



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202884726 U

(45) 授权公告日 2013.04.17

(21) 申请号 201220479547.0

(22) 申请日 2012.09.18

(73) 专利权人 慈溪市光明灯具有限公司

地址 315315 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇
观海卫路 110-138 号

(72) 发明人 沈锡明

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21S 10/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

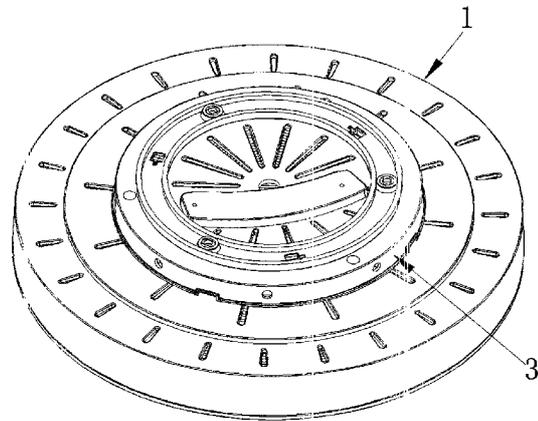
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种七彩吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,尤其是涉及一种七彩吸顶灯,包括灯罩本体,灯罩本体内设有电路板,电路板电连接有 LED 灯,灯罩本体下部连接有灯盖,灯罩本体上部配合安装有七彩灯罩。七彩灯罩内安装有七彩 LED 灯,七彩 LED 灯与电路板电连接,灯罩本体卡接有安装固定装置,本实用新型结构简单,使用时,并联或串联的七彩 LED 灯插入安装孔内,七彩 LED 灯连接线卡接于卡线柱与安装舷之间,本实用新型连接于吸顶灯灯罩本体的上部,灯盖扣接于灯罩本体下部,安装固定装置固定于墙顶,通过灯罩本体顶部与安装固定装置转动卡接。故安装和拆卸方便,另外,接通电源后,LED 灯和七彩 LED 灯同时发光,既可照明,又能达到七彩装饰的效果。



1. 一种七彩吸顶灯,包括灯罩本体,灯罩本体内设有电路板,电路板电连接有 LED 灯,灯罩本体下部连接有灯盖,其特征在于:所述灯罩本体上部配合安装有七彩灯罩,所述七彩灯罩内安装有七彩 LED 灯,所述七彩 LED 灯与所述电路板电连接,所述灯罩本体顶部转动卡接有安装固定装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述七彩灯罩包括连接板,连接板边缘设有安装舷,所述安装舷凹周均匀设有至少三个用于安装七彩 LED 灯的安装位,每个安装位均开设有安装孔,所述连接板上端均匀分布有若干个便于七彩 LED 灯连接线安装的卡线柱。

3. 根据权利要求 1 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述安装固定装置包括安装固定板,安装固定板开设有至少三个安装固定孔,安装固定板还设有至少三个卡扣,所述灯罩本体顶部开设有与卡扣配合连接的槽孔。

4. 根据权利要求 1 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述灯罩本体下部的四周均有连接柱,灯罩本体下部设有安装柱。

5. 根据权利要求 4 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述灯盖包括与灯罩配合连接的透明盖板,所述透明盖板边缘设有连接舷,所述连接舷四周均匀设有至三个与连接柱配合连接的连接孔,所述连接舷开设有避免转动且便于安装的安装槽,安装槽与安装柱配合连接。

6. 根据权利要求 2 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述安装舷上端均匀开设有便于穿设电源线的卡槽和至少三个便于七彩 LED 灯安装且防止七彩 LED 灯移动的限位槽。

7. 根据权利要求 2 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述连接板、安装舷、安装位以及卡线柱一体成型。

8. 根据权利要求 2 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述连接板上端均匀开设有至少三个安装孔或至少三个螺接柱。

9. 根据权利要求 5 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述透明盖板的中部均匀分布有若干条便于光线发散的折光筋。

10. 根据权利要求 1 所述的一种七彩吸顶灯,其特征在于:所述灯罩本体与安装固定装置之间以及灯罩本体与电路板之间均通过螺钉连接,灯罩本体与灯盖之间扣接。

一种七彩吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其是涉及一种七彩吸顶灯。

背景技术

[0002] 灯具是现代人生活中必不可少的装饰品之一,其种类繁多。而吸顶灯由于其设计较为平整,可以紧靠屋顶安装,其照明面积较大,且节省空间并美化屋顶,因而吸顶灯的应用最广。

[0003] 目前,市场上的吸顶灯由底部、灯罩以及侧盖组成,各部分之间大都用螺丝或者螺钉连接。这样的连接方式虽然稳固,但是安装和拆卸都比较麻烦,另外,现有的吸顶灯由于不能在灯罩的其他位置安装灯,所以只能靠底部向下散发光线,而光线的照射角度和发出的颜色固定不变,这样被光线照射的空间,显得很单调,达不到较好的装饰效果,若将现有的吸顶灯设置成颜色多变的形式,这样又会影响照明效果,故两者不能同时满足。另外,现有的吸顶灯在安装时,是通过螺接的形式将灯罩固定,这样在检修过程中,需要将吸顶灯整体拆卸,故检修较麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种七彩吸顶灯,它具有既具有照明效果,又能达到七彩装饰的效果,安装和拆卸方便,结构简单的特点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种七彩吸顶灯,包括灯罩本体,灯罩本体内设有电路板,电路板电连接有LED灯,灯罩本体下部连接有灯盖,所述灯罩本体上部配合安装有七彩灯罩,所述七彩灯罩内安装有七彩LED灯,所述七彩LED灯与所述电路板电连接,所述灯罩本体顶部转动卡接有安装固定装置。

[0006] 其中,所述七彩灯罩包括连接板,连接板边缘设有安装舷,所述安装舷四周均匀设有至少三个用于安装七彩LED灯的安装位,每个安装位均开设有安装孔,所述连接板上端均匀分布有若干个便于七彩LED灯连接线安装的卡线柱。

[0007] 其中,所述安装固定装置包括安装固定板,安装固定板开设有至少三个安装固定孔,安装固定板还设有至少三个卡扣,所述灯罩本体顶部开设有与卡扣配合连接的槽孔。

[0008] 其中,所述灯罩本体下部的四周均布有连接柱,灯罩本体下部设有安装柱。

[0009] 其中,所述灯盖包括与灯罩配合连接的透明盖板,所述透明盖板边缘设有连接舷,所述连接舷四周均匀设有至少三个与连接柱配合连接的连接孔,所述连接舷开设有避免转动且便于安装的安装槽,安装槽与安装柱配合连接。

[0010] 其中,所述安装舷上端均匀开设有便于穿设电源线的卡槽和至少三个便于七彩LED灯安装且防止七彩LED灯移动的限位槽。

[0011] 其中,所述连接板、安装舷、安装位以及卡线柱一体成型。

[0012] 其中,所述连接板上端均匀开设有至少三个安装孔或至少三个螺接柱。

[0013] 其中,所述透明盖板的中部均匀分布有若干条便于光线发散的折光筋。

[0014] 其中,所述灯罩本体与安装固定装置之间以及灯罩本体与电路板之间均通过螺钉连接,灯罩本体与灯盖之间扣接。

[0015] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:其包括灯罩本体,灯罩本体内设有电路板,电路板电连接有 LED 灯,灯罩本体下部连接有灯盖,所述灯罩本体上部配合安装有七彩灯罩,所述七彩灯罩内安装有七彩 LED 灯,所述七彩 LED 灯与所述电路板电连接,所述灯罩本体顶部转动卡接有安装固定装置,本实用新型结构简单,使用时,先将并联或串联的七彩 LED 灯插入到安装孔内,将七彩 LED 灯的连接线卡接于卡线柱与安装舷之间,将本实用新型整体连接于吸顶灯灯罩本体的上部,再将灯盖扣接于灯罩本体下部,将安装固定装置固定于墙顶,最后将本实用新型通过灯罩本体顶部与安装固定装置转动卡接。这样安装和拆卸方便,另外,当本实用新型接通电源后,LED 灯和七彩 LED 灯同时发光,LED 灯发出的光线通过灯盖折射,起到照明效果,七彩 LED 灯放出的光线在一定时间内变换颜色,起到七彩装饰的效果。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0018] 图 2 是本实用新型实施例一的分解结构示意图。

[0019] 图 3 是本实用新型实施例一中七彩灯罩的结构示意图。

[0020] 图 4 是本实用新型实施例二中安装固定装置的结构示意图。

[0021] 图 5 是本实用新型实施例三中灯罩本体的结构示意图。

[0022] 图 6 是本实用新型实施例三中灯盖的结构示意图。

[0023] 图中:1、灯罩本体; 2、灯盖;

[0024] 3、七彩灯罩; 4、安装固定装置;

[0025] 5、连接板; 6、安装舷;

[0026] 7、安装位; 8、安装孔;

[0027] 9、卡线柱; 10、安装固定板;

[0028] 11、安装固定孔; 12、卡扣;

[0029] 13、槽孔; 14、连接柱;

[0030] 15、安装柱; 16、透明盖板;

[0031] 17、连接舷; 18、连接孔;

[0032] 19、安装槽; 20、卡槽

[0033] 21、限位槽; 22、螺接柱;

[0034] 23、折光筋。

具体实施方式

[0035] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0036] 实施例一

[0037] 如图 1、图 2、图 3 所示:一种七彩吸顶灯,包括灯罩本体 1,灯罩本体 1 内设有电路

板,电路板电连接有 LED 灯,灯罩本体 1 下部连接有灯盖 2,所述灯罩本体 1 上部配合安装有七彩灯罩 3,所述七彩灯罩 3 内安装有七彩 LED 灯,所述七彩 LED 灯与所述电路板电连接,所述灯罩本体 1 顶部转动卡接有安装固定装置 4,所述七彩灯罩 3 包括连接板 5,连接板 5 边缘设有安装舷 6,所述安装舷 6 四周均匀设有至少三个用于安装七彩 LED 灯的安装位 7,每个安装位 7 均开设有安装孔 8,所述连接板 5 上端均匀分布有若干个便于七彩 LED 灯连接线安装的卡线柱 9,所述连接板 5、安装舷 6、安装位 7 以及卡线柱 9 一体成型。

[0038] 使用时,先将并联或串联的七彩 LED 灯插入到安装孔 8 内,再将七彩 LED 灯的连接线卡接于卡线柱 9 与安装舷 6 之间,之后将本实用新型整体连接于吸顶灯灯罩本体 1 的上部,灯盖 2 扣接于灯罩本体 1 下部,安装固定装置 4 固定于墙顶,最后将本实用新型通过灯罩本体 1 顶部与安装固定装置 4 转动卡接,这样安装和拆卸方便,另外,当本实用新型接通电源后,LED 灯和七彩 LED 灯同时发光,LED 灯发出的光线通过灯盖 2 折射,起到照明效果,七彩 LED 灯放出的光线在一定时间内变换颜色,起到七彩装饰的效果。

[0039] 实施例二

[0040] 如图 4 所示,本实施例与实施例一的不同之处在于,所述安装固定装置 4 包括安装固定板 10,安装固定板 10 开设有至少三个安装固定孔 11,安装固定板 10 还设有至少三个卡扣 12,所述灯罩本体 1 顶部开设有与卡扣 12 配合连接的槽孔 13,所述安装固定孔 11 便于将安装固定装置 4 通过螺钉固接于墙顶,所述卡扣 12 便于灯罩本体 1 与安装固定装置 4 连接,本实用新型将灯罩本体 1 与安装固定装置 4 分体设置,便于安装和拆卸。其余的与实施例一相同在这里不再赘述。

[0041] 实施例三

[0042] 如图 5 和图 6 所示,本实施例与实施例一和实施例二的不同之处在于,所述灯罩本体 1 下部的四周均布有连接柱 14,灯罩本体 1 下部设有安装柱 15,所述灯盖 2 包括与灯罩本体 1 配合连接的透明盖板 16,所述透明盖板 16 边缘设有连接舷 17,所述连接舷 17 四周均匀设有至少三个与连接柱 14 配合连接的连接孔 18,所述连接舷 17 开设有避免转动且便于安装的安装槽 19,所述连接板 5、安装舷 6、安装位 7 以及卡线柱 9 一体成型,安装槽 19 与安装柱 15 配合连接,通过连接孔 18 与连接柱 14 的配合扣接,以及安装槽 19 与安装柱 15 配合连接,这样使灯盖 2 与灯罩本体 1 安装和拆卸方便。

[0043] 本实施例中,所述透明盖板 16 的中部均匀分布有若干条便于光线发散的折光筋 23,光线通过若干条折光筋 23 折射后,使光线发散,光线度均匀,还能扩大光线的照射面积。

[0044] 本实施例中,所述安装舷 6 上端均匀开设有便于穿设电源线的卡槽 20 和至少三个便于七彩 LED 灯安装且防止七彩 LED 灯移动的限位槽 21,所述限位槽 21 与所述安装位 7 对应设置,对七彩 LED 灯进行限制,防止七彩 LED 灯左右移动而从安装空中脱出。

[0045] 本实施例中,所述连接板 5 上端均匀开设有至少三个安装孔 8 或至少三个螺接柱 22,连接时通过螺钉与灯罩本体 1 连接,当然还可将七彩灯罩 3 直接扣接在灯罩本体 1 上。

[0046] 本实施例中,所述灯罩本体 1 与安装固定装置 4 之间以及灯罩本体 1 与电路板之间均通过螺钉连接,灯罩本体 1 与灯盖 2 之间扣接,当然还可为其他的连接方式,只要能保证灯罩本体 1、安装固定装置 4 以及灯盖 2 连接可靠即可。其余的与实施例一相同在这里不再赘述。

[0047] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

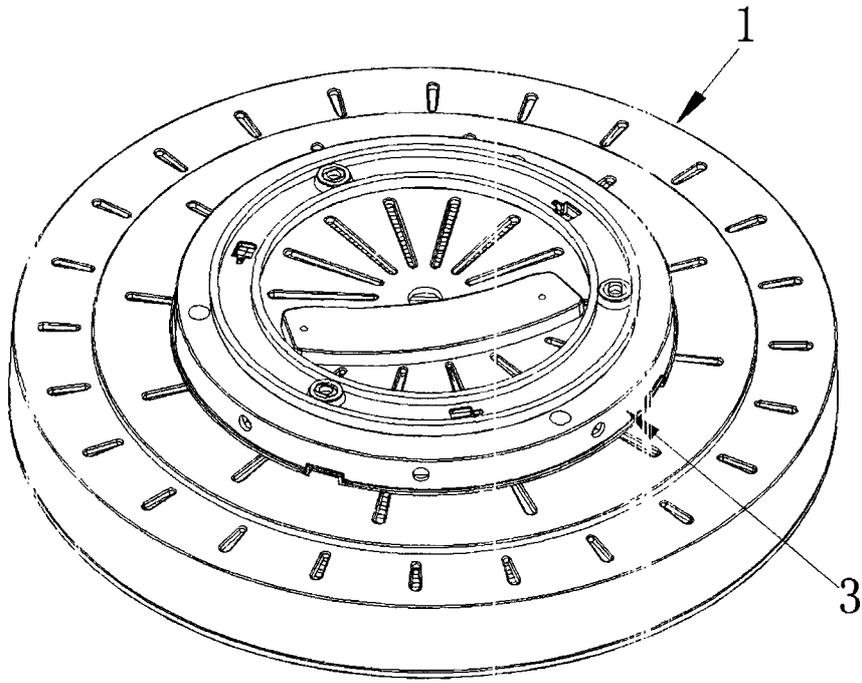


图 1

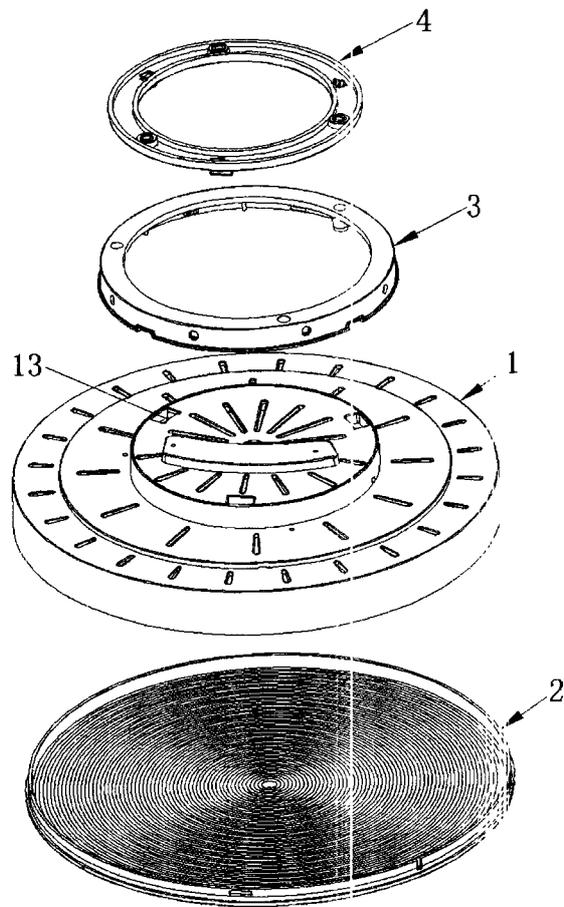


图 2

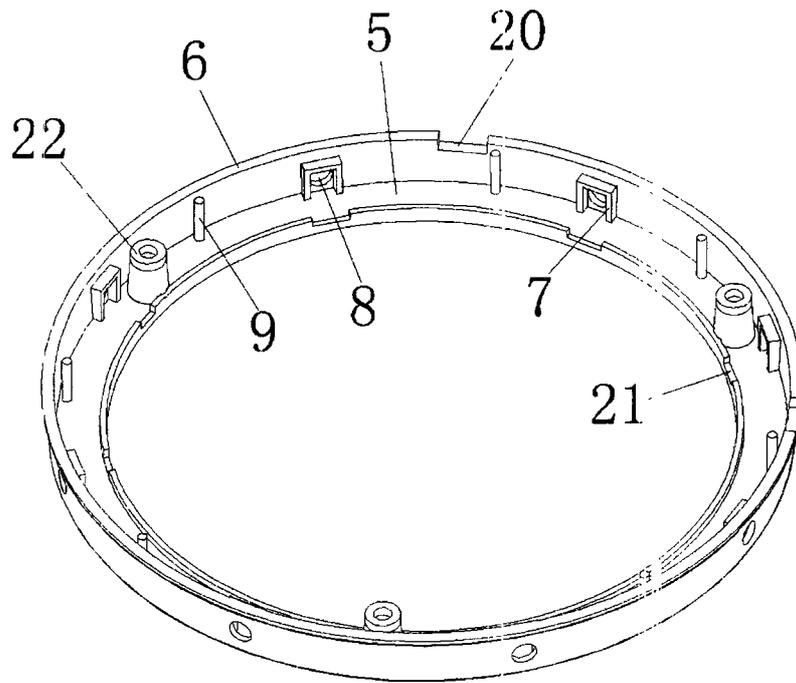


图 3

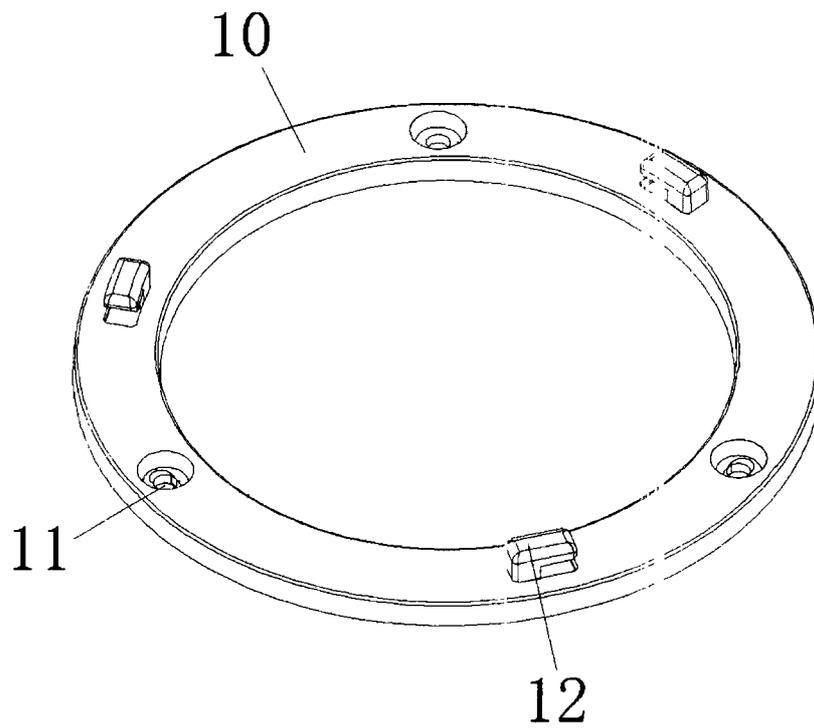


图 4

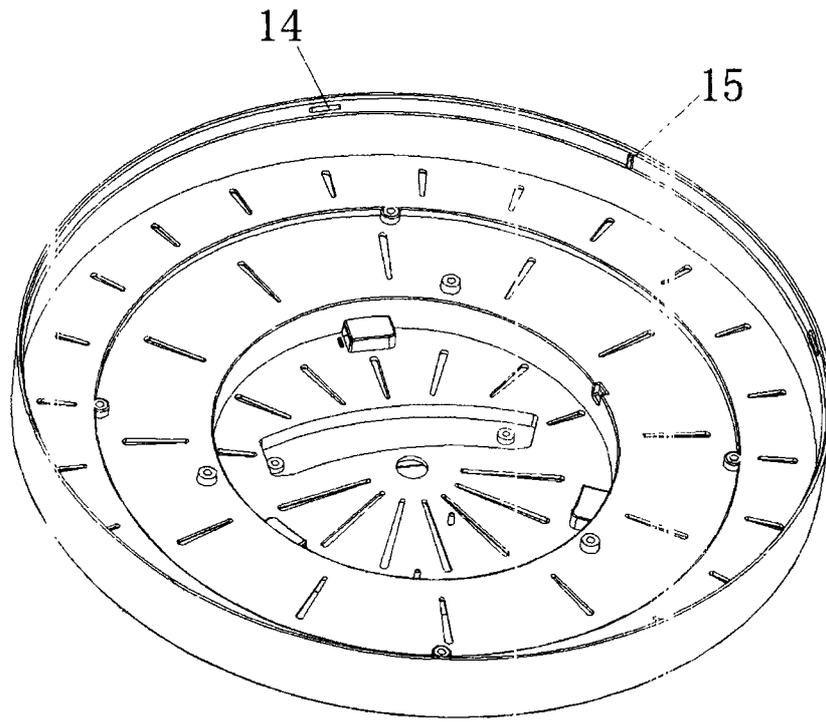


图 5

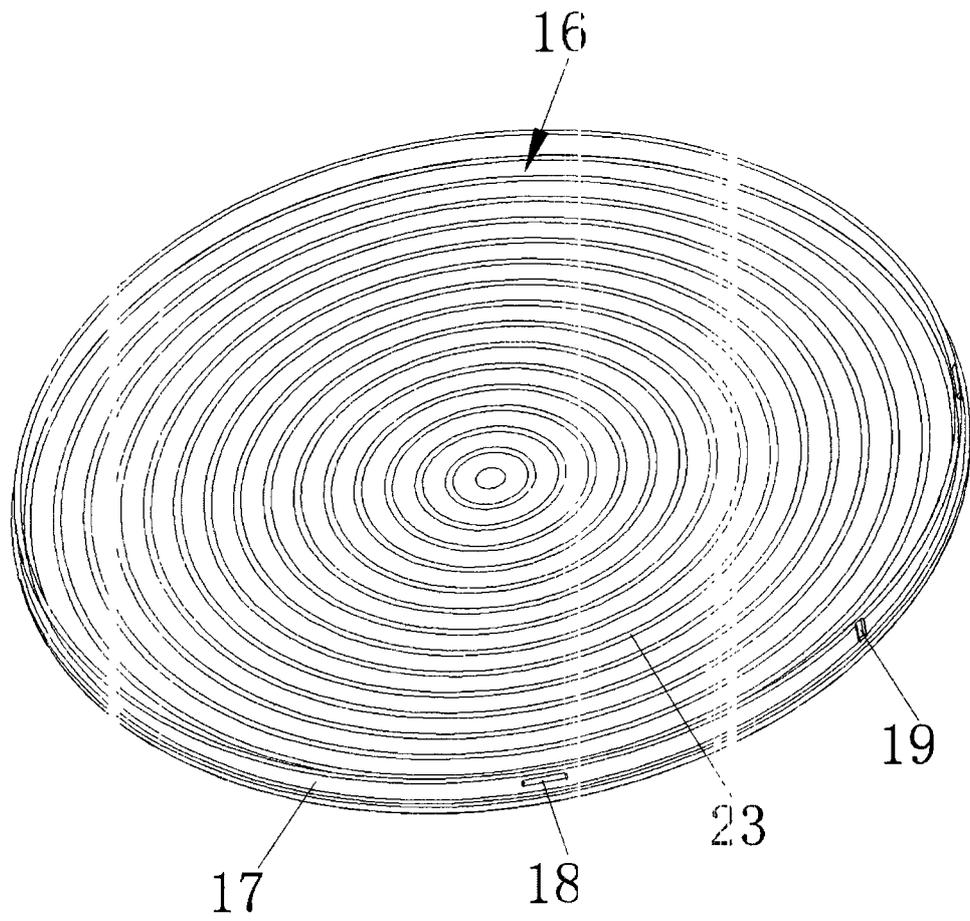


图 6