



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206846502 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720821258.7

(22)申请日 2017.07.08

(73)专利权人 佛山市耀世照明电器有限公司  
地址 528300 广东省佛山市顺德区均安镇  
均安社区居民委员会仓沙西路4号

(72)发明人 欧阳桂尧

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所  
(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

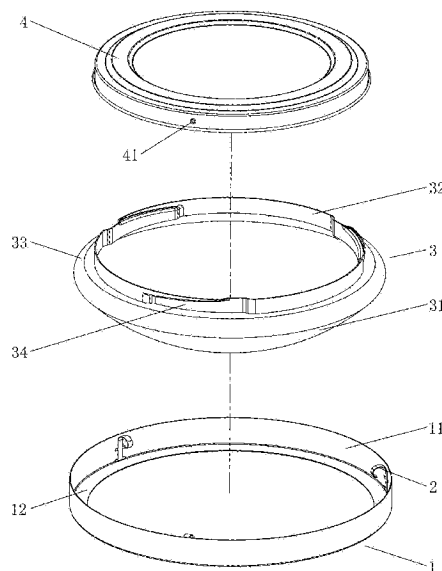
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯

## (57)摘要

本实用新型涉及一种装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,其包括灯罩和金属装饰圈,灯罩外周具有最大外径处,最大外径处位于上下两端之间,金属装饰圈包括围板和环形底板,围板设置在环形底板外周,环形底板内径小于灯罩外周最大外径,所述金属装饰圈的围板内侧设有两个以上弹性挂钩,弹性挂钩位于环形底板上方,金属装饰圈从灯罩下方往上套,弹性挂钩经过灯罩最大外径处被挤压,直至弹性挂钩移动至灯罩最大外径处上方,弹性挂钩至少恢复一定形变,以钩挂在灯罩顶部。此款装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯中金属装饰圈与灯罩之间借助弹性挂钩配合,弹性挂钩消除了连接的间隙,避免像粘接连接一样将两者牢牢连接成一体,方便安装和更换。



1. 一种装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,包括灯罩(3)和金属装饰圈(1),灯罩(3)外周具有最大外径处(0),最大外径处(0)位于上下两端之间,金属装饰圈(1)包括围板(11)和环形底板(12),围板(11)设置在环形底板(12)外周,环形底板(12)内径小于灯罩(3)外周最大外径,其特征是,所述金属装饰圈(1)的围板(11)内侧设有两个以上弹性挂钩(2),弹性挂钩(2)位于环形底板(12)上方,金属装饰圈(1)从灯罩(3)下方往上套,弹性挂钩(2)经过灯罩(3)最大外径处(0)被挤压,直至弹性挂钩(2)移动至灯罩(3)最大外径处(0)上方,弹性挂钩(2)至少恢复一定形变,以钩挂在灯罩顶部(33)。

2. 根据权利要求1所述装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,其特征是,所述弹性挂钩(2)由弹片制成,其包括固定臂(24)和弹性悬臂(21),固定臂(24)与金属装饰圈(1)的围板(11)内壁焊接,弹性悬臂(21)呈下弯弧形,弹性悬臂(21)一端与固定臂(24)连成一体,弹性悬臂(21)另一端悬空、并与固定臂(24)之间形成开口,弹性悬臂(21)另一端向开口方向弯曲。

3. 根据权利要求2所述装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,其特征是,所述弹性挂钩(2)的固定臂(24)旁侧还设有副臂(23),副臂(23)与金属装饰圈(1)的围板(11)内壁焊接。

4. 根据权利要求1所述装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,其特征是,所述弹性挂钩(2)设有三个,各个弹性挂钩(2)呈圆形均布。

5. 根据权利要求1所述装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,其特征是,所述灯罩(3)底部为弧形面(31),所述最大外径处(0)位于弧形面(31)上方,灯罩顶部(33)和弧形面(31)分别与最大外径处(0)圆边过渡;灯罩顶部(33)设有开口,开口上设有连接围边(32),连接围边(32)上设有旋扣位(34)。

6. 根据权利要求5所述装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,其特征是,所述灯罩(3)的连接围边(32)与底盘(4)连接,底盘(4)内侧对应旋扣位(34)设有铆钉(41)。

## 装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸顶灯,特别是一种装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯。

### 背景技术

[0002] 为了丰富产品设计,满足不同客户的需求,往往需要在灯具的设计元素中增加一些点缀,比如作为吸顶照明产品,单个的灯罩会显得设计单调,而通过在灯罩外圈增加一个装饰圈会使整个产品显得更加生动、立体、美感。

[0003] 参见图5所示,传统的结构往往通过粘胶D将金属装饰圈1与灯罩3固定,由于目前的灯罩大多具有弧面,由于缺少胶位平面连接,粘胶的难度更加提高,且粘胶普遍存在作业难度大,品质难以把控(粘胶方式易使胶水外溢,发白),效率低下,不可更换等问题点。同时,粘胶固定方式需要时间,制约了生产效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足,而提供一种结构简单、合理,安装方便快捷、适配性强,可更换性强、连接可靠的装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯,包括灯罩和金属装饰圈,灯罩外周具有最大外径处,最大外径处位于上下两端之间,金属装饰圈包括围板和环形底板,围板设置在环形底板外周,环形底板内径小于灯罩外周最大外径,其特征是,所述金属装饰圈的围板内侧设有两个以上弹性挂钩,弹性挂钩位于环形底板上方,金属装饰圈从灯罩下方往上套,弹性挂钩经过灯罩最大外径处被挤压,直至弹性挂钩移动至灯罩最大外径处上方,弹性挂钩至少恢复一定形变,以钩挂在灯罩顶部。当拆卸是,只需要朝下推金属装饰圈即可脱落。金属装饰圈的装配力及拆卸力研究,装配要通过本体的四倍吊重测试,拆卸要求单手可操作。

[0007] 本实用新型的目的还可以采用以下技术措施解决:

[0008] 作为更具体的方案,所述弹性挂钩由弹片制成,其包括固定臂和弹性悬臂,固定臂与金属装饰圈的围板内壁焊接,弹性悬臂呈下弯弧形,弹性悬臂一端与固定臂连成一体,弹性悬臂另一端悬空、并与固定臂之间形成开口,弹性悬臂另一端向开口方向弯曲。

[0009] 所述弹性挂钩的固定臂旁侧还设有副臂,副臂与金属装饰圈的围板内壁焊接。通过增加副臂的连接,可以提高连接的强度。上述焊接优选碰焊。

[0010] 所述弹性挂钩设有三个,各个弹性挂钩呈圆形均布。弹性挂钩内侧所在圆形的的外径比灯罩外周具有最大外径小,防止灯罩与金属装饰圈脱离。

[0011] 所述灯罩底部为弧形面,所述最大外径处位于弧形面上方,灯罩顶部和弧形面分别与最大外径处圆边过渡;灯罩顶部设有开口,开口上设有连接围边,连接围边上设有旋扣位。弹性挂钩经过最大外径处的圆边过渡位可以平顺过渡。

[0012] 所述灯罩的连接围边与底盘连接,底盘内侧对应旋扣位设有铆钉。铆钉用于与灯罩的旋扣位扣接。

[0013] 本实用新型的有益效果如下：

[0014] 此款装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯中金属装饰圈与灯罩之间借助弹性挂钩配合，弹性挂钩消除了连接的间隙，避免像粘接连接一样将两者牢牢连接成一体，方便安装和更换，同时，品质也能保证，也无需等该粘接干固，生产时效更短，降低了成本及提高了生产效率，而且更加环保。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一实施例分解结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型灯罩组件与底盘连接前剖视结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中灯罩组件结构示意图。

[0018] 图4为图3的C处放大结构示意图。

[0019] 图5为现有技术结构示意图。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0021] 参见图1至图4所示，一种装饰件与灯罩简易配合的吸顶灯，包括灯罩3和金属装饰圈1，灯罩3外周具有最大外径处0，最大外径处0位于上下两端之间，金属装饰圈1包括围板11和环形底板12，围板11设置在环形底板12外周，环形底板12内径小于灯罩3外周最大外径，其特征是，所述金属装饰圈1的围板11内侧设有两个以上弹性挂钩2，弹性挂钩2位于环形底板12上方，金属装饰圈1从灯罩3下方往上套，弹性挂钩2经过灯罩3最大外径处0被挤压，直至弹性挂钩2移动至灯罩3最大外径处0上方，弹性挂钩2至少恢复一定形变，以钩挂在灯罩顶部33。

[0022] 所述弹性挂钩2由弹片制成，其包括固定臂24和弹性悬臂21，固定臂24与金属装饰圈1的围板11内壁焊接，弹性悬臂21呈下弯弧形，弹性悬臂21一端与固定臂24连成一体，弹性悬臂21另一端悬空、并与固定臂24之间形成开口，弹性悬臂21另一端向开口方向弯曲。

[0023] 所述弹性挂钩2的固定臂24旁侧还设有副臂23，副臂23与金属装饰圈1的围板11内壁焊接。

[0024] 所述弹性挂钩2设有三个，各个弹性挂钩2呈圆形均布。

[0025] 所述灯罩3底部为弧形面31，所述最大外径处0位于弧形面31上方，灯罩顶部33和弧形面31分别与最大外径处0圆边过渡；灯罩顶部33设有开口，开口上设有连接围边32，连接围边32上设有旋扣位34。

[0026] 所述灯罩3的连接围边32与底盘4连接，底盘4内侧对应旋扣位34设有铆钉41。

[0027] 本实施例中，所述灯罩3为塑料灯罩。

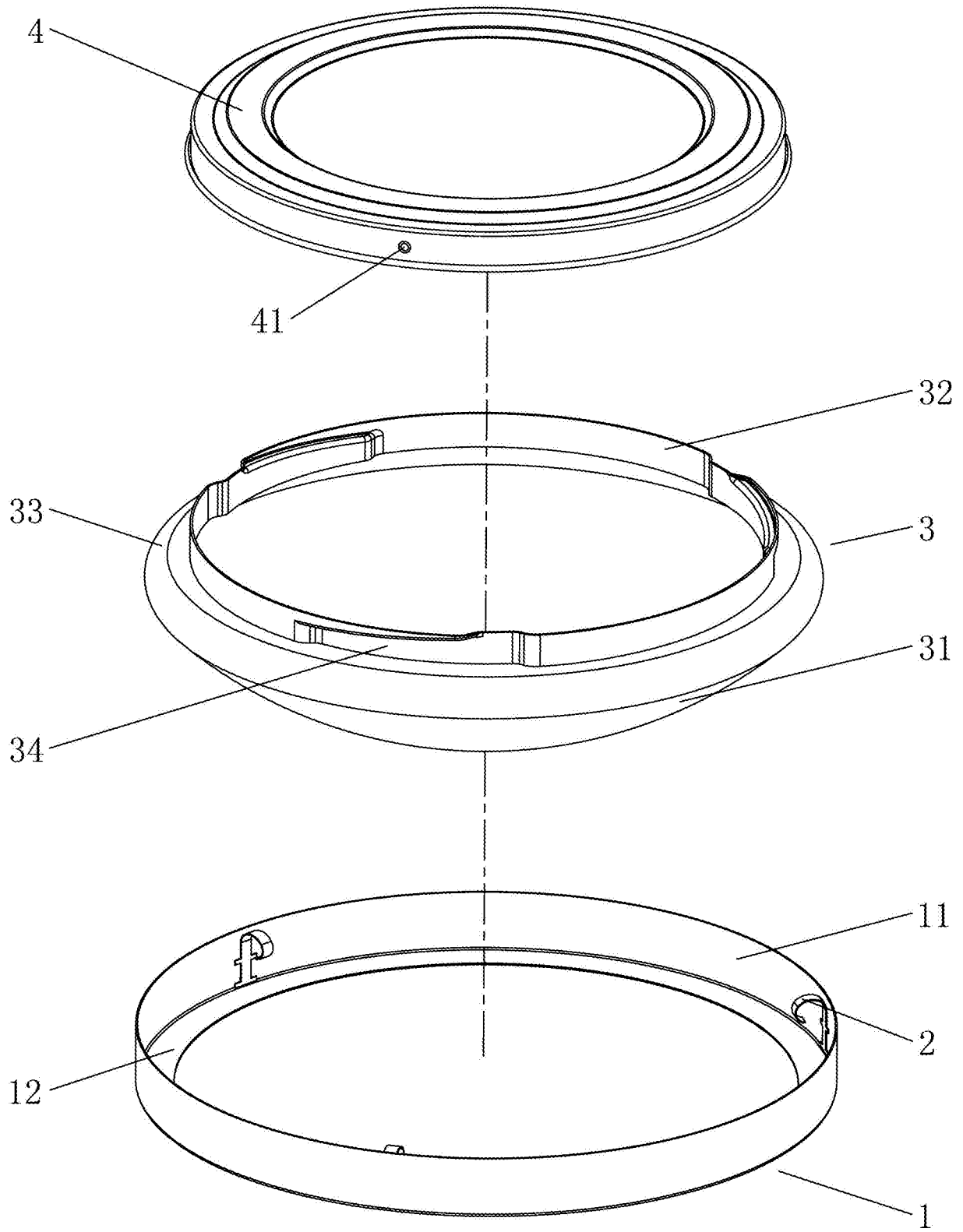


图1

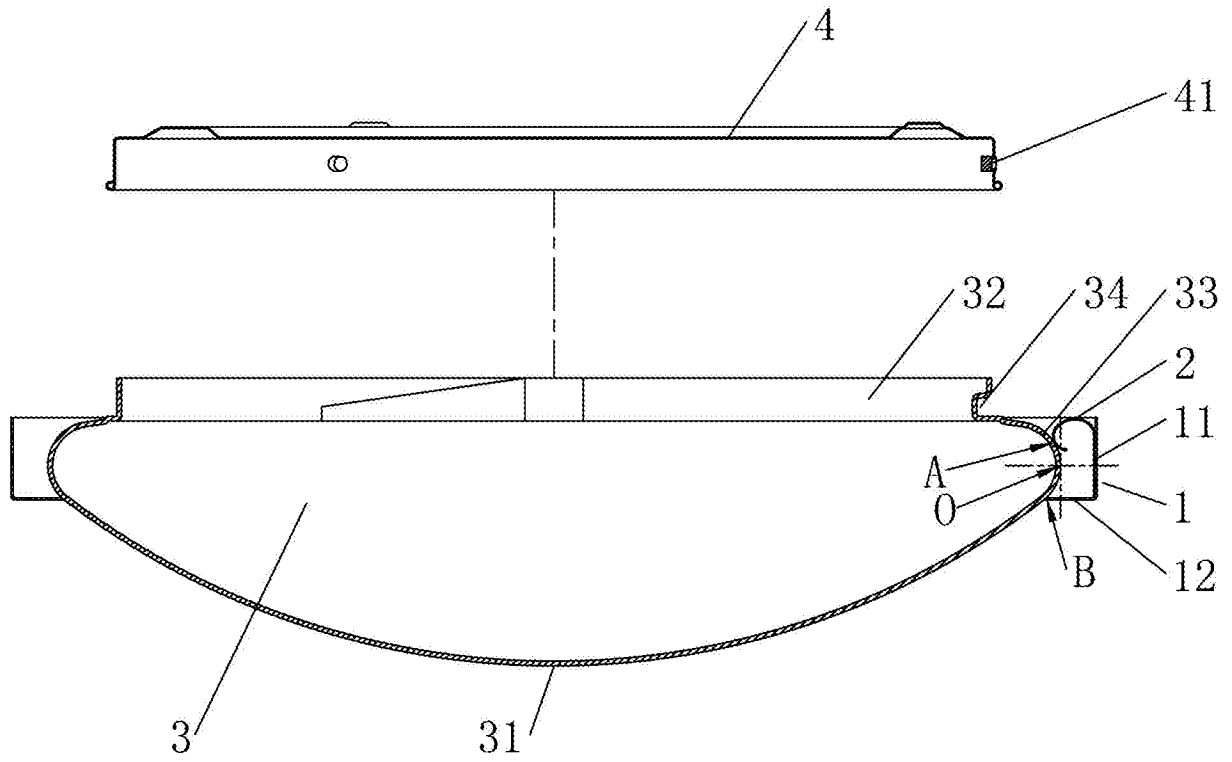


图2

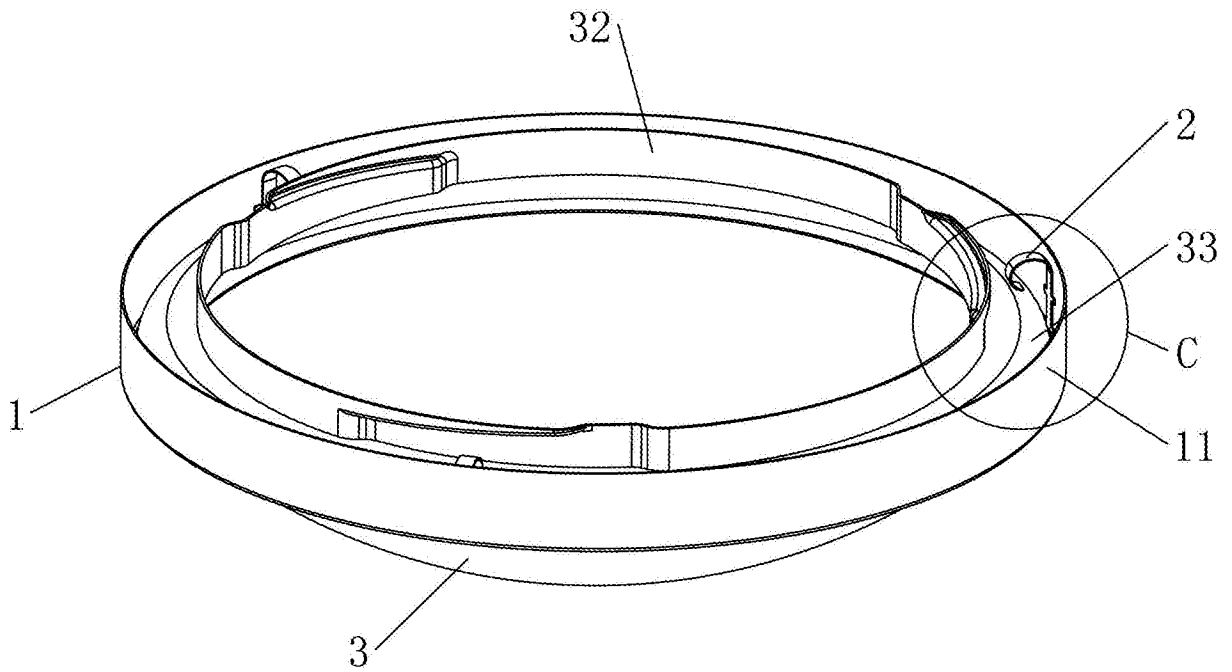


图3

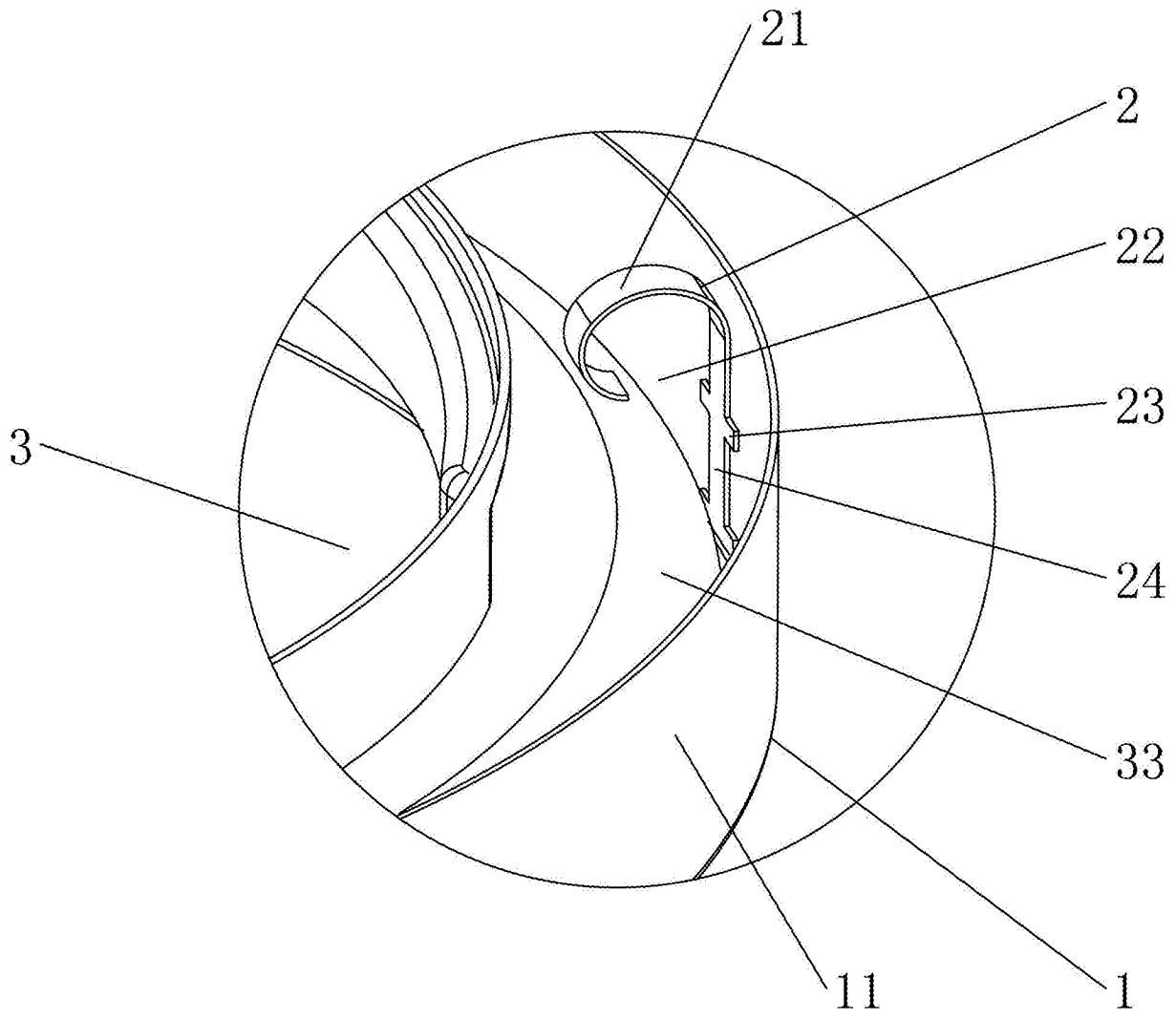


图4

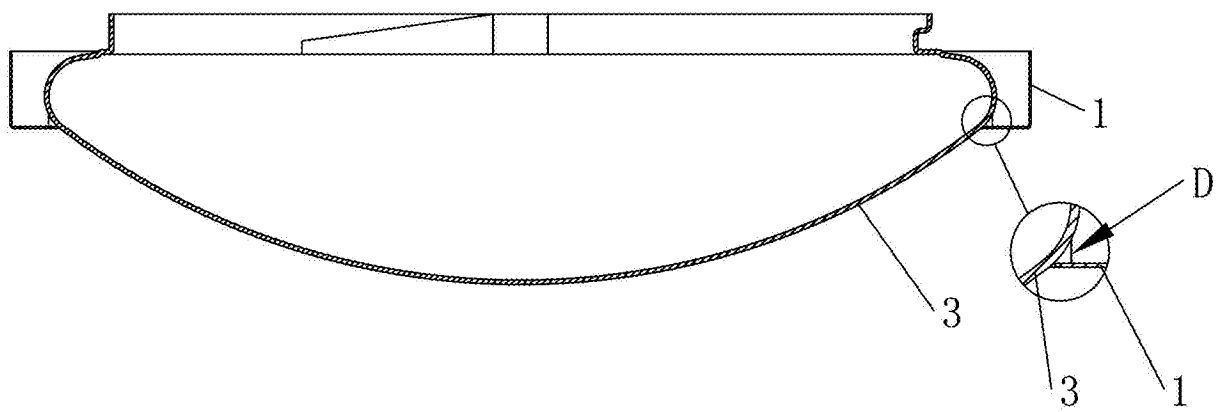


图5