



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221402990 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202420112916.5

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 中山市锐航照明有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇三沙村
接东三街23号五楼之一

(72) 发明人 赵玉梅

(74) 专利代理机构 广东捷凯创新专利代理有限公司 44974

专利代理师 郑宁敏

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

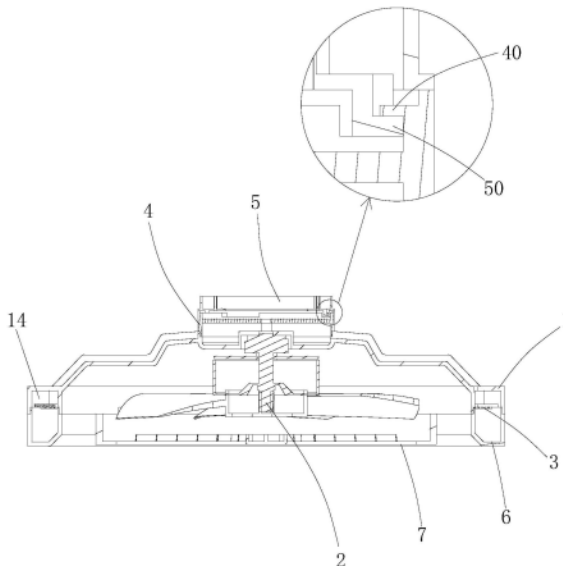
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

风扇灯

(57) 摘要

本申请提供一种风扇灯,包括灯壳架、风扇模块、照明模块、安装座和固定座,风扇模块设置于灯壳架下侧中部用于吹风,照明模块设置于灯壳架下侧外圈并围设风扇模块设置用于照明,安装座设置于灯壳架上侧,固定座上设有开口朝水平设置的挂槽结构,安装座上设有可从挂槽结构的开口进入其槽内以使固定座和安装座之间形成可拆卸卡接的卡接件,本申请具有结构简单、安装方便快捷及便于后期维护方便的优势。



1. 风扇灯,包括灯壳架(1),其特征在于:所述灯壳架(1)下侧中部设有风扇模块(2)、下侧外圈设置有围设所述风扇模块(2)的照明模块(3)、顶部设置有安装座(4),还包括用于固定的固定座(5),所述固定座(5)设有开口朝水平设置的挂槽结构(50),所述安装座(4)上设有可从所述挂槽结构(50)的开口进入其槽内以使所述固定座(5)和所述安装座(4)之间形成可拆卸卡接的卡接件(40)。

2. 根据权利要求1所述的风扇灯,其特征在于:所述挂槽结构(50)包括设于所述固定座(5)底部往横向延伸的挂耳部(51),所述挂耳部(51)上端面与所述固定座(5)底部面之间形成卡槽(52),所述挂耳部(51)末端与所述固定座(5)底部面之间具有连通所述卡槽(52)的槽口(53),所述卡接件(40)凸设于所述安装座(4)内壁并可从所述槽口(53)进入挂钩卡槽(52)内。

3. 根据权利要求2所述的风扇灯,其特征在于:所述挂耳部(51)靠近所述槽口(53)的上端面设有逐渐往下倾斜的导向斜面(510)。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的风扇灯,其特征在于:所述固定座(5)底部设有多个所述挂槽结构(50),多个所述挂槽结构(50)呈中心对称分布,所述安装座(4)上设有多个对应多个所述挂槽结构(50)的所述卡接件(40)。

5. 根据权利要求1所述的风扇灯,其特征在于:所述安装座(4)的上端内壁设有凹圈部(41),所述固定座(5)的下端面设置有匹配嵌设于所述凹圈部(41)内的凸沿部(54)。

6. 根据权利要求1所述的风扇灯,其特征在于:所述灯壳架(1)包括位于中部的电控座(11)、位于外围的灯圈壳(12)以及多个连接于两者之间的连接段(13),所述电控座(11)上侧与所述安装座(4)连接、下侧用于安装所述风扇模块(2),所述灯圈壳(12)内设有用于环形安装所述照明模块(3)的环槽(14)。

7. 根据权利要求6所述的风扇灯,其特征在于:所述连接段(13)的上侧与所述电控座(11)连接处设有连通所述电控座(11)内部的过线槽(131)、与所述灯圈壳(12)的连接处设有连通所述环槽(14)的过线孔(132)。

8. 根据权利要求7所述的风扇灯,其特征在于:所述风扇灯还包括扣合于所述灯圈壳(12)下侧的灯罩(6)和设于所述风扇模块(2)下侧的扇网(7)。

9. 根据权利要求8所述的风扇灯,其特征在于:所述扇网(7)的外圈设有多个凸出的安装段(71),所述安装段(71)末端置于所述灯圈壳(12)和所述灯罩(6)之间,并与所述灯圈壳(12)固定连接。

风扇灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,特别是涉及风扇灯。

背景技术

[0002] 风扇灯是一种常用的家用电器,为风扇和灯具的组合装置,通过开关可以分别控制风扇和灯具,使得风扇灯既具有照明的功能,也具有风扇吹风的功能。目前现有的风扇灯结构复杂、安装工序繁琐复杂,需做进一步改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有天花灯结构复杂、安装繁琐的技术问题,提供风扇灯,具有结构简单、安装方便快捷及便于后期维护方便的优势。

[0004] 风扇灯,包括灯壳架,所述灯壳架下侧中部设有风扇模块、下侧外圈设置有围设所述风扇模块的照明模块、顶部设置有安装座,还包括用于固定的固定座,所述固定座设有开口朝水平设置的挂槽结构,所述安装座上设有可从所述挂槽结构的开口进入其槽内以使所述固定座和所述安装座之间形成可拆卸卡接的卡接件。

[0005] 如上所述的风扇灯,所述挂槽结构包括设于所述固定座底部往横向延伸的挂耳部,所述挂耳部上端面与所述固定座底部面之间形成卡槽,所述挂耳部末端与所述固定座底部面之间具有连通所述卡槽的槽口,所述卡接件凸设于所述安装座内壁并可从所述槽口进入挂钩卡槽内。

[0006] 如上所述的风扇灯,所述挂耳部靠近所述槽口的上端面设有逐渐往下倾斜的导向斜面。

[0007] 如上所述的风扇灯,所述固定座底部设有多个所述挂槽结构,多个所述挂槽结构呈中心对称分布,所述安装座上设有多个对应多个所述挂槽结构的所述卡接件。

[0008] 如上所述的风扇灯,所述安装座的上端内壁设有凹圈部,所述固定座的下端面设置有匹配嵌设于所述凹圈部内的凸沿部。

[0009] 如上所述的风扇灯,所述灯壳架包括位于中部的电控座、位于外围的灯圈壳以及多个连接于两者之间的连接段,所述电控座上侧与所述安装座连接、下侧用于安装所述风扇模块,所述灯圈壳内设有用于环形安装所述照明模块的环槽。

[0010] 如上所述的风扇灯,所述连接段的上侧与所述电控座连接处设有连通所述电控座内部的过线槽、与所述灯圈壳的连接处设有连通所述环槽的过线孔。

[0011] 如上所述的风扇灯,所述风扇灯还包括扣合于所述灯圈壳下侧的灯罩和设于所述风扇模块下侧的扇网。

[0012] 如上所述的风扇灯,所述扇网的外圈设置有多个凸出的安装段,所述安装段末端置于所述灯圈壳和所述灯罩之间,并与所述灯圈壳固定连接。

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 本申请提供一种风扇灯,包括灯壳架、风扇模块、照明模块、安装座和固定座,风扇

模块设置于灯壳架下侧中部用于吹风,照明模块设置于灯壳架下侧外圈并围设风扇模块设置用于照明,安装座设置于灯壳架上侧,固定座上设有开口朝水平设置的挂槽结构,安装座上设有可从挂槽结构的开口进入其槽内以使固定座和安装座之间形成可拆卸卡接的卡接件,本申请具有结构简单、安装方便快捷及便于后期维护方便的优势。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型实施例中风扇灯的结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型实施例中风扇灯的截面示意图;
- [0017] 图3为本实用新型实施例中风扇灯的分解示意图;
- [0018] 图4为本实用新型实施例中固定座的结构示意图;
- [0019] 图5为本实用新型实施例中安装座的结构示意图;
- [0020] 图6为本实用新型实施例中灯壳架的结构示意图;
- [0021] 图7为本实用新型实施例中扇网的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图1-7所示,风扇灯,包括灯壳架1,所述灯壳架1下侧中部设有风扇模块2、下侧外圈设置有围设所述风扇模块2的照明模块3、顶部设置有安装座4,还包括用于固定的固定座5,所述固定座5设有开口朝水平设置的挂槽结构50,所述安装座4上设有可从所述挂槽结构50的开口进入其槽内以使所述固定座5和所述安装座4之间形成可拆卸卡接的卡接件40。

[0024] 本申请提供一种风扇灯,包括灯壳架、风扇模块、照明模块、安装座和固定座,风扇模块设置于灯壳架下侧中部用于吹风,照明模块设置于灯壳架下侧外圈并围设风扇模块设置用于照明,安装座设置于灯壳架上侧,固定座上设有开口朝水平设置的挂槽结构,安装座上设有可从挂槽结构的开口进入其槽内以使固定座和安装座之间形成可拆卸卡接的卡接件,本申请具有结构简单、安装方便快捷及便于后期维护方便的优势。

[0025] 优选的,所述挂槽结构50包括设于所述固定座5底部往横向延伸的挂耳部51,所述挂耳部51上端面与所述固定座5下端面之间形成卡槽52,所述挂耳部51末端与所述固定座5下端面之间具有连通所述卡槽52的槽口53,所述卡接件40凸设于所述安装座4内壁并可从所述槽口53进入挂钩卡槽52内,安装时,先将固定座固定在天花板上,将与灯壳架连接的安装座相对固定座旋转移动,使得卡接件从槽口53进入其内,再旋转灯壳架,使得卡接件进入卡槽内,使得安装座与固定座之间形成卡接,完成安装,当需要检修时,往反方向旋转灯壳架,使卡接件移出卡槽,再将灯壳架移动取出,使得卡接件从槽口移出,灯壳架脱离固定座,无须拆卸固定座,本申请具有结构简单、拆装方便快捷及后期检修维护方便的优势。

[0026] 进一步优选地,所述挂耳部51靠近所述槽口53的上端面设有逐渐往下倾斜的导向斜面510,此设计有利于引导卡接件进入卡槽内,提高装配效率。

[0027] 再进一步地,所述固定座5底部设有多个所述挂槽结构50,多个所述挂槽结构50呈中心对称分布,所述安装座4上设有多个对应多个所述挂槽结构50的所述卡接件40,本申请

具体实施例中固定座底部共设置有3个挂槽结构,安装座上对应设置有3个匹配卡接的卡接件,且3个挂槽结构均是中心对称,此设计有利于形成稳定卡接,提高装配效率,结构简单,安装便捷。

[0028] 进一步地,所述安装座4的上端内壁设有凹圈部41,所述固定座5的下端面设置有匹配嵌设于所述凹圈部41内的凸沿部54,由于风扇摇动时造成晃动,会使得卡接件移出卡槽,本申请通过设置互相嵌套的凹圈部和凸沿部,通过嵌合结构可提高连接契合度,避免径向位移,而在卡接件卡入卡槽内时可形成竖向限位,避免晃动,减少位移可能性,提高装配稳固性。

[0029] 进一步地,所述灯壳架1包括位于中部的电控座11、位于外围的灯圈壳12以及多个连接于两者之间的连接段13,所述电控座11上侧与所述安装座4连接、下侧用于安装所述风扇模块2,所述灯圈壳12内设有用于环形安装所述照明模块3的环槽14,本申请的风扇集成在产品中部,灯源环绕风扇设置,此设计可增加光照范围,提高吹风集中度,合理设计内部空间,结构简单,设计合理。

[0030] 再进一步地,所述连接段13的上侧与所述电控座11连接处设有连通所述电控座11内部的过线槽131、与所述灯圈壳12的连接处设有连通所述环槽14的过线孔132,此设计可便于走线,将电线隐藏在产品上侧,提高美观,结构简单。

[0031] 又进一步地,所述风扇灯还包括扣合于所述灯圈壳12下侧的灯罩6和设于所述风扇模块2下侧的扇网7,结构简单,设计合理。

[0032] 进一步地,所述扇网7的外圈设置有多多个凸出的安装段71,所述安装段71末端置于所述灯圈壳12和所述灯罩6之间,并与所述灯圈壳12固定连接,安装时,先将安装段71伸入环槽14内进行固定,将安装锁紧部进行隐藏,以架设扇网,结构简单,设计合理。

[0033] 本申请提供一种风扇灯,包括灯壳架、风扇模块、照明模块、安装座和固定座,风扇模块设置于灯壳架下侧中部用于吹风,照明模块设置于灯壳架下侧外圈并围设风扇模块设置用于照明,安装座设置于灯壳架上侧,固定座上设有开口朝水平设置的挂槽结构,安装座上设有可从挂槽结构的开口进入其槽内以使固定座和安装座之间形成可拆卸卡接的卡接件,本申请具有结构简单、安装方便快捷及便于后期维护方便的优势。

[0034] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也视为本实用新型的保护范围。

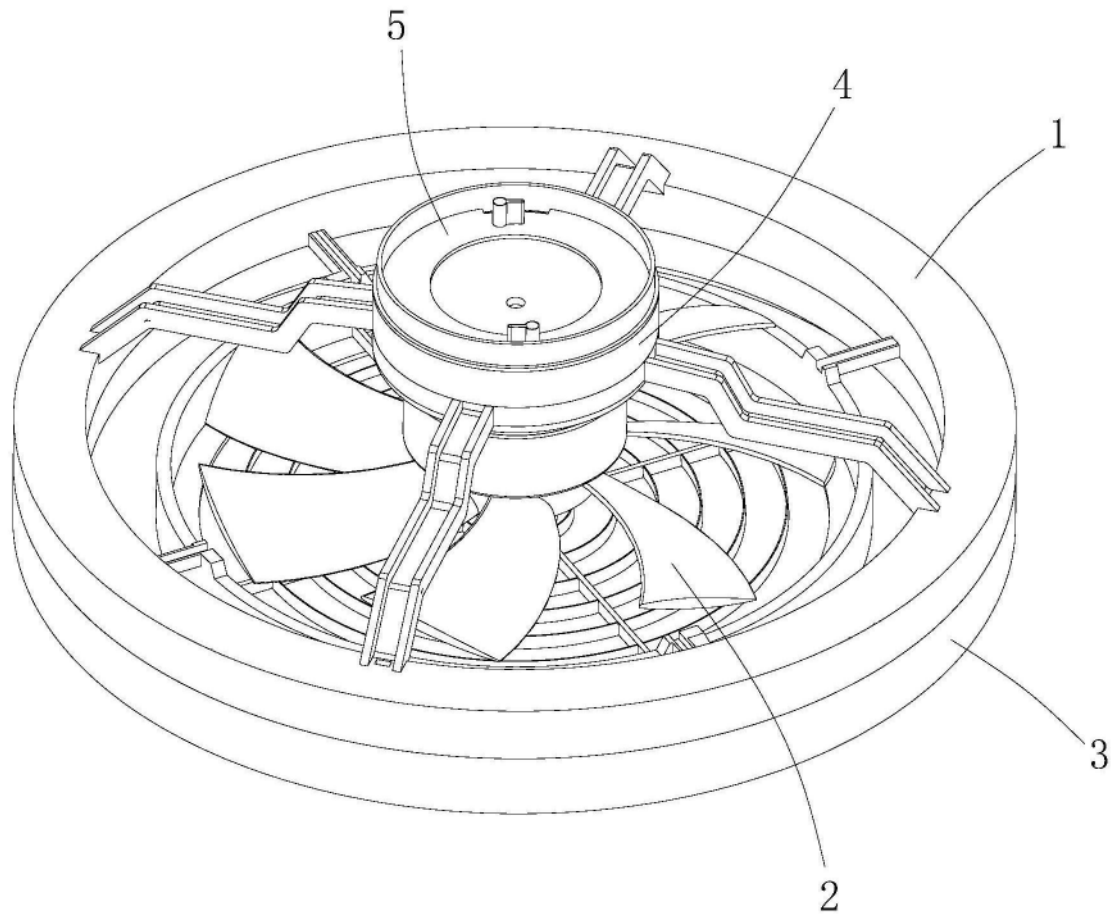


图1

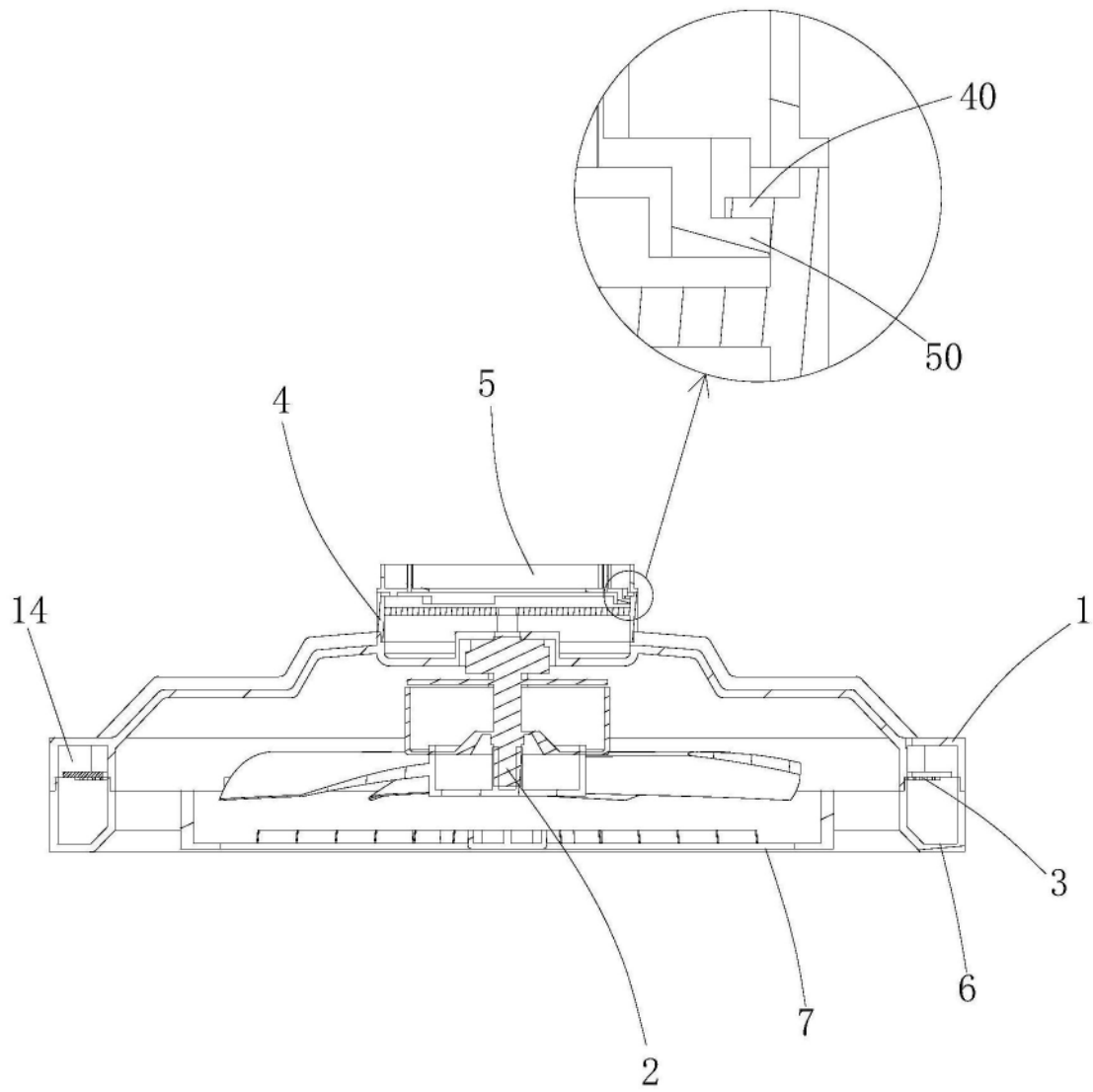


图2

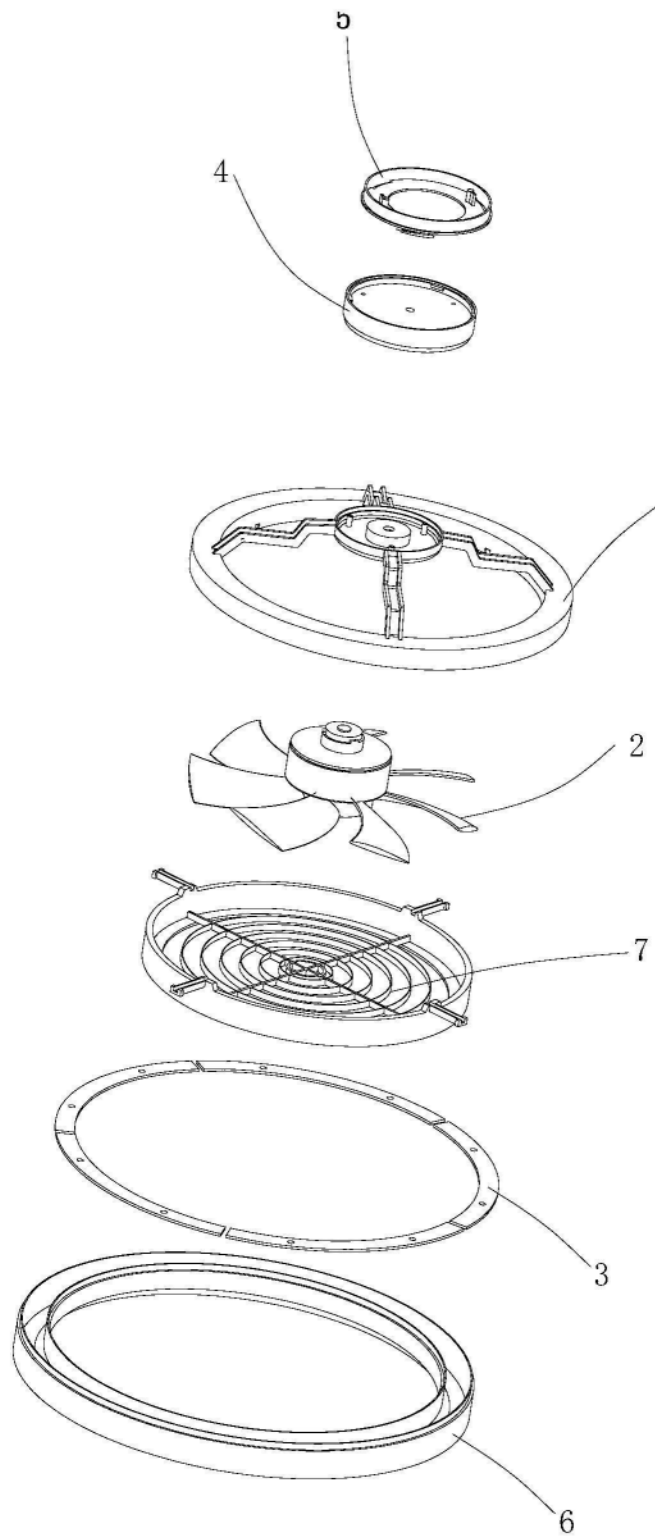


图3

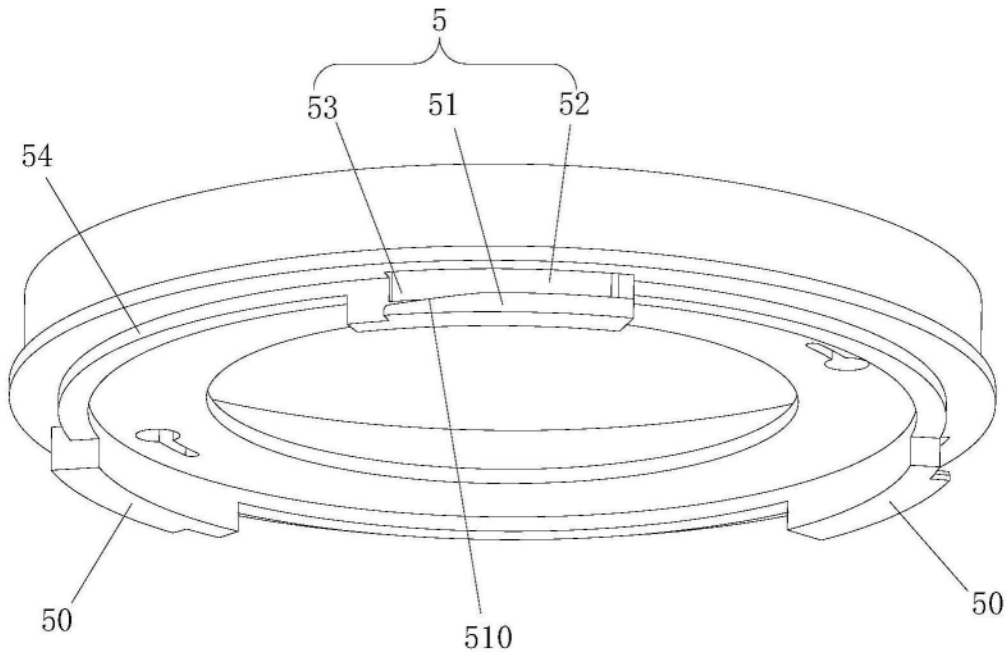


图4

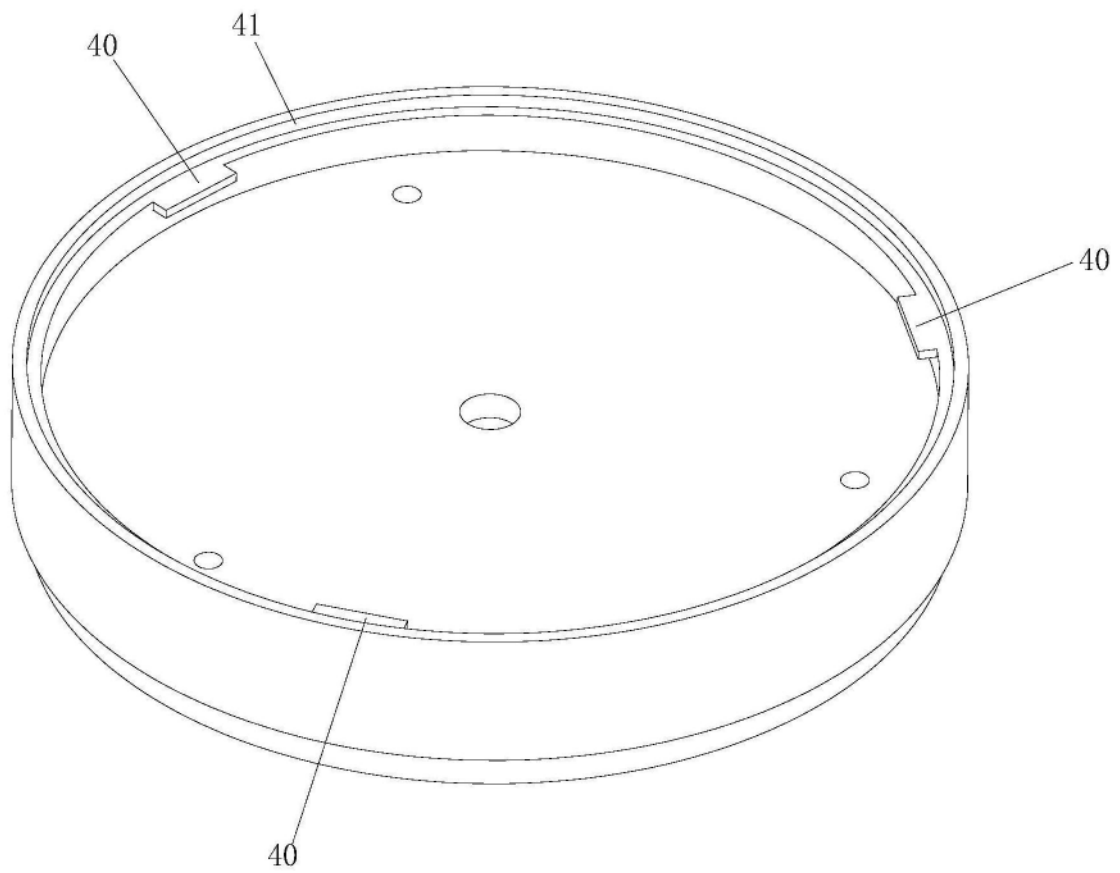


图5

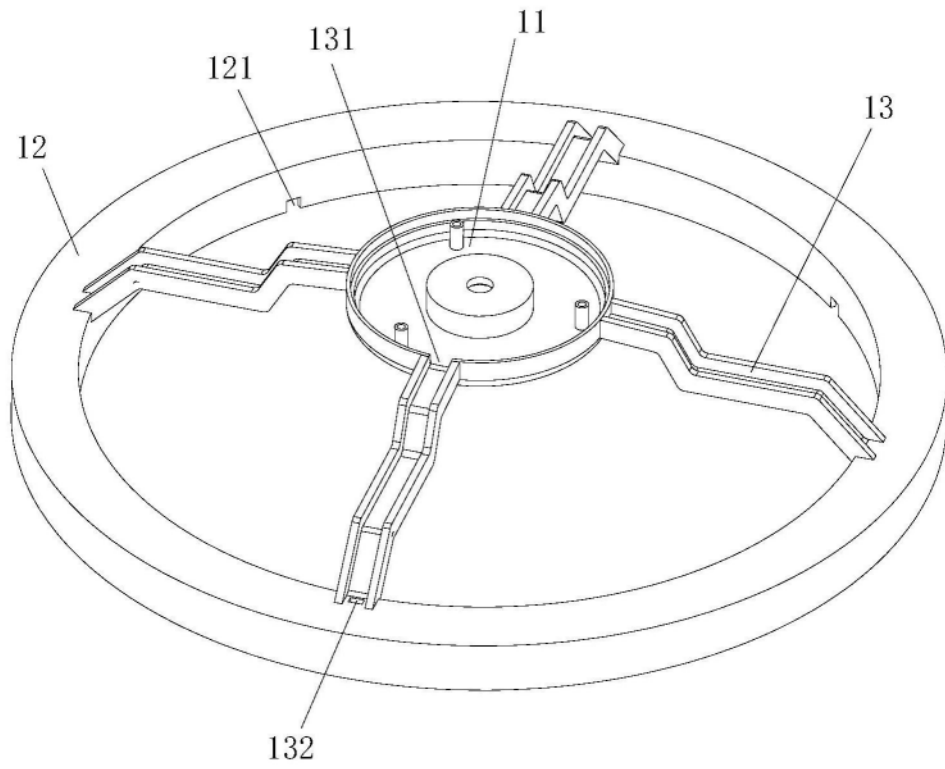


图6

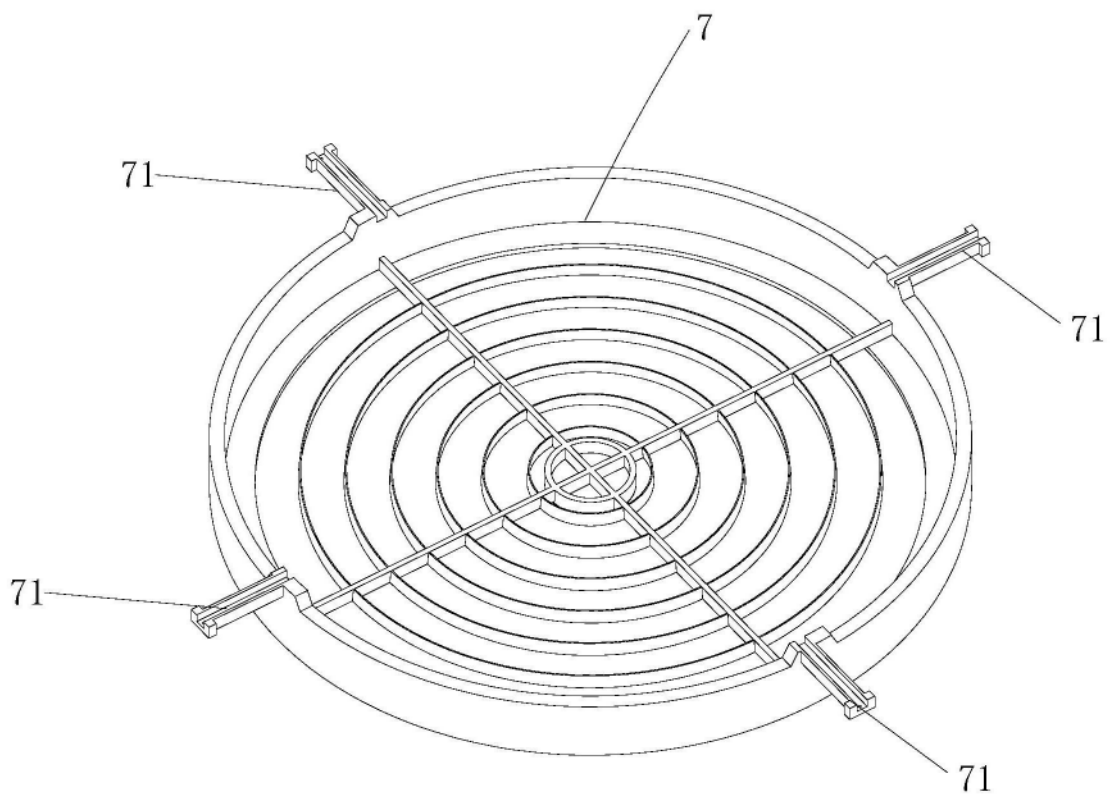


图7