(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222047589 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420814720.0
(22)申请日 2024.04.19
(73)专利权人 刘永超
地址 215100 江苏省苏州市吴中区越溪塔韵路178号
(72)发明人 刘永超
(74)专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867
专利代理师 邓爱军
(51)Int.Cl.
F21V 21/02(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 25/00(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21V 17/12(2006.01)

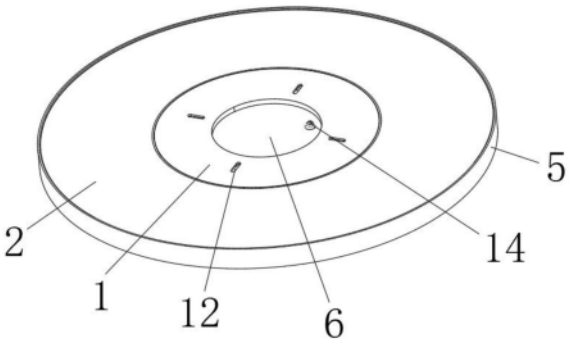
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型吸顶灯

(57)摘要

本实用新型涉及吸顶灯技术领域,尤其是一种新型吸顶灯,包括底座和上壳体,所述上壳体套设在底座的表面,所述上壳体底部的边缘处卡接有灯带,上壳体的表面套设有外框,上壳体的顶部一体成型有凹板,凹板顶部的四角均开设有定位卡孔,定位卡孔的底部卡接有安装挂板,底座底部两侧的前侧和后侧均固定连接有与安装挂板相适配的定位卡块,安装挂板的顶部均贯穿上壳体并延伸至定位卡块的内腔。本实用新型通过底座、上壳体、安装挂板和定位卡块的配合,具备扣合结构的优点,将底座安装在屋顶,然后拿取上壳体,将上壳体套在底座的表面,顺时针旋转上壳体,使安装挂板卡接至定位卡块的内部,从而完成对吸顶灯的安装作业。



CN 222047589 U

1.一种新型吸顶灯,包括底座(1)和上壳体(2),其特征在于:所述上壳体(2)套设在底座(1)的表面,所述上壳体(2)底部的边缘处卡接有灯带(9),所述上壳体(2)的表面套设有外框(5),所述上壳体(2)的顶部一体成型有凹板(6),所述凹板(6)顶部的四角均开设有定位卡孔(7),所述定位卡孔(7)的底部卡接有安装挂板(3),所述底座(1)底部两侧的前侧和后侧均固定连接有与安装挂板(3)相适配的定位卡块(4)。

2.根据权利要求1所述的一种新型吸顶灯,其特征在于:所述安装挂板(3)的顶部均贯穿上壳体(2)并延伸至定位卡块(4)的内腔。

3.根据权利要求1所述的一种新型吸顶灯,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有第一加强筋(10),所述上壳体(2)的底部固定连接有第二加强筋(11)。

4.根据权利要求1所述的一种新型吸顶灯,其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧、前侧和后侧均开设有螺丝孔(12),所述上壳体(2)顶部的右侧开设有接线孔(13),所述凹板(6)顶部的右侧开设有通孔(14)。

5.根据权利要求1所述的一种新型吸顶灯,其特征在于:所述上壳体(2)的底部卡接有灯罩(8),所述灯罩(8)位于灯带(9)的底部。

一种新型吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域,具体为一种新型吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。

[0003] 经检索,专利号为CN216643979U,名称为一种吸顶灯的实用新型,包括灯罩、以及安装于灯罩内部的LED灯板和UVB-LED灯板,通过研究分析发现,虽然在使用过程中该吸顶灯能够在提供照明功能的同时,还具有补钙功能等优点,但是,在一定程度上还存在以下缺点。

[0004] 如:不具有底盖扣合结构,不便于使用者对底座与底盖之间进行快速连接固定,同时传统的吸顶灯灯带都是直接安装在外框内壁,在安装使用过程中外框容易发生漏电现象,容易存在安装隐患,为了解决以上的技术问题,为此我们设计出一种新型吸顶灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型吸顶灯,具备绝缘功能和便于安装的优点,解决了现有的吸顶灯在使用过程中,外框容易发生漏电现象,同时不便于使用者对底盖与底座之间进行安装固定的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型吸顶灯,包括底座和上壳体,所述上壳体套设在底座的表面,所述上壳体底部的边缘处卡接有灯带,所述上壳体的表面套设有外框,所述上壳体的顶部一体成型有凹板,所述凹板顶部的四角均开设有定位卡孔,所述定位卡孔的底部卡接有安装挂板,所述底座底部两侧的前侧和后侧均固定连接有与安装挂板相适配的定位卡块。

[0007] 优选的,所述安装挂板的顶部均贯穿上壳体并延伸至定位卡块的内腔。

[0008] 优选的,所述底座的底部固定连接有第一加强筋,所述上壳体的底部固定连接有第二加强筋。

[0009] 优选的,所述底座顶部的两侧、前侧和后侧均开设有螺丝孔,所述上壳体顶部的右侧开设有接线孔,所述凹板顶部的右侧开设有通孔。

[0010] 优选的,所述上壳体的底部卡接有灯罩,所述灯罩位于灯带的底部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过底座、上壳体、安装挂板和定位卡块的配合,具备扣合结构的优点,将底座安装在屋顶,然后拿取上壳体,将上壳体套在底座的表面,顺时针旋转上壳体,使安装挂板卡接至定位卡块的内部,从而完成对吸顶灯的安装作业。

[0013] 2、本实用新型通过外框和上壳体的配合,具备绝缘功能的优点,将灯带卡接在上壳体底部的边缘处,将外框套设在上壳体的表面,在上壳体的隔离作用下,灯带不会与外框发生接触,进而能够对外框进行绝缘保护,避免外框发生漏电现象。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构立体图；

[0015] 图2为本实用新型底座结构立体仰视图；

[0016] 图3为本实用新型上壳体结构立体俯视图；

[0017] 图4为本实用新型上壳体结构立体仰视图；

[0018] 图5为本实用新型安装挂板结构立体图；

[0019] 图6为本实用新型结构立体仰视图；

[0020] 图7为本实用新型图4中A的放大图。

[0021] 图中：1、底座；2、上壳体；3、安装挂板；4、定位卡块；5、外框；6、凹板；7、定位卡孔；8、灯罩；9、灯带；10、第一加强筋；11、第二加强筋；12、螺丝孔；13、接线孔；14、通孔。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-图7，一种新型吸顶灯，包括底座1和上壳体2，上壳体2套设在底座1的表面，上壳体2底部的边缘处卡接有灯带9，上壳体2的表面套设有外框5，上壳体2的顶部一体成型有凹板6，凹板6顶部的四角均开设有定位卡孔7，定位卡孔7的底部卡接有安装挂板3，底座1底部两侧的前侧和后侧均固定连接有与安装挂板3相适配的定位卡块4。

[0023] 请参阅图2和图3，安装挂板3的顶部均贯穿上壳体2并延伸至定位卡块4的内腔，通过设置安装挂板3和定位卡块4，方便使用者对上壳体2和底座1之间进行安装固定，进而提升安装效率。

[0024] 请参阅图2和图4，底座1的底部固定连接有第一加强筋10，上壳体2的底部固定连接有第二加强筋11，通过设置第一加强筋10和第二加强筋11，增加了底座1和上壳体2的强度，使其在长期使用时不会发生变形现象。

[0025] 请参阅图1，底座1顶部的两侧、前侧和后侧均开设有螺丝孔12，上壳体2顶部的右侧开设有接线孔13，通过设置接线孔13，使电线可以顺利穿过上壳体2，进而方便对电线与灯带9之间进行接线，凹板6顶部的右侧开设有通孔14，通过设置通孔14，能够用于安装挂绳。

[0026] 请参阅图7，上壳体2的底部卡接有灯罩8，通过设置灯罩8，能够对灯带9进行保护，灯罩8位于灯带9的底部。

[0027] 使用时，将安装挂板3卡接在定位卡孔7的底部，将灯带9卡接在上壳体2底部的边缘处，将外框5套设在上壳体2的表面，在上壳体2的隔离作用下，灯带9不会与外框5发生接触，进而能够对外框5进行绝缘保护，避免外框5发生漏电现象，灯带9安装完成后，将外框5套设在上壳体2的表面，然后将底座1通过螺丝孔12和螺栓安装在屋顶，拿取上壳体2，将上壳体2套在底座1的表面，顺时针旋转上壳体2，使安装挂板3卡接至定位卡块4的内部，从而完成对吸顶灯的安装作业。

[0028] 综上所述：该新型吸顶灯，通过底座1、上壳体2、安装挂板3、定位卡块4、外框5和上壳体2的配合，解决了现有的吸顶灯在使用过程中，外框容易发生漏电现象，同时不便于使用者对底盖与底座之间进行安装固定的问题。

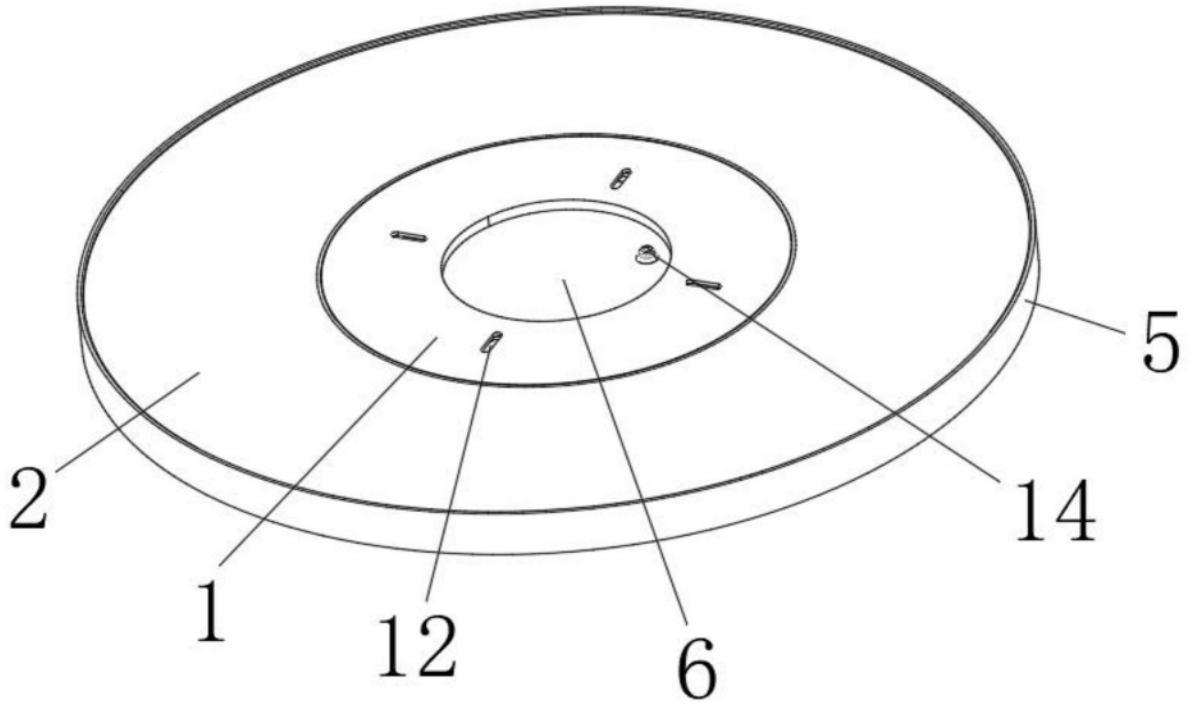


图1

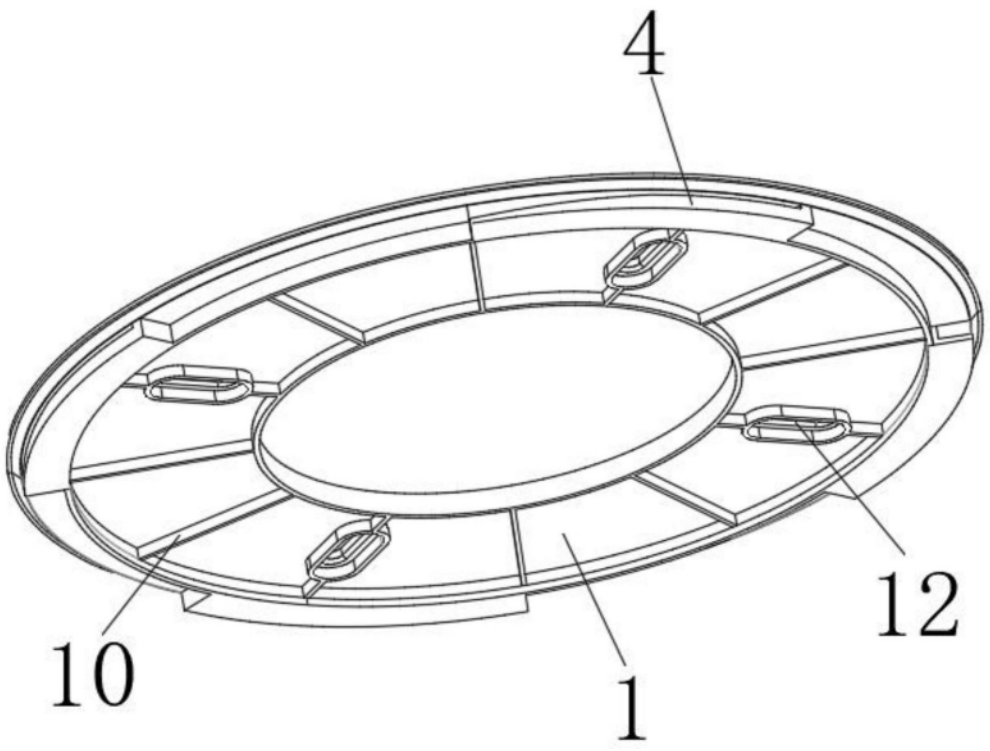


图2

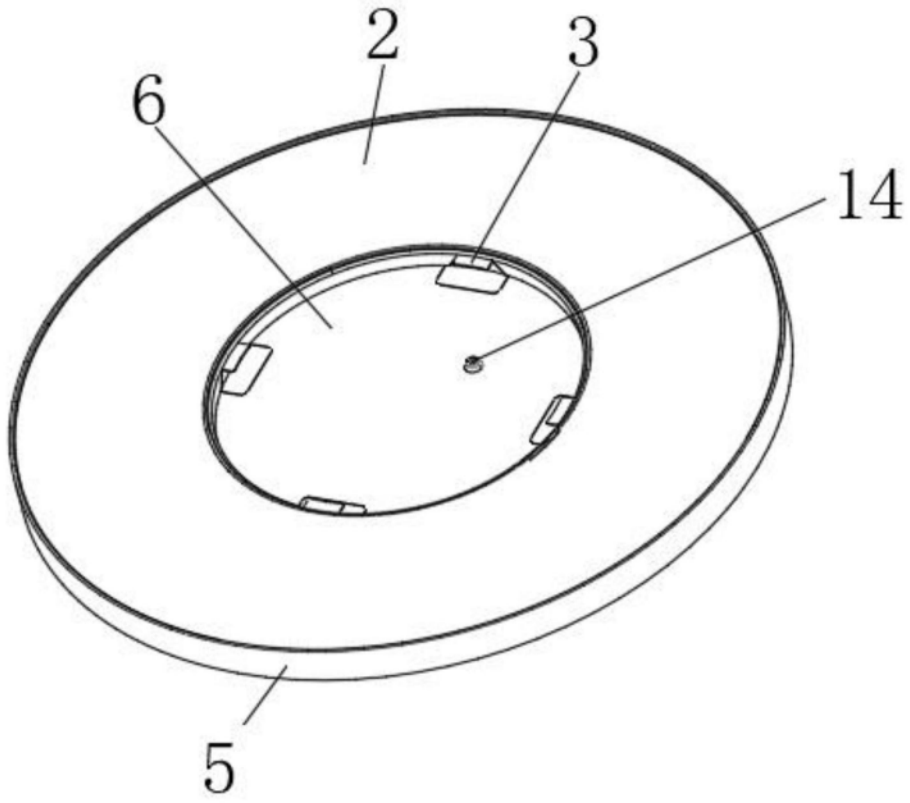


图3

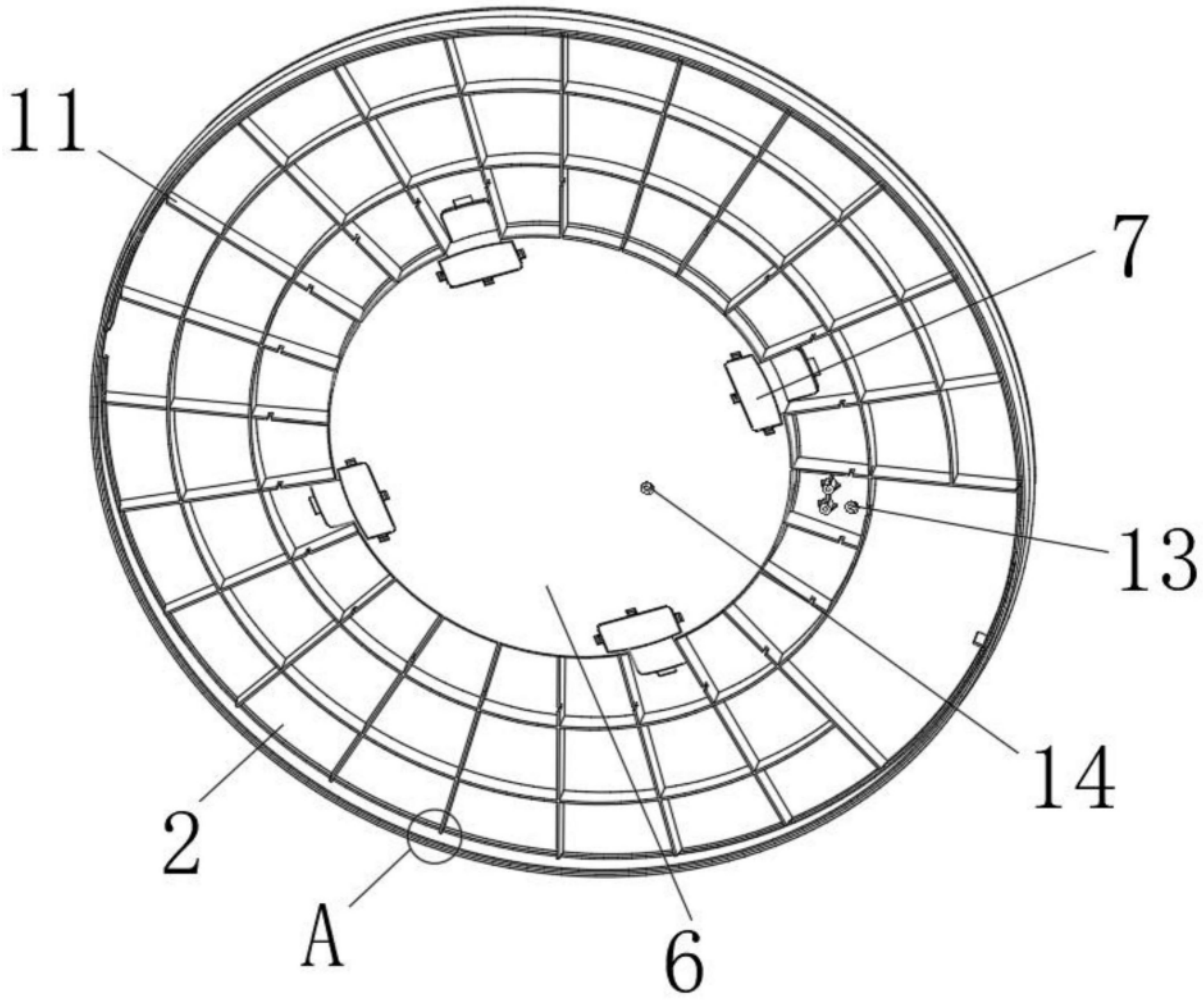


图4

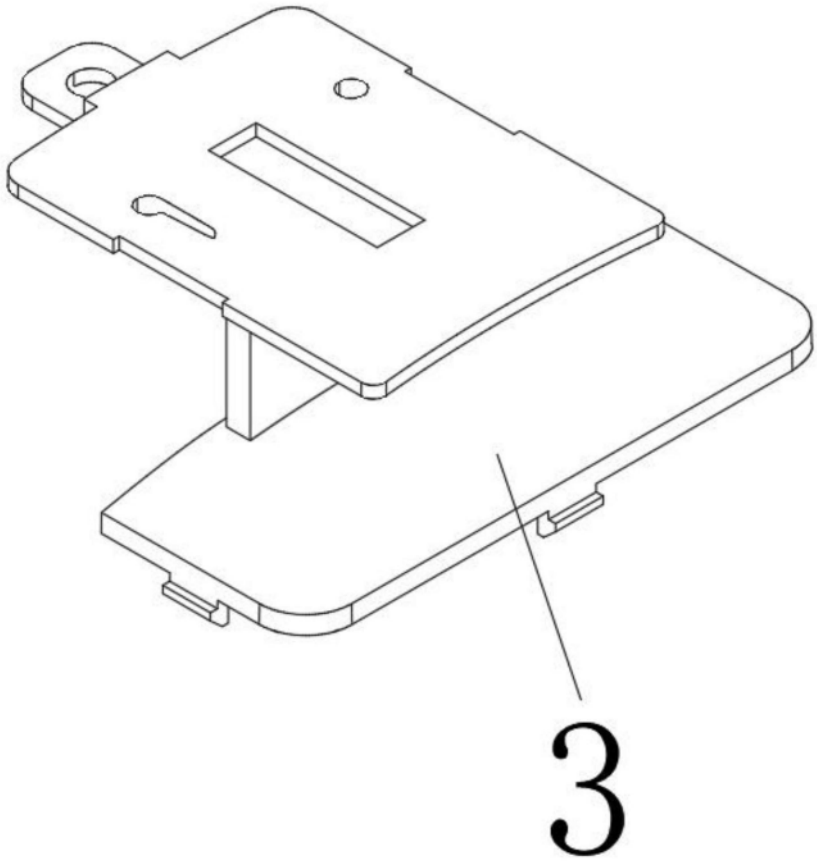


图5

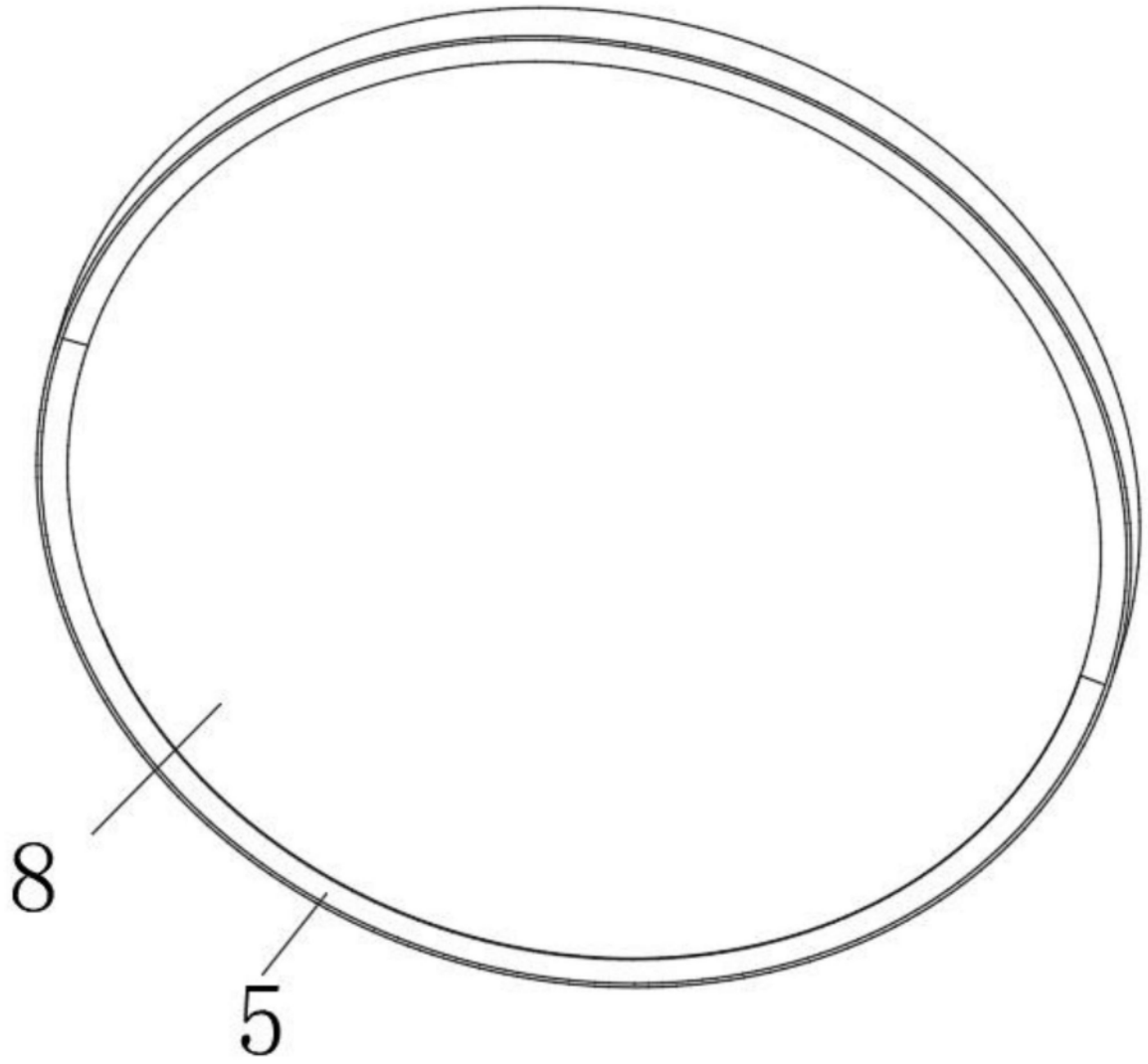


图6

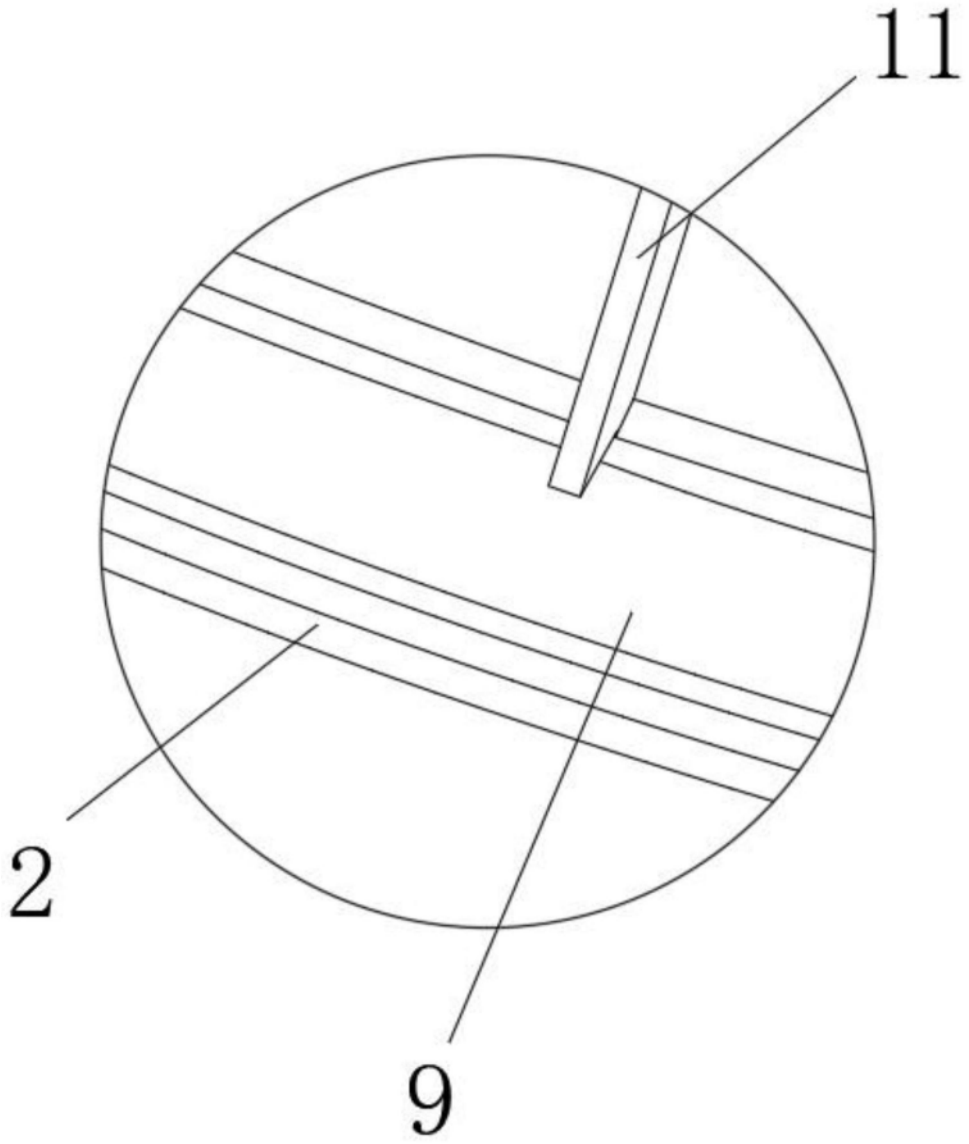


图7