2,照明电路板二B4上固定有若干照明灯珠二B41,若干照明灯珠二B41朝向梯形反光腔二B1内;

[0105] 所述矩形照明发光装置安装口三C2处设置有照明电路板三C4,照明电路板三C4通过螺丝与安装腔11的右底平壁113固定连接,照明电路板三C4完全覆盖遮挡矩形照明发光装置安装口三C2,照明电路板三C4上固定有若干照明灯珠三C41,若干照明灯珠三C41朝向梯形反光腔三C1内;

[0106] 上述曲面透光镜片2与非水平设置的梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1对应,使梯形反光腔一A1、梯形反光腔三C1往左右三面倾斜朝向透光,梯形反光腔三C1从中间朝下透光,由此形成有梯形反光腔一A1、梯形反光腔二B1、梯形反光腔三C1的三面不同角度朝向,能够获得的照明角度更多/更广,形成光照有左中右三个方向的拓宽照明曲面,获得更宽广的照明面积。

[0107] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

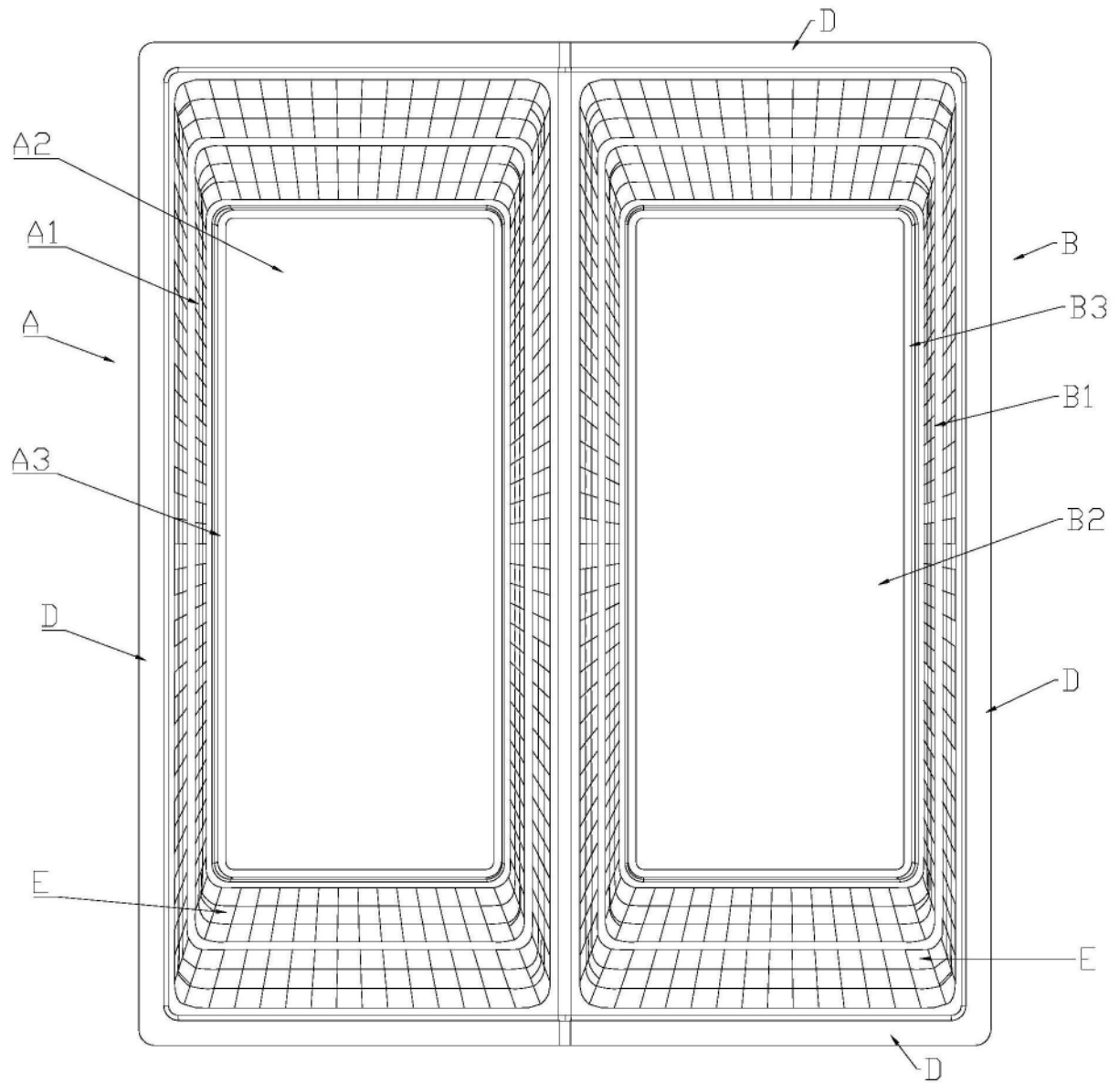


图1

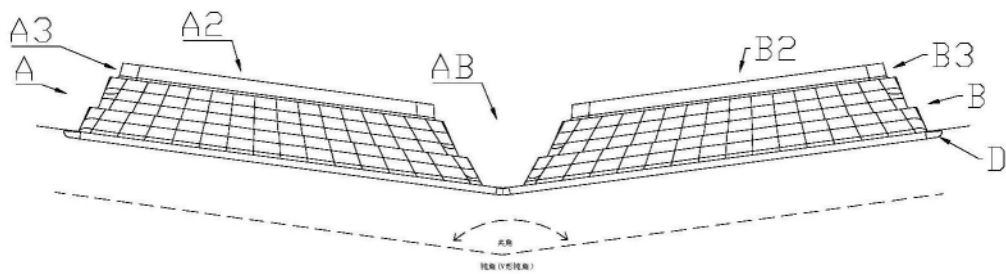


图2

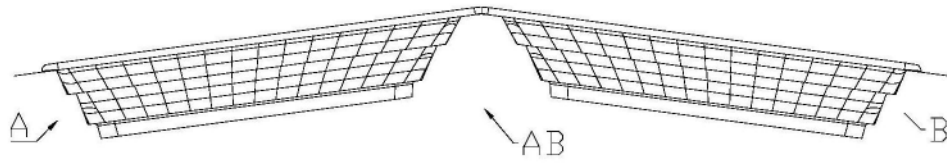


图3

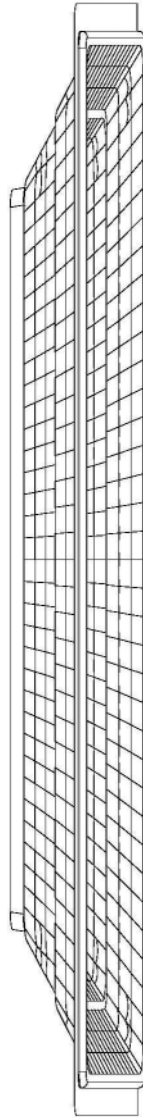


图4

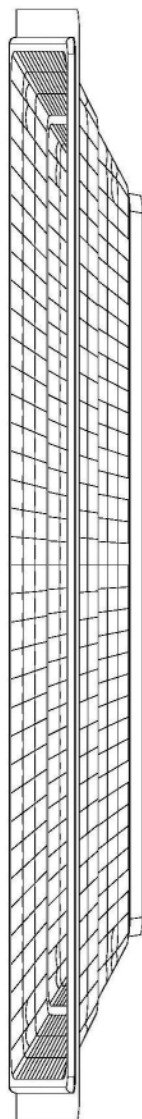


图5

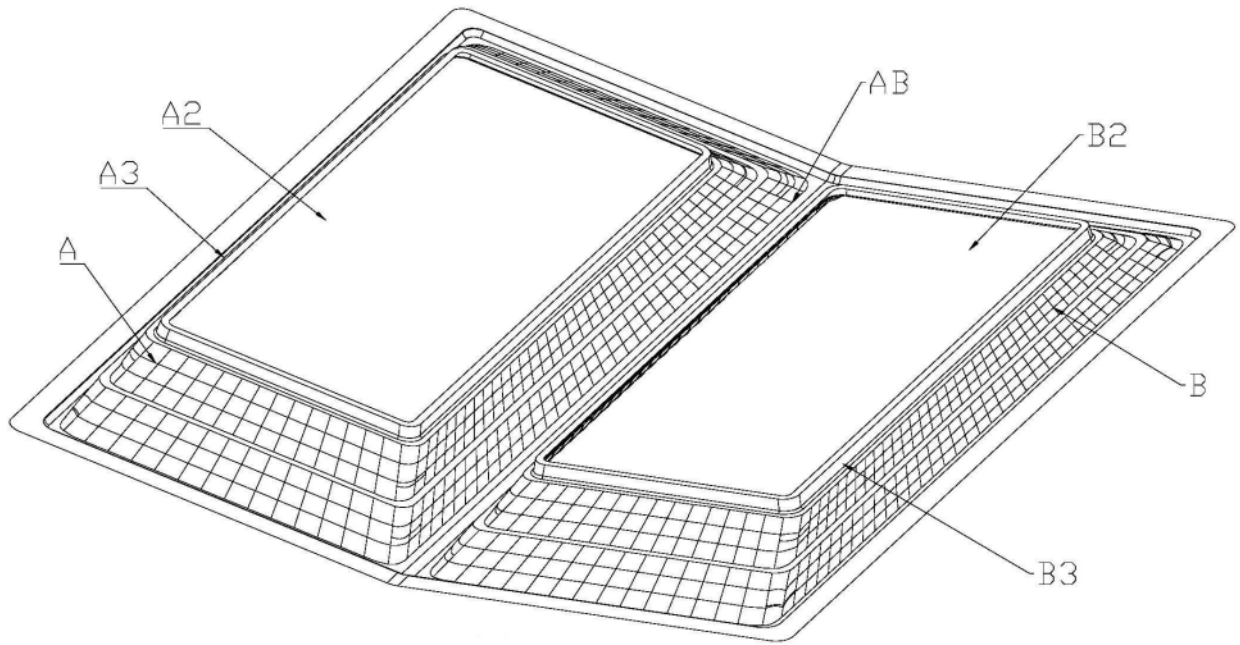


图6

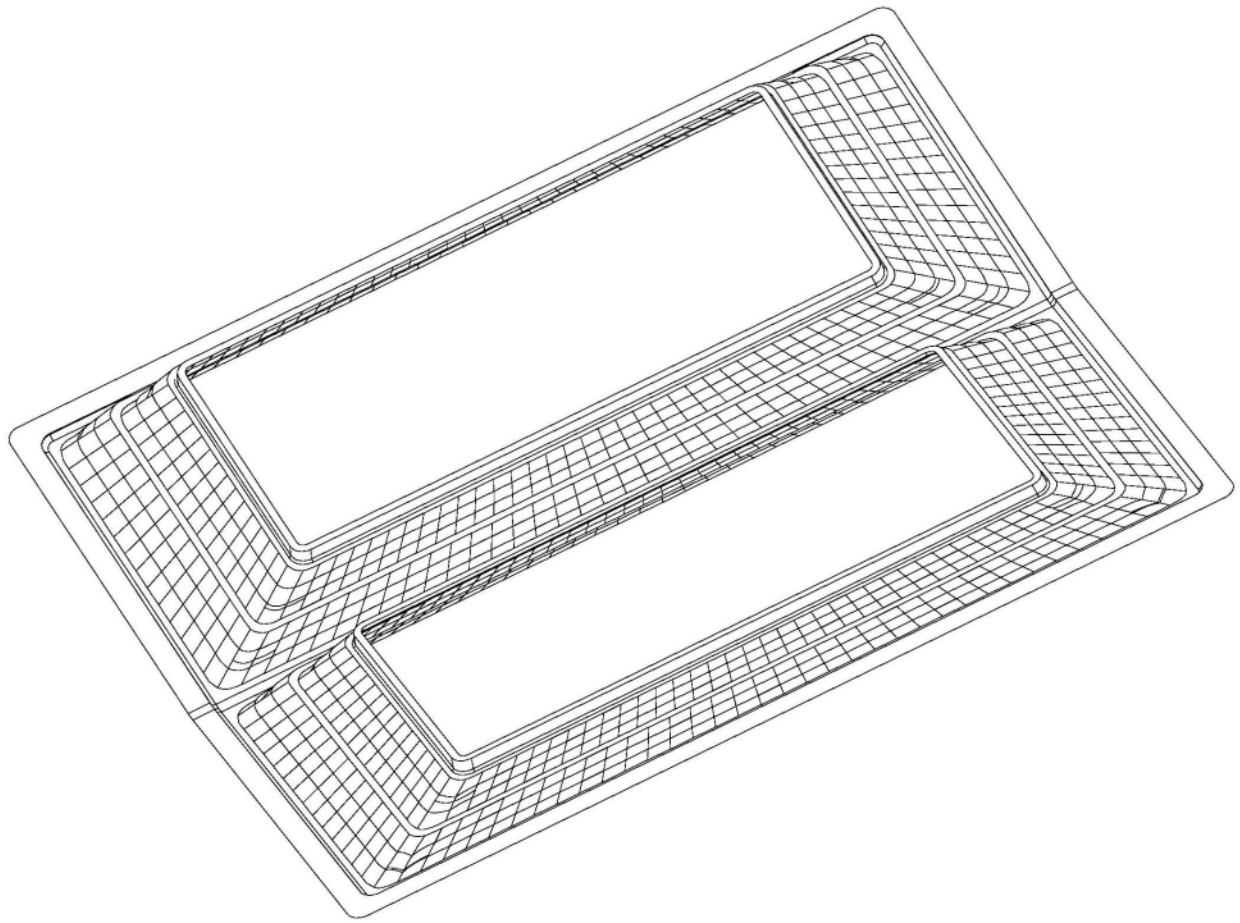


图7

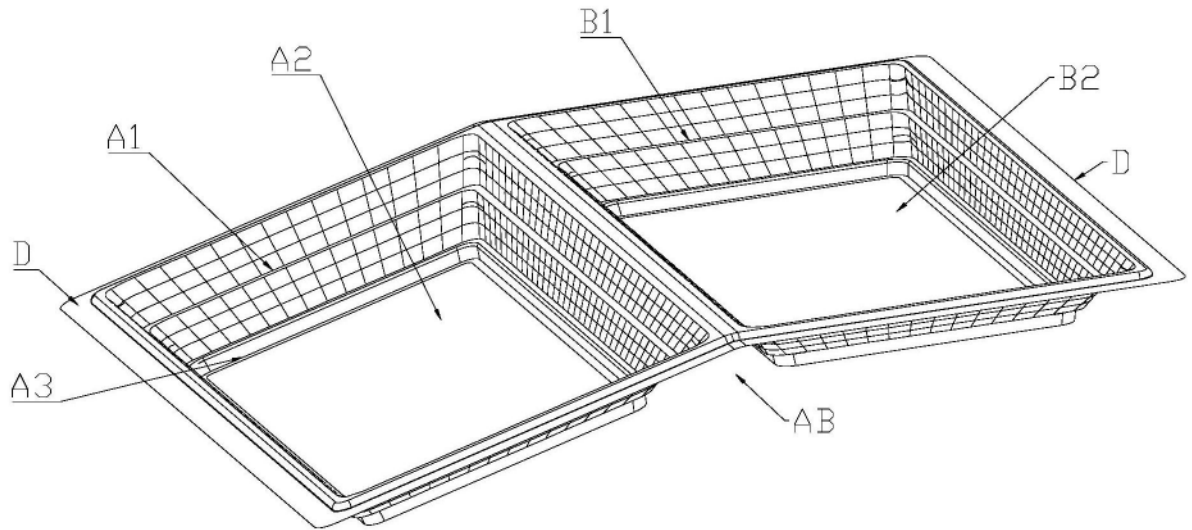


图8

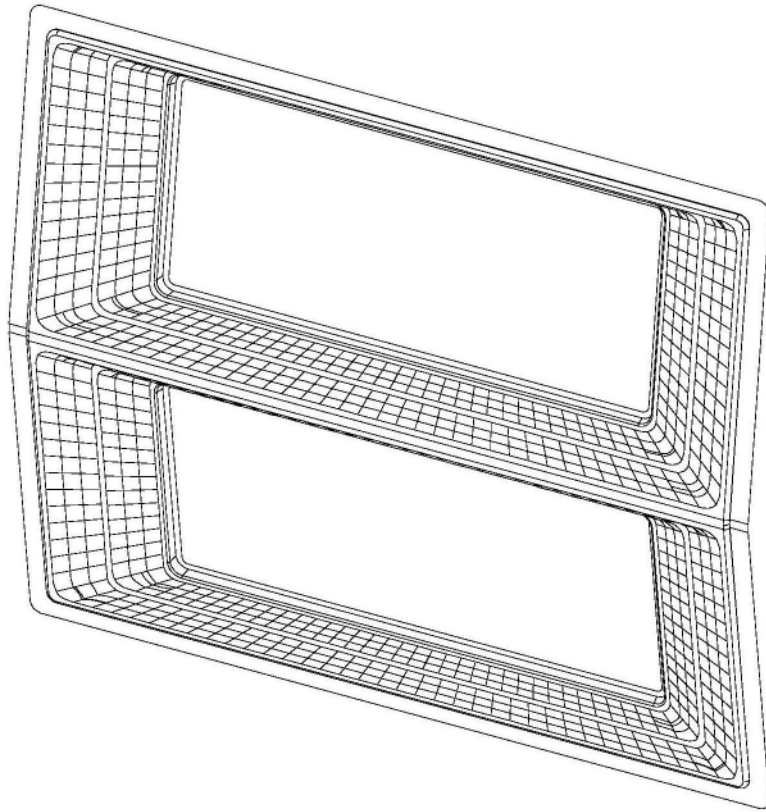


图9

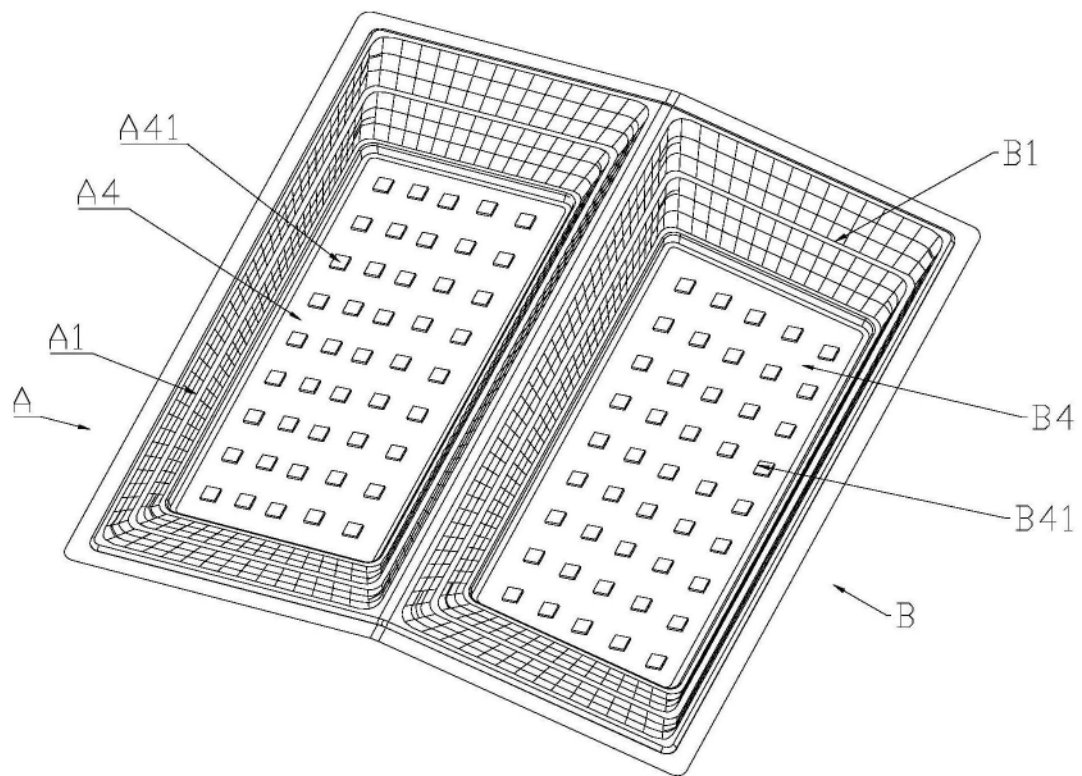


图10

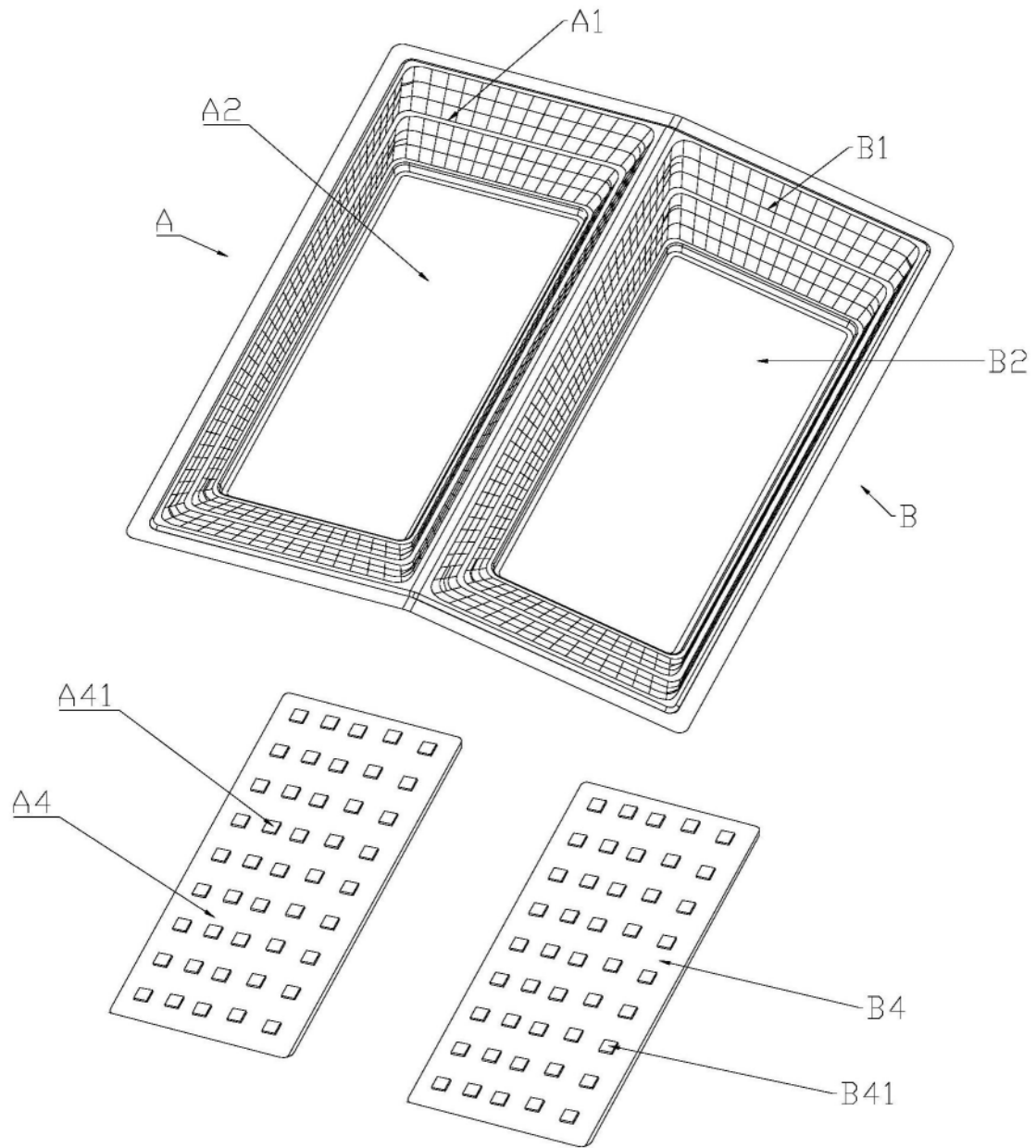


图11

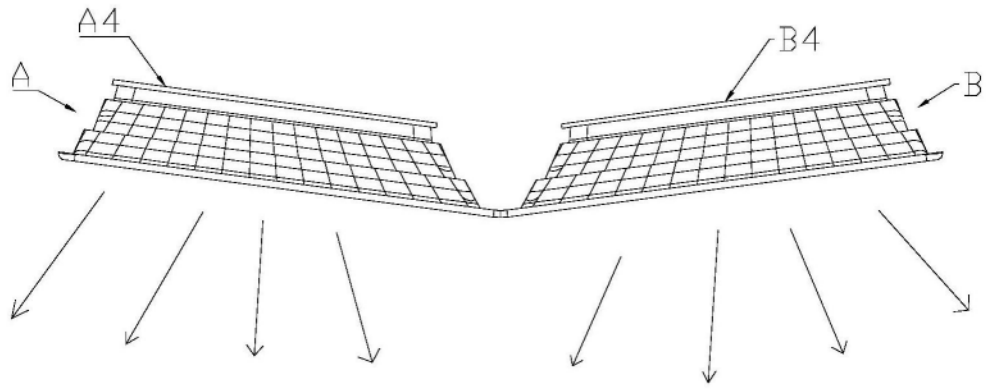


图12

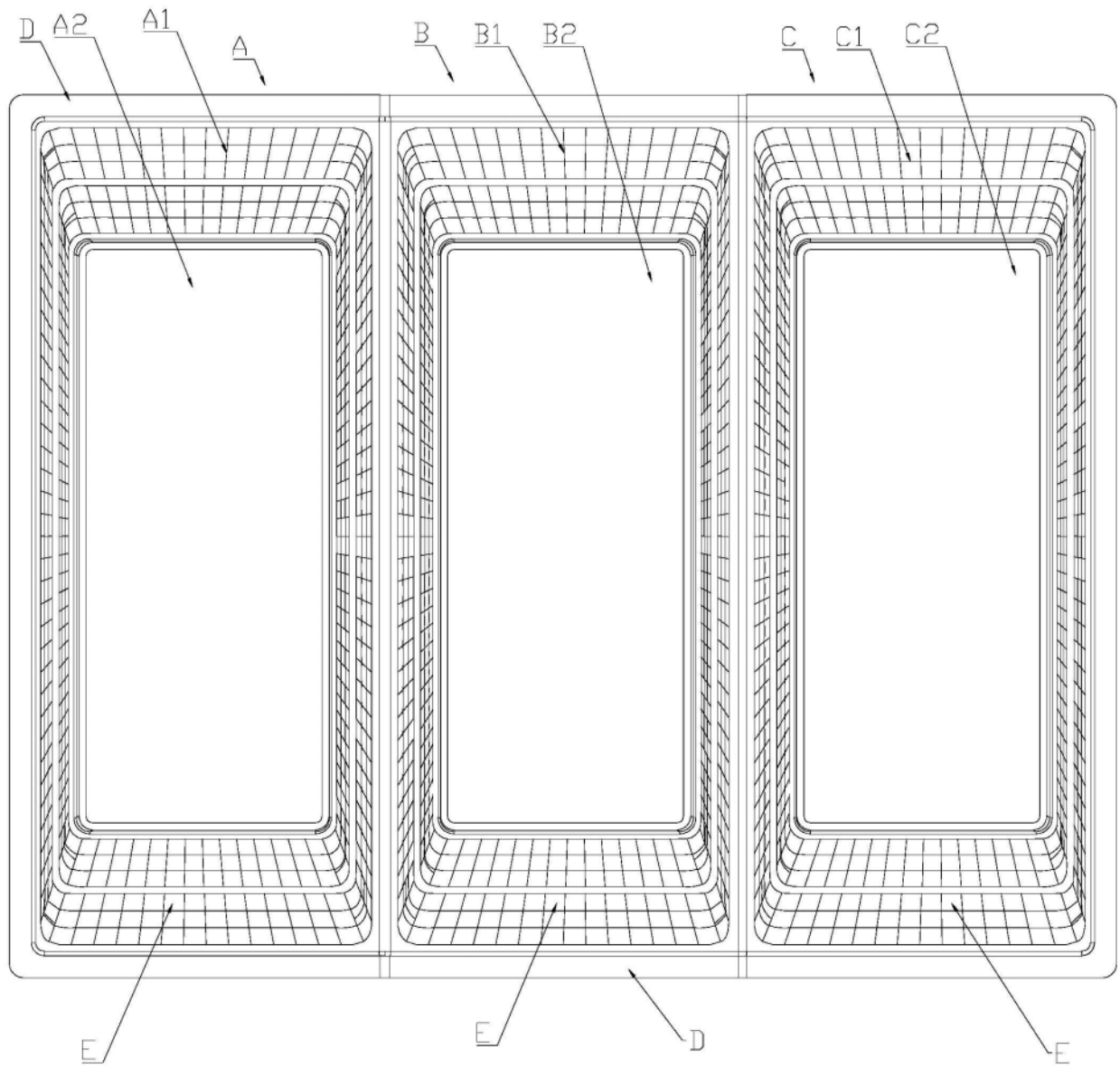


图13

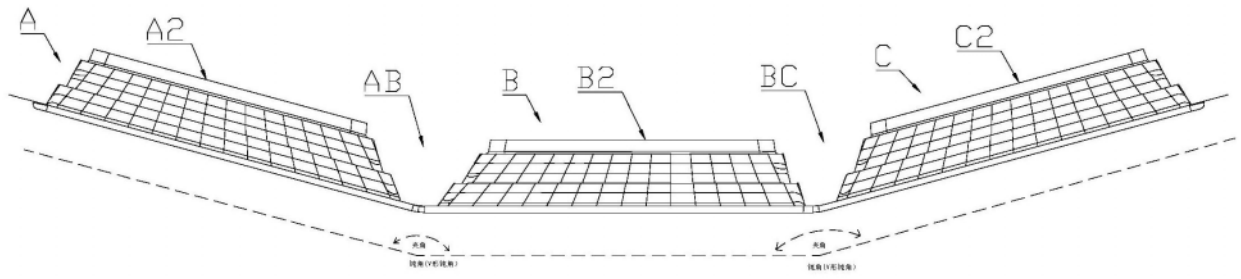


图14

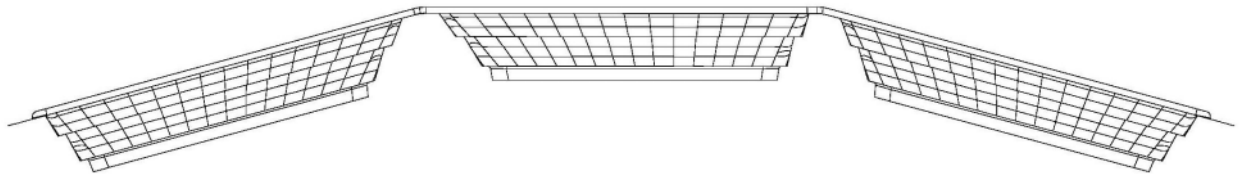


图15

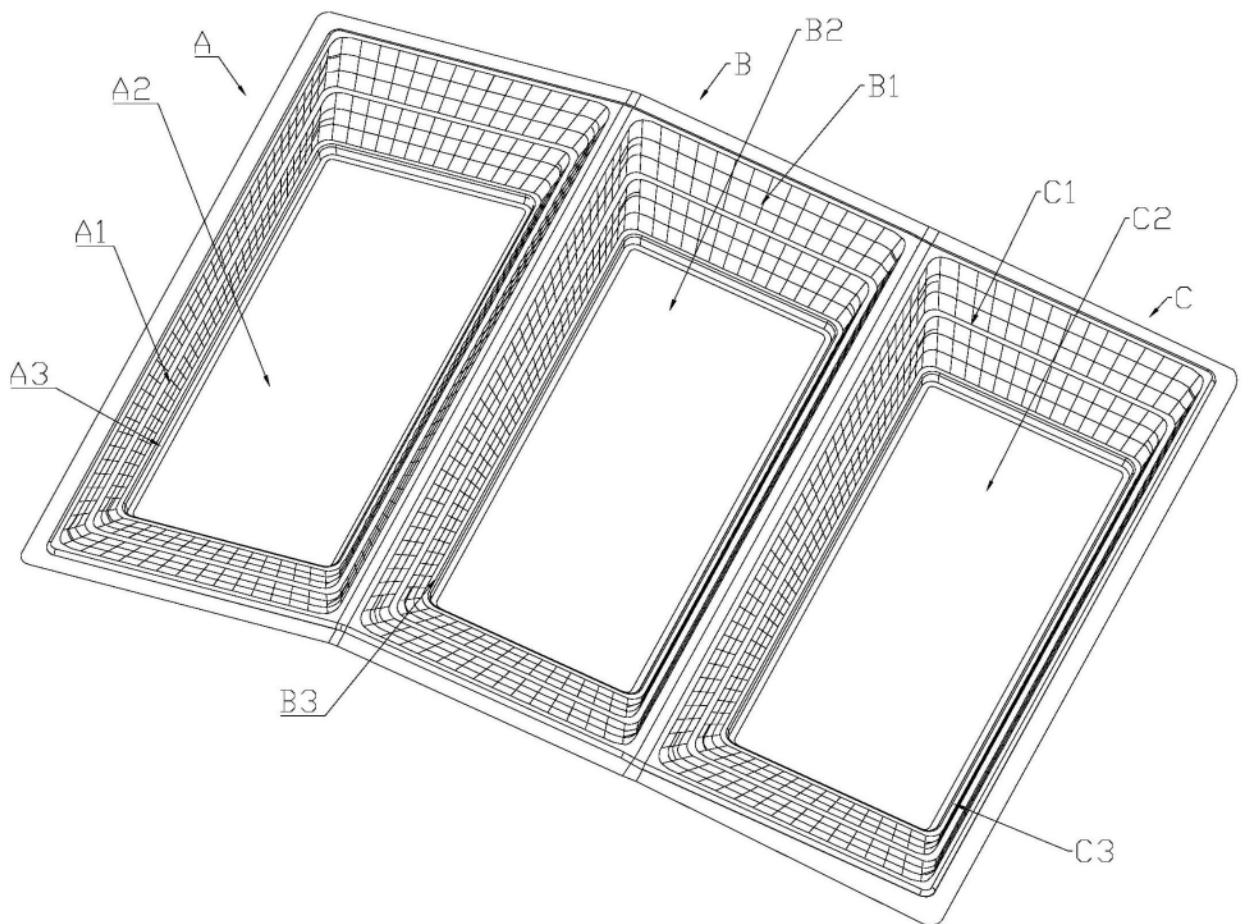


图16

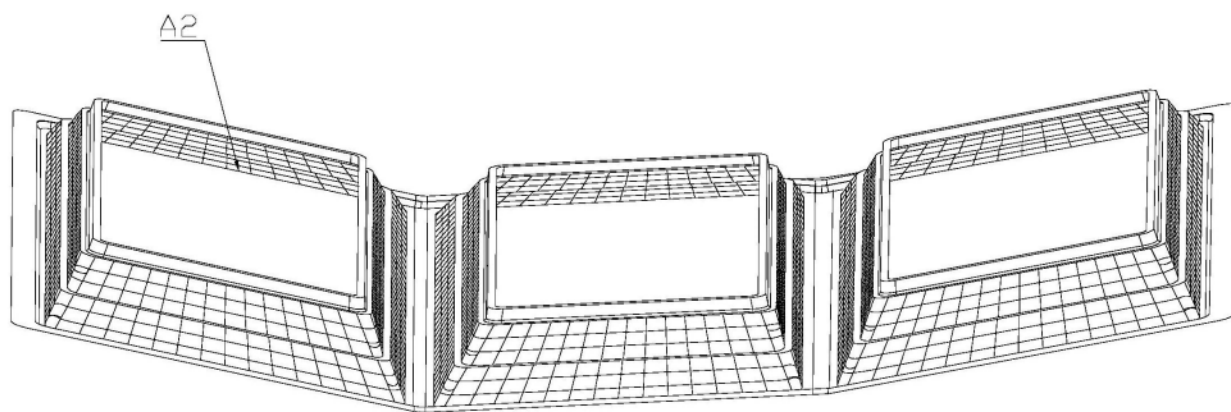


图17

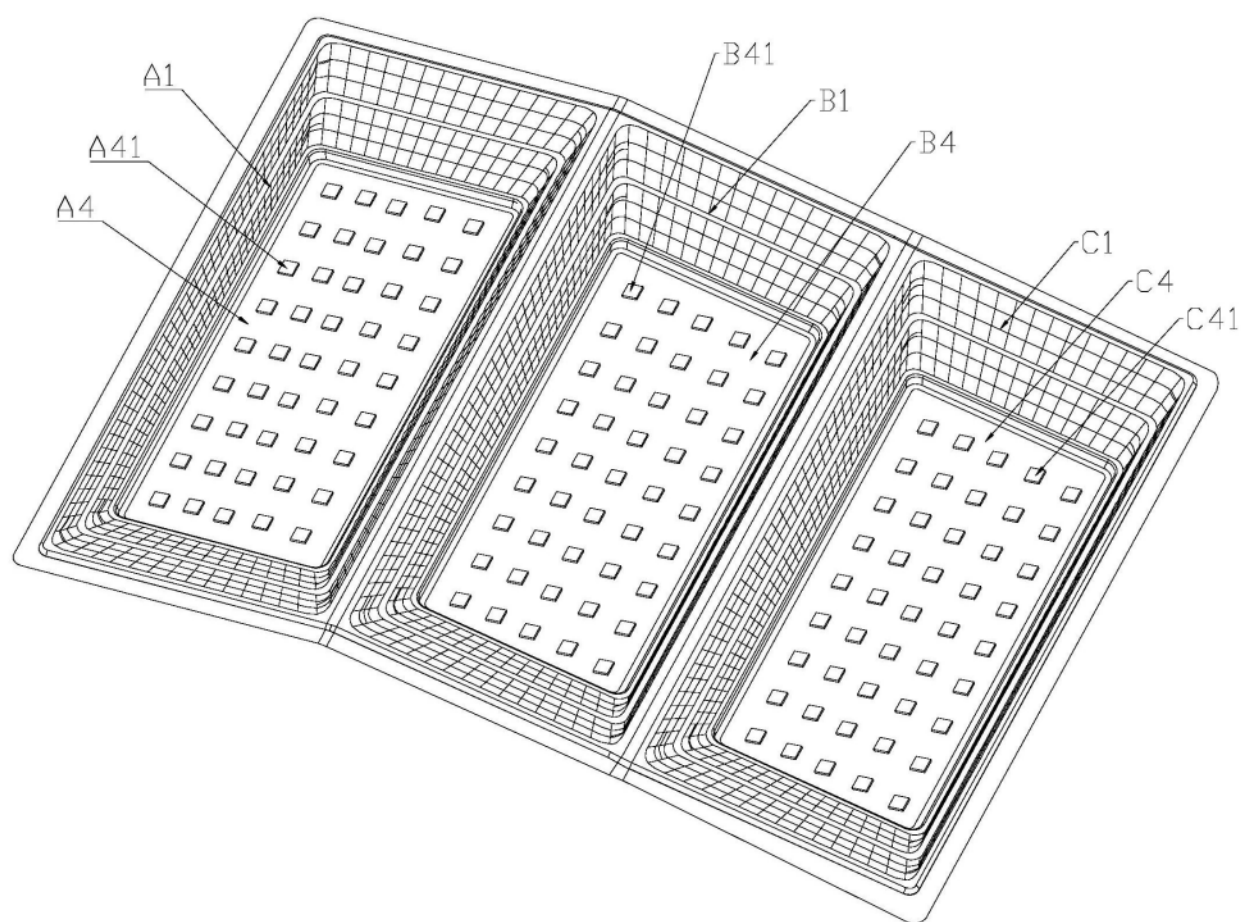


图18

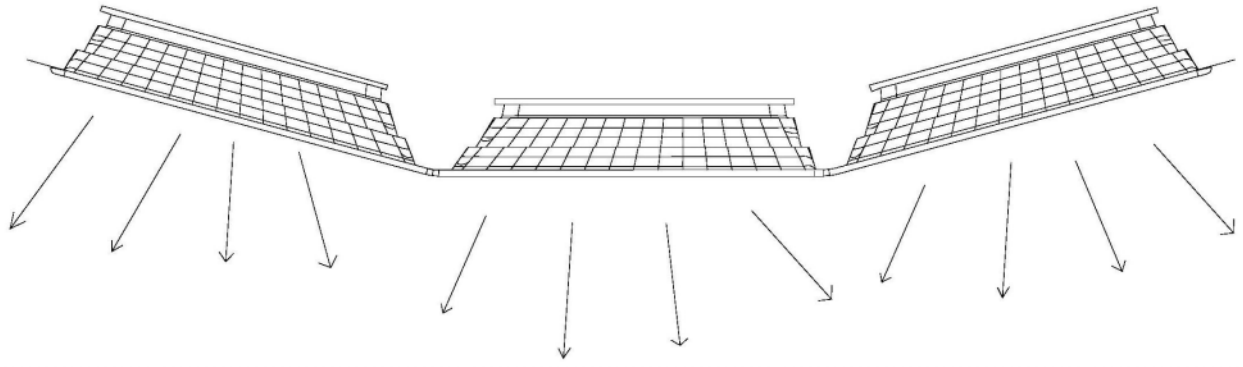


图19

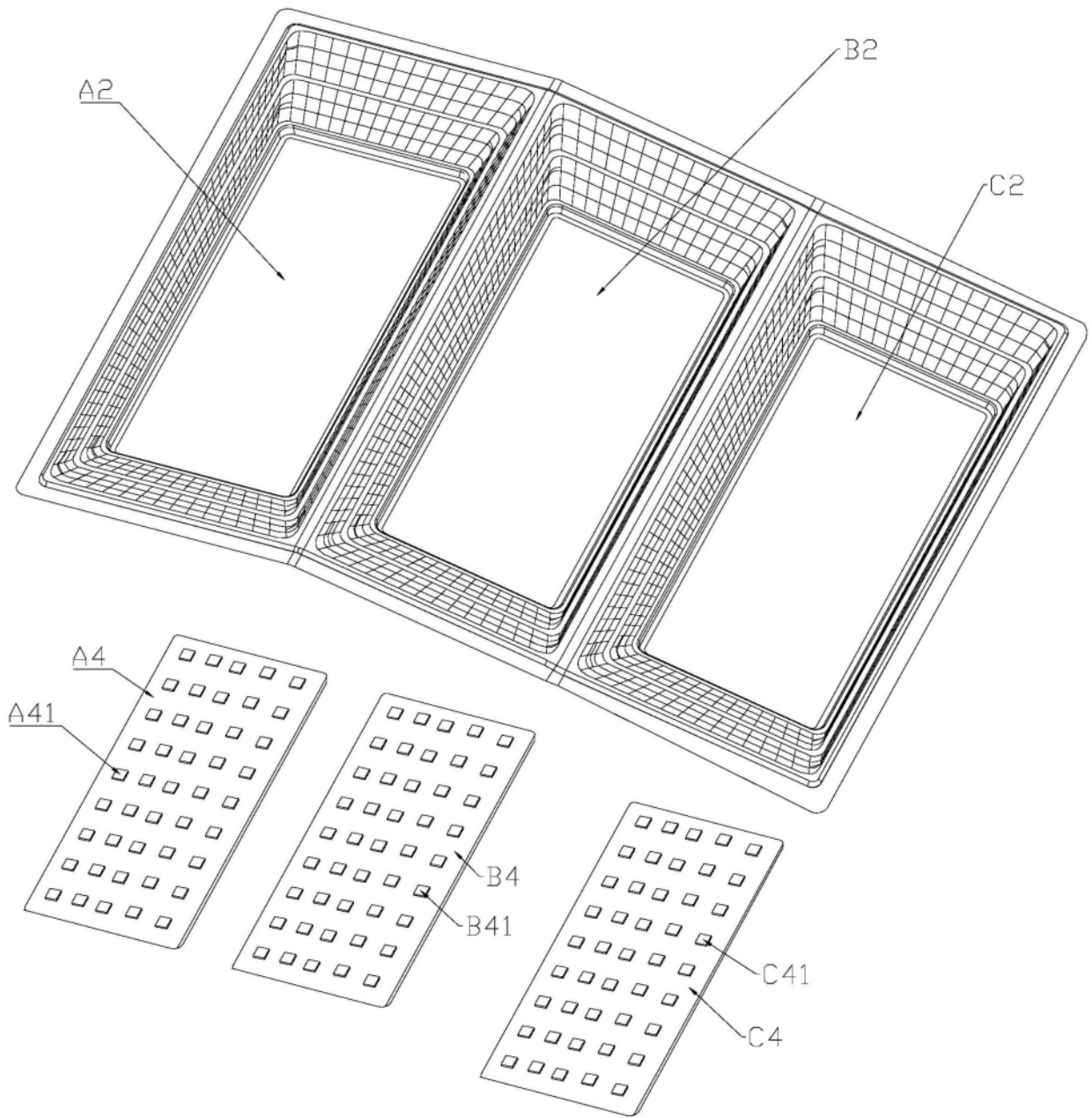


图20

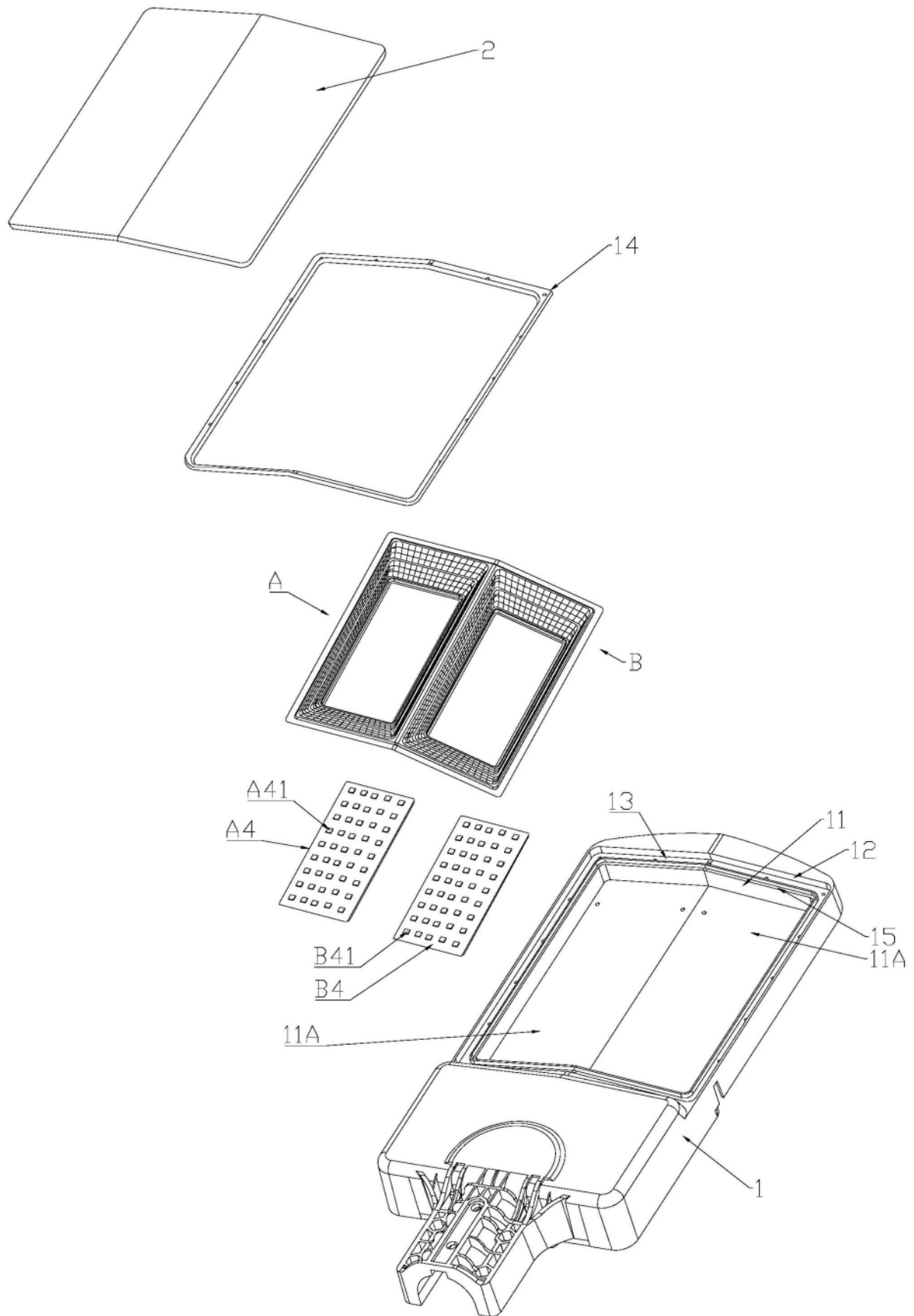


图21

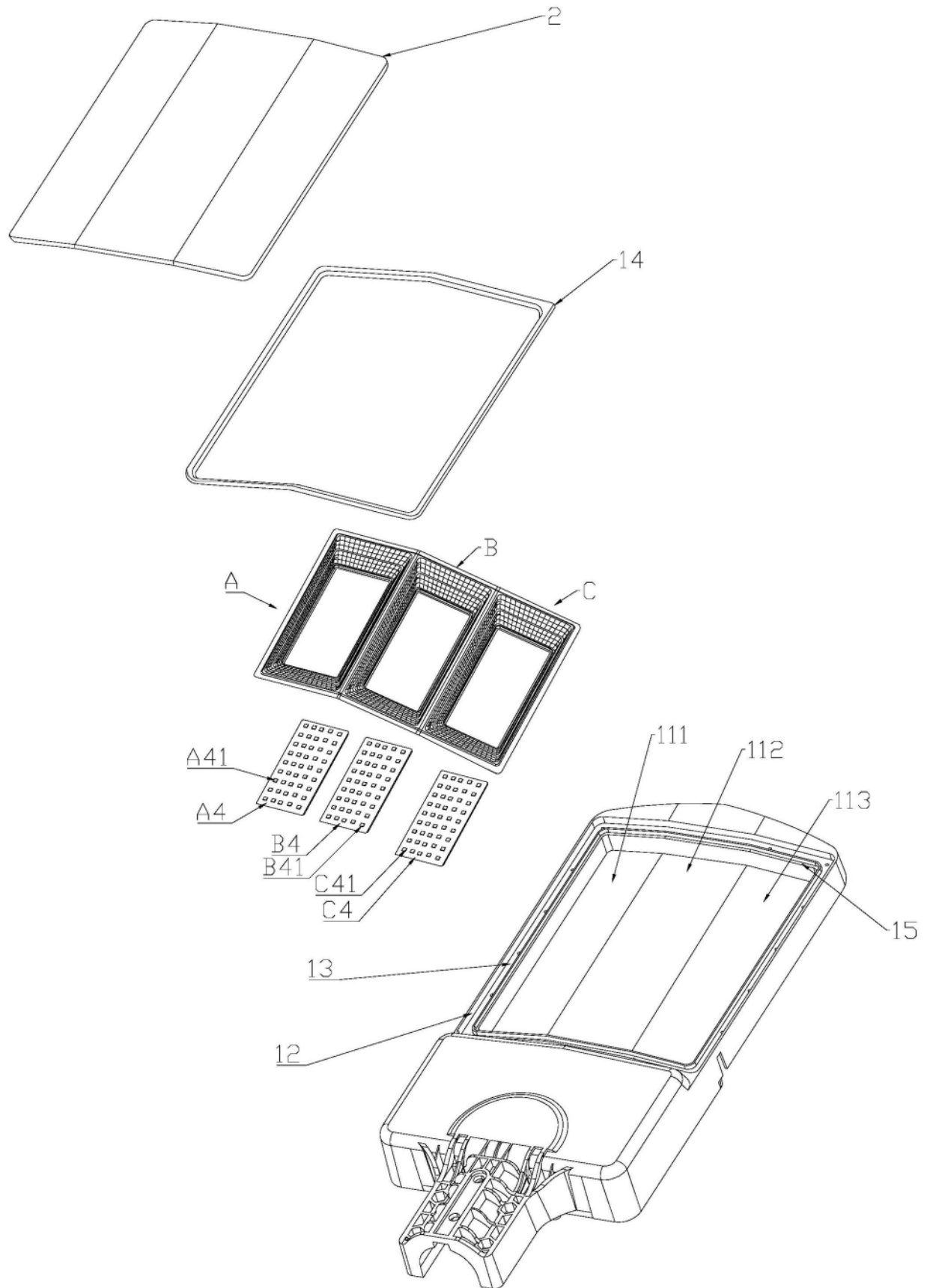


图22

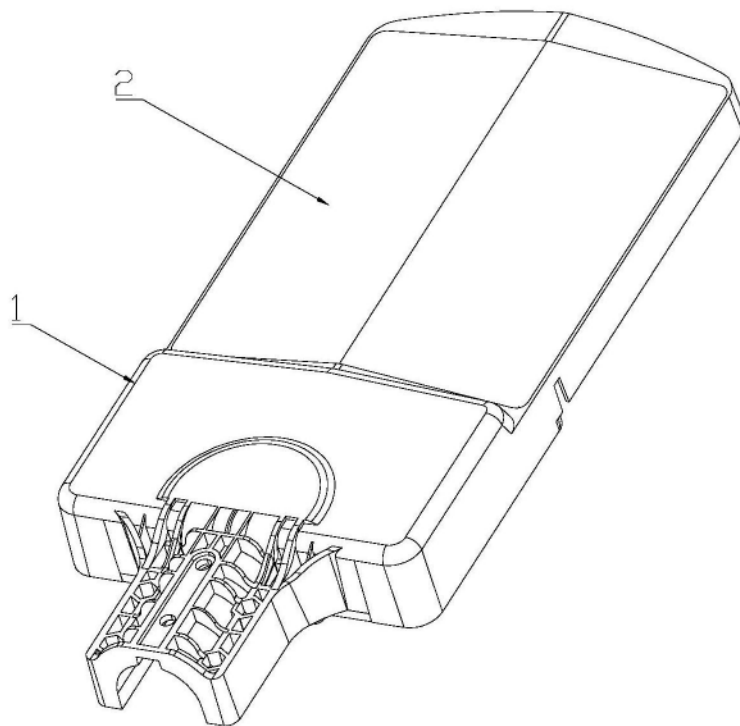


图23

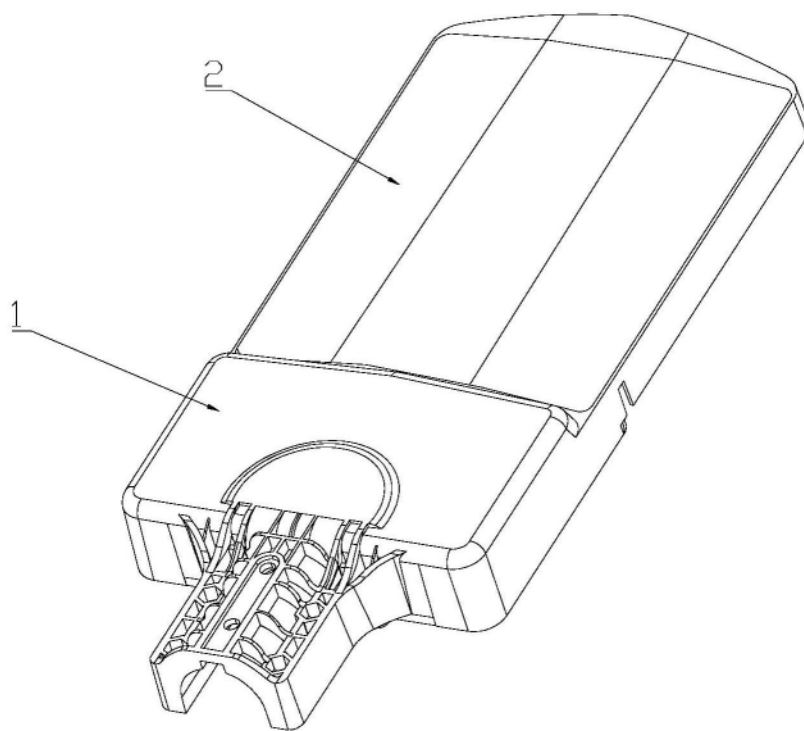


图24