



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217547687 U

(45) 授权公告日 2022.10.11

(21) 申请号 202123012685.6

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 成都工业学院

地址 610000 四川省成都市花牌坊街2号

(72) 发明人 崔江梅 喻红梅 杨代平 杨鹏城

田露 刘武林

(74) 专利代理机构 成都虹盛汇泉专利代理有限

公司 51268

专利代理师 周永宏

(51) Int. Cl.

A47G 7/04 (2006.01)

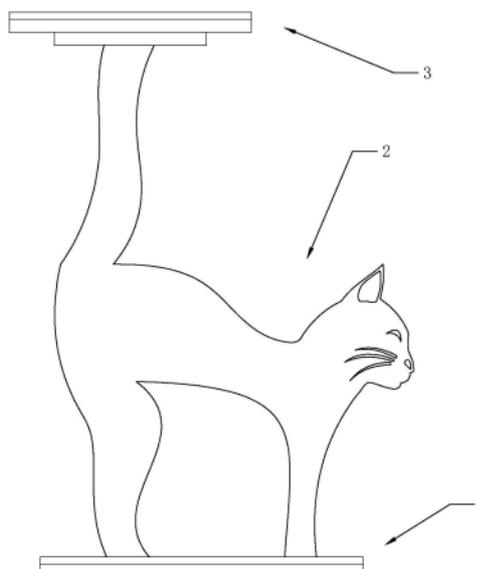
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种长尾猫花架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种长尾猫花架,其特征在于:包括底座单元、主体支架单元和托盘单元,底座单元包括下底板和上底板,下底板和上底板固连为底板,主体支架单元包括左支架板和右支架板,左支架板和右支架板固连为支架板,托盘单元包括依次层叠的第一圆盘,第二圆盘和护栏。支架板的底部与底板相连,支架板的顶部与第一圆盘相连,第二圆盘32上端面用于放置物品,护栏用于防止物品倾落。本实用新型所提供的一种长尾猫花架,整体造型别致,设计感强。花架采用激光雕刻和激光切割工艺,将长尾猫的整体轮廓和花纹细节勾勒出来,造型美观。



1. 一种长尾猫花架,其特征在于:包括底座单元(1)、主体支架单元(2)和托盘单元(3),底座单元(1)包括下底板(11)和上底板(12),下底板(11)和上底板(12)固连为底板,下底板(11)和上底板(12)的截面均为矩形状结构;主体支架单元(2)包括左支架板(21)和右支架板(22),左支架板(21)和右支架板(22)固连为支架板,托盘单元(3)包括依次层叠的第一圆盘(31),第二圆盘(32)和护栏(33),支架板的底部与底板相连,支架板的顶部与第一圆盘(31)相连,第二圆盘(32)上端面用于放置物品,护栏(33)用于防止物品倾落。

2. 根据权利要求1所述的一种长尾猫花架,其特征在于:所述下底板(11)的四个直角均做圆角处理,下底板(11)的中间区域沿长度方向开设有下底板第一通孔(111)和下底板第二通孔(112),下底板第一通孔(111)和下底板第二通孔(112)结构相同且对称。

3. 根据权利要求2所述的一种长尾猫花架,其特征在于:所述上底板(12)和下底板(11)的结构相同。

4. 根据权利要求1所述的一种长尾猫花架,其特征在于:所述上底板(12)的上表面上设有个性化图案和文字。

5. 根据权利要求1所述的一种长尾猫花架,其特征在于:所述左支架板(21)和右支架板(22)结构相同且对称,左支架板(21)的结构为仿“长尾猫”结构,左支架板(21)包括固连为一体的左支架尾(211)、左支架主体(212)、左支架前足(213)和左支架后足(214);左支架尾(211)的底部与左支架主体(212)相连,左支架尾(211)的顶部与第一圆盘(31)相连,左支架前足(213)的顶部与左支架主体(212)相连,左支架前足(213)的底部与底板相连,左支架后足(214)的顶部与左支架主体(212)相连,左支架后足(214)的底部与底板相连。

6. 根据权利要求5所述的一种长尾猫花架,其特征在于:所述左支架尾(211)的截面呈波浪形状结构,左支架尾(211)的顶端部竖直向上,左支架前足(213)和左支架后足(214)的底部竖直向下且截面为长方形。

7. 根据权利要求1所述的一种长尾猫花架,其特征在于:所述第一圆盘(31)中心设有第一圆盘通孔(311)和第一圆盘连接孔(312),第一圆盘通孔(311)的截面为矩形,第一圆盘连接孔(312)的截面为圆形,第一圆盘连接孔(312)的数量为二且对称的分布在第一圆盘通孔(311)的两边。

8. 根据权利要求1所述的一种长尾猫花架,其特征在于:所述第一圆盘(31),第二圆盘(32)和护栏(33)为同轴结构,护栏(33)为圆环状结构。

## 一种长尾猫花架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于日常居家用品技术领域,具体涉及一种长尾猫花架。

### 背景技术

[0002] 花架是一种用于摆放花盆的支架装置。花架通常分为固定于墙面和放置于地面两种摆放形式。固定于墙面的花架上有多个螺栓孔用于和墙面固定,放置于地面的花架一般造型较大,可稳定放置在地面。目前现有的花架均具有很多缺点。

[0003] 现有专利(申请号201120200886.6)提供了一种壁挂式花架。花架包含T形靠板、弧形支臂板、底部托板和支脚板。T型靠板两边的垂直方向上对称地固定有两块支臂板,的支臂板中左支臂板上开有挂孔,右支臂板的末端设置有挂钩,的靠板的底端与底部托板一边固定连接,底部托板的另一边的垂直方向上的下方对称地固定有两块支角板,的支角板的底端设置有挂钩。此技术方案存在以下缺点:

[0004] 1、美观度较差:整体造型冰冷不美观,立体感不强,颜色单一均为金属本色。

[0005] 2、定制性不强:花架无个性化文字或图案,私人定制感和专属感不强。

[0006] 3、通用性不足:花架无法放置于桌面使用,且花架固定在墙面无法移动,不满足日常需求。

[0007] 现有专利(申请号201620141794.8)提供了一种放置于地面的钢结构花架。花架包含塔形架和环形支撑单元。其中,塔形架包括多根纵向支撑辐条,多根纵向支撑辐条的顶部互相靠拢且连接在一起。多个环形支撑单元沿着塔形架的高度方向间隔地设置在塔形架上,并且环形支撑单元环绕安装在塔形架上,倒U形托架倾斜地设置在环形支撑单元上,相邻两个倒U形托架之间具有间隙并且所述间隙用千放置花盆。此专利存在以下缺点:

[0008] 1、美观度较差:花架造型呆板生硬,无艺术美感。

[0009] 2、定制性不强:花架无个性化文字或图案,私人定制感和专属感不强。

[0010] 3、通用性不足,花架无法放置于桌面使用,多层设计体积大,放置于桌面遮挡阳光且突兀。

[0011] 综上所述,市面上缺少可放置于桌面的花架。同时大部分花架造型单一,不美观,且缺少定制化元素。支撑效果不好,特别是在藤蔓植物的种植中,现有花架高度不够,同时稳定性较差,使用和拆卸复杂。

### 实用新型内容

[0012] 本实用新型的目的是解决上述问题,提供一种可放置于座面,造型美观、可增加个性化文字和图案,实用性强,稳定性好的长尾猫花架。

[0013] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种长尾猫花架,包括底座单元、主体支架单元和托盘单元,底座单元包括下底板和上底板,下底板和上底板固连为底板,主体支架单元包括左支架板和右支架板,左支架板和右支架板固连为支架板,托盘单元包括依次层叠的第一圆盘,第二圆盘和护栏;支架板的底部与底板相连,支架板的顶部与第

一圆盘相连,第二圆盘上端面用于放置物品,护栏用于防止物品倾落。

[0014] 优选地,所述下底板的四个直角均做圆角处理,下底板的中间区域沿长度方向开设有下底板第一通孔和下底板第二通孔,下底板第一通孔和下底板第二通孔结构相同且对称。

[0015] 优选地,所述上底板和下底板的结构相同。

[0016] 优选地,所述上底板的表面上设有个性化图案和文字。

[0017] 优选地,所述左支架板和右支架板结构相同且对称,左支架板的结构为仿“长尾猫”结构,左支架板包括固连为一体的左支架尾、左支架主体、左支架前足和左支架后足;左支架尾的底部与左支架主体相连,左支架尾的顶部与第一圆盘相连,左支架前足的顶部与左支架主体相连,左支架前足的底部与底板相连,左支架后足的顶部与左支架主体相连,左支架后足的底部与底板相连。

[0018] 优选地,所述左支架尾的截面呈波浪形状结构,左支架尾的顶端部竖直向上,左支架前足和左支架后足的底部竖直向下且截面为长方形。

[0019] 优选地,所述第一圆盘中心设有第一圆盘通孔和第一圆盘连接孔,第一圆盘通孔的截面为矩形,第一圆盘连接孔的截面为圆形,第一圆盘连接孔的数量为二且对称的分布在第一圆盘通孔的两边。

[0020] 优选地,所述第一圆盘,第二圆盘和护栏为同轴结构,护栏为圆环状结构。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的一种长尾猫花架,整体造型别致,设计感强。花架采用激光雕刻和激光切割工艺,将长尾猫的整体轮廓和花纹细节勾勒出来,造型美观。花架底板部分可用激光雕刻进行个性化定制,专属感强烈。激光切割与激光雕刻工艺,简单不繁复,且满足各种尺寸的花架加工,加工成本较低。本实用新型除可用于花盆摆放外也可用于相框、手办等日常装饰物品的摆放。细节考虑翔实,满足日常使用,具有很强的实用性。

## 附图说明

[0022] 图1是本实用新型一种长尾猫花架的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型底座单元的结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型下底板的结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型左支架板结构示意图;

[0026] 图5是本实用新型右支架板结构示意图;

[0027] 图6是本实用新型托盘单元的结构示意图;

[0028] 图7是本实用新型托盘单元的主视结构示意图;

[0029] 图8是本实用新型底部侧向结构示意图。

[0030] 附图标记说明:1、底座单元;2、主体支架单元;3、托盘单元;11、下底板;12、上底板;21、左支架板;22、右支架板;31、第一圆盘;32、第二圆盘;33、护栏;111、下底板第一通孔;112、下底板第二通孔;211、左支架尾;212、左支架主体;213、左支架前足;214、左支架后足;311、第一圆盘通孔;312、第一圆盘连接孔。

## 具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的说明：

[0032] 如图1到图8所示，本实用新型提供的一种长尾猫花架，包括底座单元1、主体支架单元2和托盘单元3，底座单元1包括下底板11和上底板12，下底板11和上底板12固连为底板，主体支架单元2包括左支架板21和右支架板22，左支架板21和右支架板22固连为支架板，托盘单元3包括依次层叠的第一圆盘31，第二圆盘32和护栏33。支架板的底部与底板相连，支架板的顶部与第一圆盘31相连，第二圆盘32上端面用于放置物品，护栏33用于防止物品倾落。

[0033] 下底板11的四个直角均做圆角处理，下底板11的中间区域沿长度方向开设有下底板第一通孔111和下底板第二通孔112，下底板第一通孔111和下底板第二通孔112结构相同且对称。

[0034] 在本实施例中，上底板12和下底板11的结构相同。上底板12的上表面上设有个性化图案和文字，上底板12上的个性化图案和文字通过激光雕刻工艺加工而成。具有较强的个性化和定制化功能，可根据实际需要，进行有针对性的加工。

[0035] 下底板11和上底板12通过白乳胶进行粘合，在实际使用时可根据需要采用不同的粘贴材料，从而使得下底板11和上底板12固连。同时在粘贴时，下底板11上的下底板第一通孔111和下底板第二通孔112与上底板12一一对应。从而使得支架板的底部能够依次穿设于上底板12和下底板11并固定，使得支架板能够稳定的固定在由下底板11和上底板12构成的底板上。同时下底板11和上底板12的截面均为矩形结构，能够为支架板在使用过程中提供稳定的支撑，而不会发生晃动和翻转等情况出现，具有较强的实用性。

[0036] 左支架板21和右支架板22结构相同且对称，左支架板21的结构为仿“长尾猫”结构，左支架板21包括固连为一体的左支架尾211、左支架主体212、左支架前足213和左支架后足214。左支架尾211的底部与左支架主体212相连，左支架尾211的顶部与第一圆盘31相连，左支架前足213的顶部与左支架主体212相连，左支架前足213的底部与底板相连，左支架后足214的顶部与左支架主体212相连，左支架后足214的底部与底板相连。

[0037] 左支架尾211的截面呈波浪形状结构，左支架尾211的顶端部竖直向上，左支架前足213和左支架后足214的底部竖直向下且截面为长方形。

[0038] 在本实施例中，左支架前足213的截面为中间窄两端宽的结构，左支架后足214的截面呈波浪形结构。左支架主体212上用激光雕刻形成的细长条花纹、环形纹路、猫的“鼻子”、“胡须”、“眼睛”等动物形状特征，花纹形状数量，造型轮廓均可以根据实际使用需要进行改动。也可以设计成只有猫咪轮廓，无具体花纹等细节的抽象造型。

[0039] 本实用新型通过利用左支架尾211的顶端部竖直向上的特征，将整体花架高度抬高，便于植物生长，特别是吊兰等植物。左支架板21和右支架板22通过白乳胶进行粘合。粘合后左支架前足213的底部和左支架后足214的底部均为长方形，可与底座单元1中的下底板第一通孔111和下底板第二通孔112进行卯榫连接。采用卯榫连接，采用卯榫连接为现有成熟固定连接方式，该连接方式使得结构稳定。具体的左支架前足213穿设于下底板第一通孔111内并固连，左支架后足214穿设于下底板第二通孔112内并固连。

[0040] 第一圆盘31中心设有第一圆盘通孔311和第一圆盘连接孔312，第一圆盘通孔311的截面为矩形，第一圆盘连接孔312的截面为圆形，第一圆盘连接孔312的数量为二且对称

的分布在第一圆盘通孔311的两边。

[0041] 第一圆盘31,第二圆盘32和护栏33为同轴结构,护栏33为圆环状结构。

[0042] 左支架尾211的顶端部截面为长方形,左支架尾211的顶端穿设于第一圆盘通孔311内并通过卯榫连接。

[0043] 在本实施例中,第二圆盘32的直径大于第一圆盘31的直径。

[0044] 两颗自攻螺丝穿过第一圆盘连接孔312后拧入第二圆盘32内,从而使得第一圆盘31和第二圆盘32进行固连。

[0045] 护栏33的圆环外径与第二圆盘32的半径相等,护栏33的圆环内径小于圆环外径。第二圆盘32与护栏33用白乳胶进行粘合。通过设置护栏33,放置了物品的倾落且美观。

[0046] 在具体使用过程中,安装好整个花架后,将花盆放置在第二圆盘32上,底板和支架板为花盆提供稳定的支撑。同时,托盘单元3上除放置花盆外,也可放置相框、手办等家用装饰品。与常见的花架相比较,本实用新型具有整体造型美观,重量小,可进行个性化定制,工艺简单不繁复等优点。细节考虑翔实,非常适合家居日常使用,适用范围广,具有很强的实用性。

[0047] 本领域的普通技术人员将会意识到,这里所述的实施例是为了帮助读者理解本实用新型的原理,应被理解为本实用新型的保护范围并不局限于这样的特别陈述和实施例。本领域的普通技术人员可以根据本实用新型公开的这些技术启示做出各种不脱离本实用新型实质的其它各种具体变形和组合,这些变形和组合仍然在本实用新型的保护范围内。

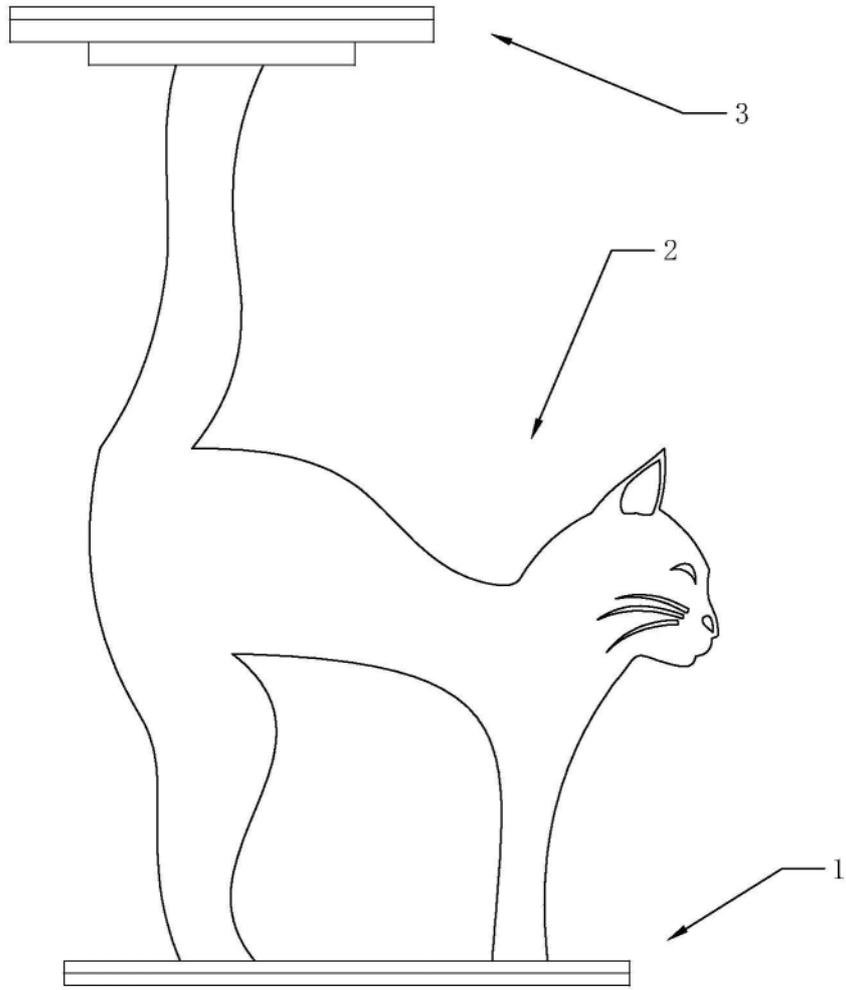


图1

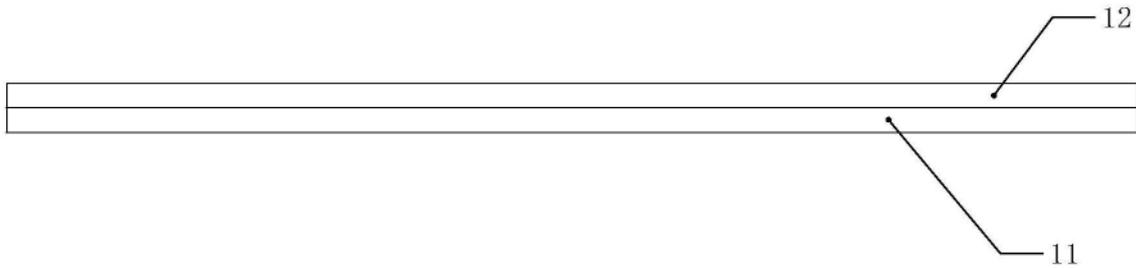


图2

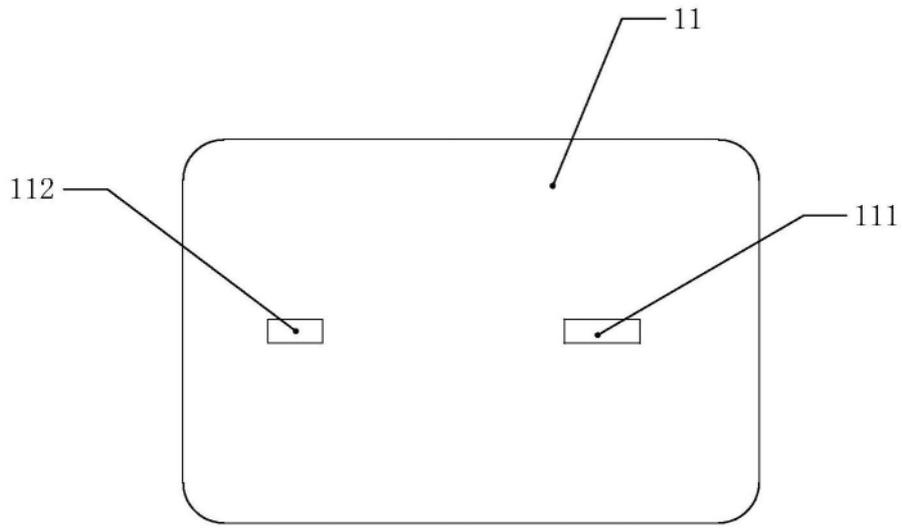


图3

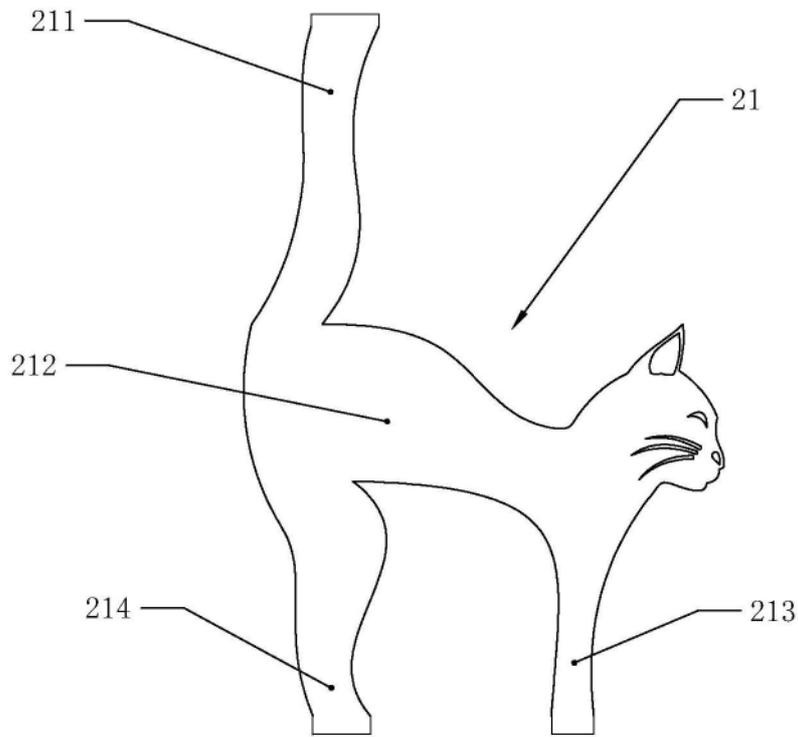


图4

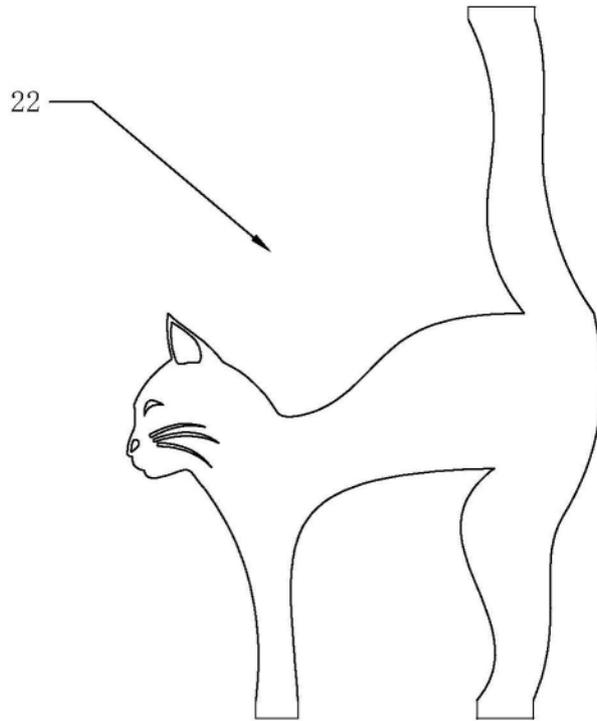


图5

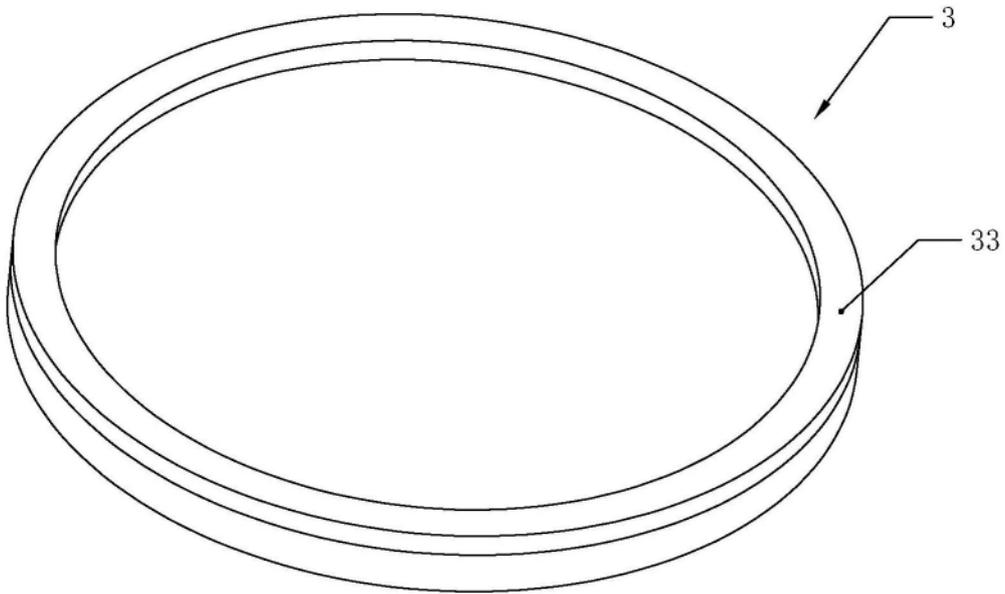


图6

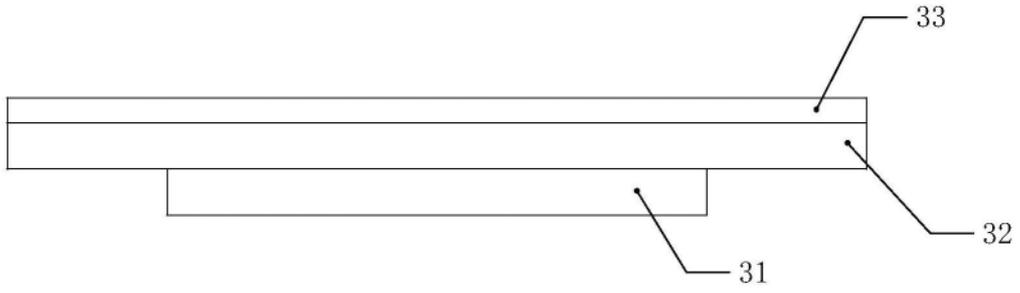


图7

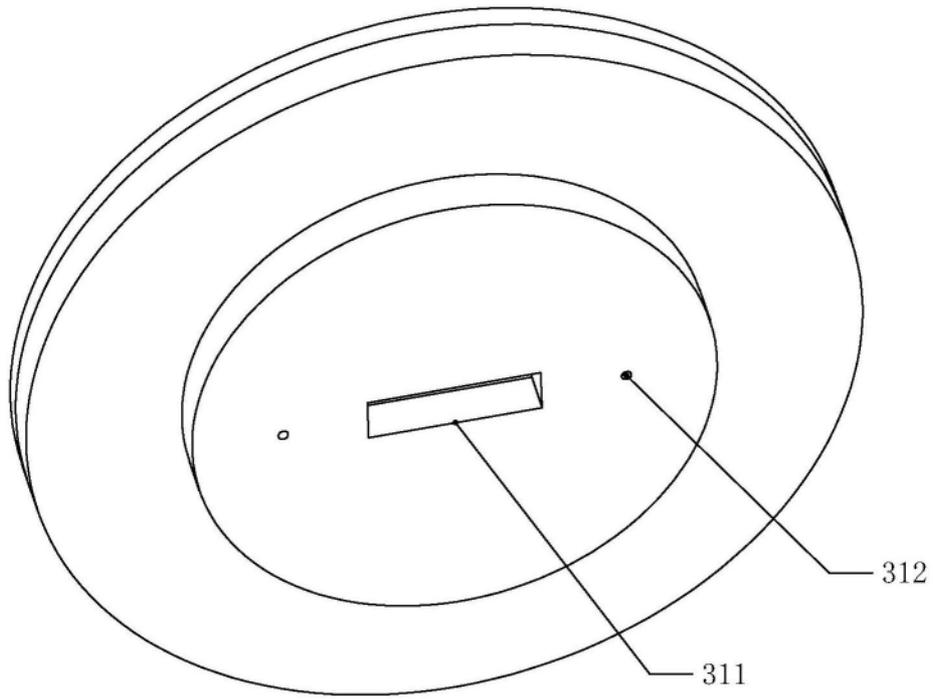


图8