



(21) 申请号 202323309743.0

(22) 申请日 2023.12.06

(73) 专利权人 安徽格莱特光电科技股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区当涂路
安徽五金机电商贸城A区三层3319A-
3335A号

(72) 发明人 张连新 涂睿智 李旗

(51) Int. Cl.

F21V 19/04 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

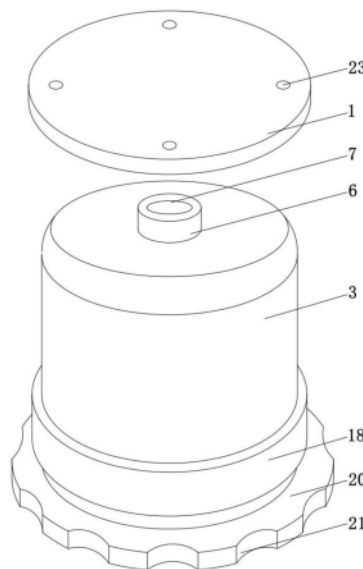
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种照明灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种照明灯具,包括安装板、连接丝杆、灯罩、灯座、光源、替换组件、连接组件和灯盖组件,所述连接丝杆固定安装在安装板的底部,灯罩螺纹安装在连接丝杆上,灯座固定安装在灯罩的顶部内壁上,替换组件设置在灯座上,光源设置在替换组件上,替换组件用于方便替换损坏的光源,连接组件设置在灯座上,连接组件用于光源的电性连接,灯盖组件设置在灯罩上,灯盖组件用于方便替换光源。本实用新型设计合理,实用性好,能够方便将损坏的光源进行替换,避免光源损坏无法替换进而直接更换整个照明灯具整体,节省开支,还能够方便在替换光源后,对基板进行电性连接,操作简单快捷。



1. 一种照明灯具,其特征在于:包括安装板(1)、连接丝杆(2)、灯罩(3)、灯座(4)、光源(5)、替换组件、连接组件和灯盖组件,所述连接丝杆(2)固定安装在所述安装板(1)的底部,所述灯罩(3)螺纹安装在所述连接丝杆(2)上,所述灯座(4)固定安装在所述灯罩(3)的顶部内壁上,所述替换组件设置在所述灯座(4)上,所述光源(5)设置在所述替换组件上,所述替换组件用于方便替换损坏的光源(5),所述连接组件设置在所述灯座(4)上,所述连接组件用于光源(5)的电性连接,所述灯盖组件设置在所述灯罩(3)上,所述灯盖组件用于方便替换光源(5);

所述替换组件包括连接杆(8)、横板(9)、基板(10)和两个连接头(11),所述连接杆(8)螺纹安装在所述灯座(4)的底部,所述横板(9)固定安装在所述连接杆(8)的底端,所述基板(10)可拆卸安装在所述横板(9)的底部,所述光源(5)固定安装在所述基板(10)的底部,两个所述连接头(11)均固定安装在所述基板(10)的底部并呈对称分布;

所述灯盖组件包括外壳(18)、聚光罩(19)和玻璃面板(20),所述外壳(18)螺纹安装在所述灯罩(3)的底部,所述聚光罩(19)和玻璃面板(20)均固定安装在所述外壳(18)上,所述聚光罩(19)位于所述玻璃面板(20)的上方并与玻璃面板(20)紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于:所述灯罩(3)的顶部固定安装有U型板(6),所述U型板(6)的顶部开设有螺纹孔(7),所述连接丝杆(2)螺纹安装在所述螺纹孔(7)内。

3. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于:所述连接组件包括两个铰接座(12)、两个铰接杆(13)、两个连接块(14)、两个连杆(15)、两个支撑杆(16)和两个金属弹片(17),两个所述铰接座(12)分别固定安装在所述灯座(4)的左右两侧,两个所述铰接杆(13)分别转动安装在两个所述铰接座(12)上,两个所述连接块(14)分别固定套设在两个所述铰接杆(13)上,两个所述连杆(15)分别固定安装在两个所述连接块(14)上,两个所述支撑杆(16)分别固定安装在两个所述连杆(15)相互靠近的一侧,两个所述金属弹片(17)分别固定安装在两个所述支撑杆(16)的顶部,两个所述金属弹片(17)分别与两个所述连接头(11)滑动接触。

4. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于:所述外壳(18)上固定安装有圆环板(21),所述圆环板(21)的环形侧面上开设有多个呈环形阵列分布的凹槽(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于:所述聚光罩(19)的顶部开设有圆孔,所述圆孔的直径大于所述横板(9)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于:所述安装板(1)上开设有四个呈两两对称分布的安装孔(23),四个所述安装孔(23)内均固定安装有膨胀螺栓(24)。

一种照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,具体为一种照明灯具。

背景技术

[0002] 随着照明技术的快速发展和生活水平的提高,照明灯具已经与人们的生活密不可分。照明灯具包括家居照明灯具、商业照明灯具、工业照明灯具、道路照明灯具、景观照明灯具、特种照明灯具等。各种照明灯具应用于人们生活的多个地方,为人们的生活提供了便利。现有一种公告号为CN211010876U的中国专利公告的一种照明模组及照明灯具,其技术要点是:包括第一基板、第二基板和光源;所述光源设置于所述第一基板,所述第一基板嵌设于所述第二基板内,其中,所述第一基板还设置有位于所述光源周侧的第一电连接部;所述第二基板形成有转接部,所述转接部自临近所述第一基板处延伸形成并至少部分与所述第一基板沿高度方向重叠,所述转接部与所述第一电连接部电性连接。

[0003] 上述方案在实际操作中发现仍然存在至少以下缺陷:当光源损坏时,该装置不便更换光源,整体丢弃则较为浪费,重复使用效率不高,为此,我们提出一种照明灯具用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种照明灯具,解决了当光源损坏时,该装置不便更换光源,整体丢弃则较为浪费,重复使用效率不高的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种照明灯具,包括安装板、连接丝杆、灯罩、灯座、光源、替换组件、连接组件和灯盖组件,所述连接丝杆固定安装在安装板的底部,灯罩螺纹安装在连接丝杆上,灯座固定安装在灯罩的顶部内壁上,替换组件设置在灯座上,光源设置在替换组件上,替换组件用于方便替换损坏的光源,连接组件设置在灯座上,连接组件用于光源的电性连接,灯盖组件设置在灯罩上,灯盖组件用于方便替换光源。

[0008] 优选的,所述灯罩的顶部固定安装有U型板,U型板的顶部开设有螺纹孔,连接丝杆螺纹安装在螺纹孔内。

[0009] 优选的,所述替换组件包括连接杆、横板、基板和两个连接头,连接杆螺纹安装在灯座的底部,横板固定安装在连接杆的底端,基板可拆卸安装在横板的底部,光源固定安装在基板的底部,两个连接头均固定安装在基板的底部并呈对称分布。

[0010] 优选的,所述连接组件包括两个铰接座、两个铰接杆、两个连接块、两个连杆、两个支撑杆和两个金属弹片,两个铰接座分别固定安装在灯座的左右两侧,两个铰接杆分别转动安装在两个铰接座上,两个连接块分别固定套设在两个铰接杆上,两个连杆分别固定安装在两个连接块上,两个支撑杆分别固定安装在两个连杆相互靠近的一侧,两个金属弹片

分别固定安装在两个支撑杆的顶部,两个金属弹片分别与两个连接头滑动接触。

[0011] 优选的,所述灯盖组件包括外壳、聚光罩和玻璃面板,外壳螺纹安装在灯罩的底部,聚光罩和玻璃面板均固定安装在外壳上,聚光罩位于玻璃面板的上方并与玻璃面板紧密接触。

[0012] 优选的,所述外壳上固定安装有圆环板,圆环板的环形侧面上开设有多个呈环形阵列分布的凹槽。

[0013] 优选的,所述聚光罩的顶部开设有圆孔,圆孔的直径大于横板的直径。

[0014] 优选的,所述安装板上开设有四个呈两两对称分布的安装孔,四个安装孔内均固定安装有膨胀螺栓。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种照明灯具。具备以下有益效果:

[0017] (1)、该一种照明灯具,通过利用由连接杆、横板、基板、两个连接头、外壳、聚光罩和玻璃面板组合的共同作用,能够方便将损坏的光源进行替换,避免光源损坏无法替换进而直接更换整个照明灯具整体,节省开支。

[0018] (2)、该一种照明灯具,通过利用由两个铰接座、两个铰接杆、两个连接块、两个连杆、两个支撑杆和两个金属弹片组合构成的连接组件,能够方便在替换光源后,对基板进行电性连接,操作简单快捷。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主视的剖视结构示意图;

[0021] 图3为图2中A部分的放大示意图;

[0022] 图4为圆环板的仰视结构示意图。

[0023] 图中:1、安装板;2、连接丝杆;3、灯罩;4、灯座;5、光源;6、U型板;7、螺纹孔;8、连接杆;9、横板;10、基板;11、连接头;12、铰接座;13、铰接杆;14、连接块;15、连杆;16、支撑杆;17、金属弹片;18、外壳;19、聚光罩;20、玻璃面板;21、圆环板;22、凹槽;23、安装孔;24、膨胀螺栓。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种照明灯具,包括安装板1、连接丝杆2、灯罩3、灯座4、光源5、替换组件、连接组件和灯盖组件,安装板1用于方便固定在屋顶等,安装板1上开设有四个呈两两对称分布的安装孔23,四个安装孔23内均固定安装有膨胀螺栓24,连接丝杆2固定安装在安装板1的底部,连接丝杆2用于方便拆卸照明灯具整体,灯罩3螺纹安装在连接丝杆2上,灯罩3用于对内部零部件进行保护,灯罩3的顶部固定安装有U型板6,U型板6用于连接连接丝杆2,U型板6的顶部开设有螺纹孔7,连接丝杆2螺纹安装在螺

纹孔7内,灯座4固定安装在灯罩3的顶部内壁上,灯座4用于方便连接替换组件,替换组件设置在灯座4上,光源5设置在替换组件上,替换组件用于方便替换损坏的光源5,连接组件设置在灯座4上,连接组件用于光源5的电性连接,灯盖组件设置在灯罩3上,灯盖组件用于方便替换光源5,上述的灯盖组件包括外壳18、聚光罩19和玻璃面板20,外壳18螺纹安装在灯罩3的底部,外壳18用于方便拆开照明设备进而替换光源,聚光罩19和玻璃面板20均固定安装在外壳18上,聚光罩19的顶部开设有圆孔,圆孔的直径大于横板9的直径,聚光罩19位于玻璃面板20的上方并与玻璃面板20紧密接触,外壳18上固定安装有圆环板21,圆环板21的环形侧面上开设有多个呈环形阵列分布的凹槽22,多个凹槽22用于方便控制外壳18进行转动。

[0026] 本实施例中,上述的连接组件包括两个铰接座12、两个铰接杆13、两个连接块14、两个连杆15、两个支撑杆16和两个金属弹片17,两个铰接座12分别固定安装在灯座4的左右两侧,两个铰接杆13分别转动安装在两个铰接座12上,两个所述铰接座12和两个铰接杆13均用于方便两个连杆15进行转动,两个连接块14分别固定套设在两个铰接杆13上,两个连杆15分别固定安装在两个连接块14上,两个支撑杆16分别固定安装在两个连杆15相互靠近的一侧,两个金属弹片17分别固定安装在两个支撑杆16的顶部,两个金属弹片17分别与两个连接头11滑动接触,两个金属弹片17用于连接两个连接头11,进行电性连接,上述的替换组件包括连接杆8、横板9、基板10和两个连接头11,连接杆8螺纹安装在灯座4的底部,横板9固定安装在连接杆8的底端,横板9用于安装基板10和光源5,基板10可拆卸安装在横板9的底部,光源5固定安装在基板10的底部,两个连接头11均固定安装在基板10的底部并呈对称分布,两个连接头11用于基板10的电性连接。

[0027] 通过上述结构,本实用新型提供一种照明灯具能够方便将损坏的光源5进行替换,避免光源5损坏无法替换进而直接更换整个照明灯具整体,节省开支,还能够方便在替换光源5后,对基板10进行电性连接,操作简单快捷,具体使用中,当发现光源损坏时,控制灯罩3转动使U型板6脱离连接丝杆2,将灯罩3取下后,转动圆环板20使灯盖组件脱离灯罩3,然后向两侧打开两个连杆15,使两个金属弹片17分别与两个连接头11分离,转动横板9使连接杆8脱离灯座4,进而方便更换基板10与光源5,替换为新的基板10与光源5后,将连接杆8再次螺纹安装在灯座4上,控制两个连杆15回到初始位置,使两个金属弹片17分别接触两个连接头11,进而达到对基板10的电性连接,最后依次将灯盖组件和灯罩3螺纹安装好,即完成对损坏光源5的替换工作,操作简单,便于推广使用。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型记载的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求要求的保护范围为准。

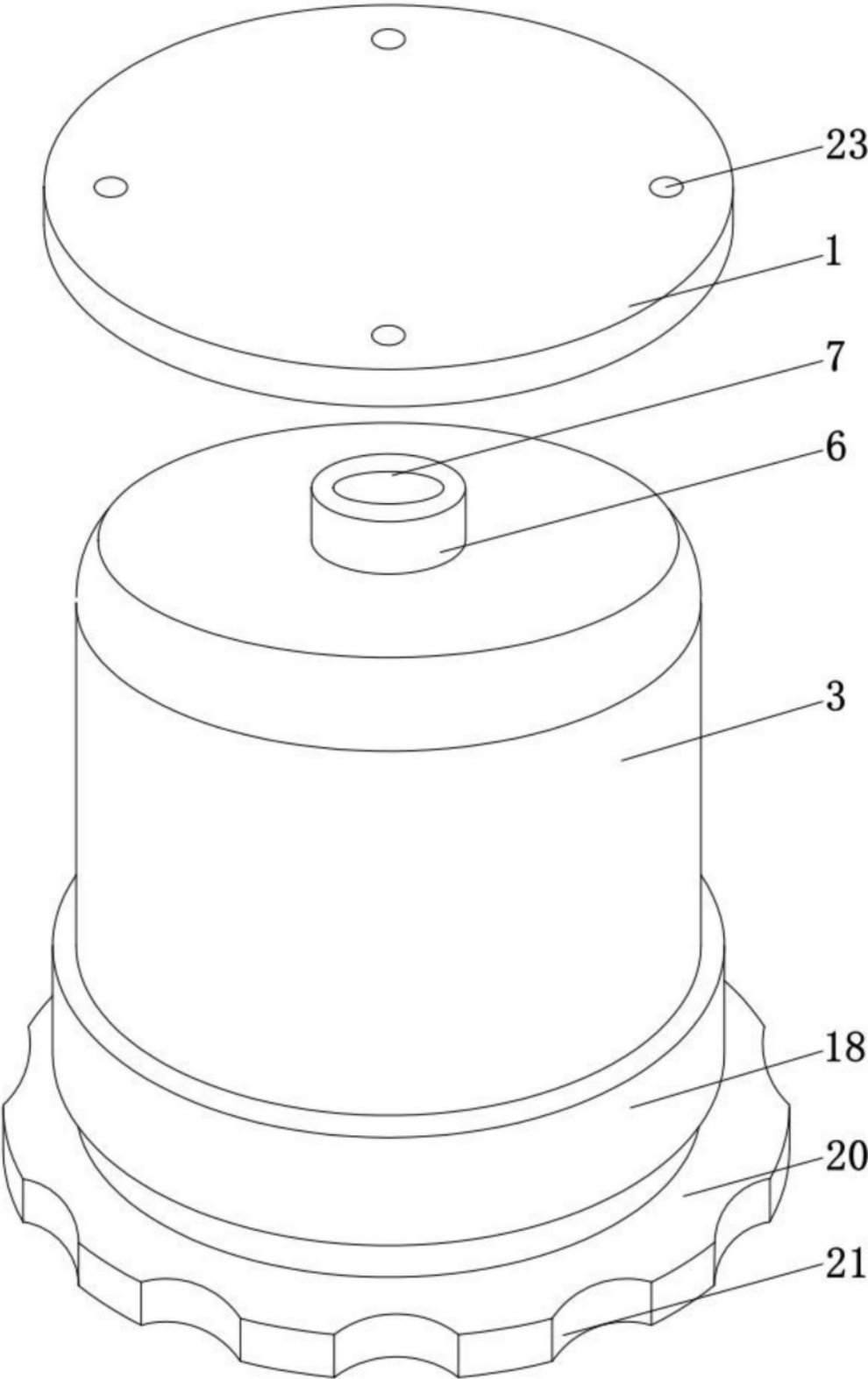


图1

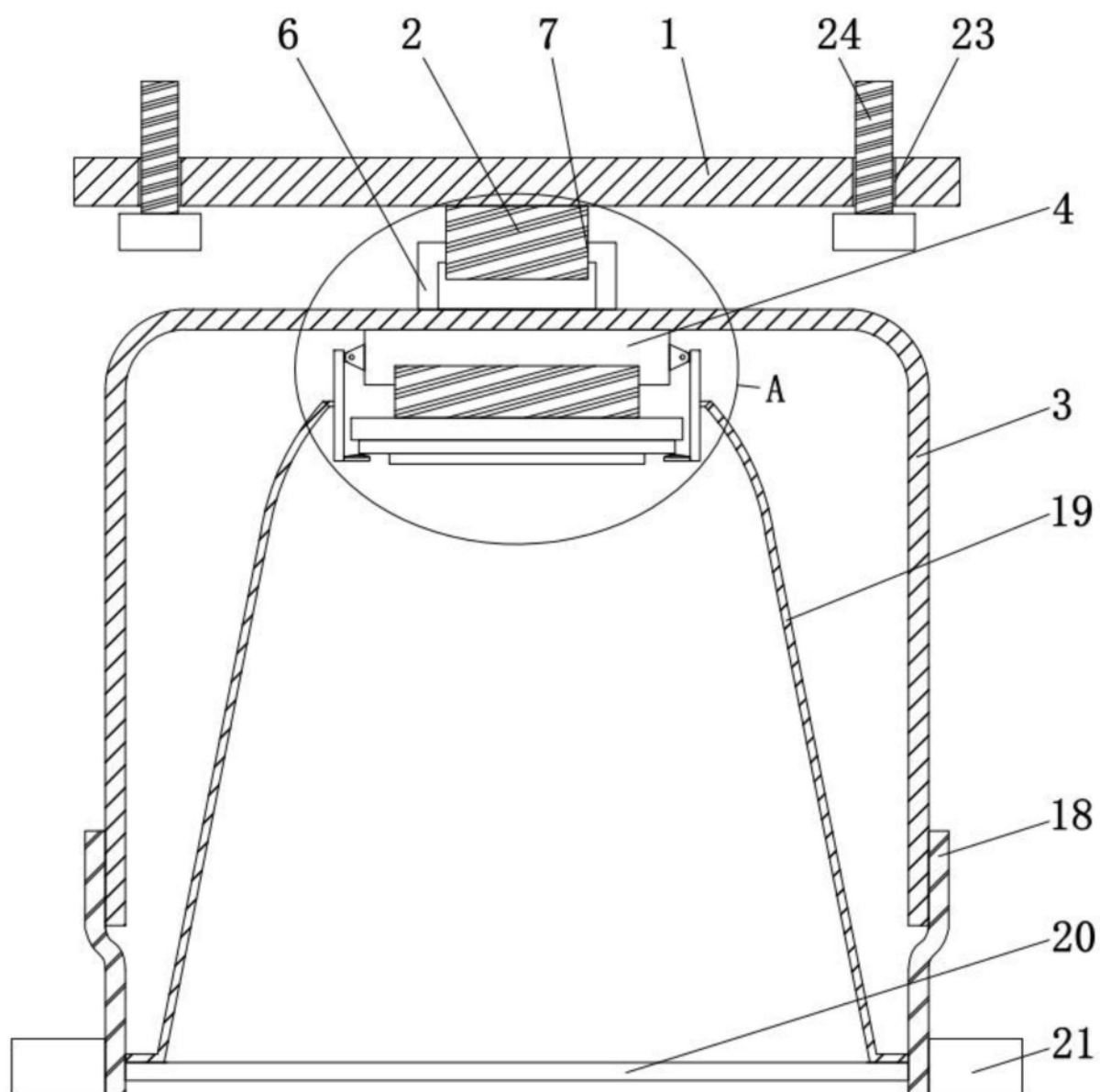


图2

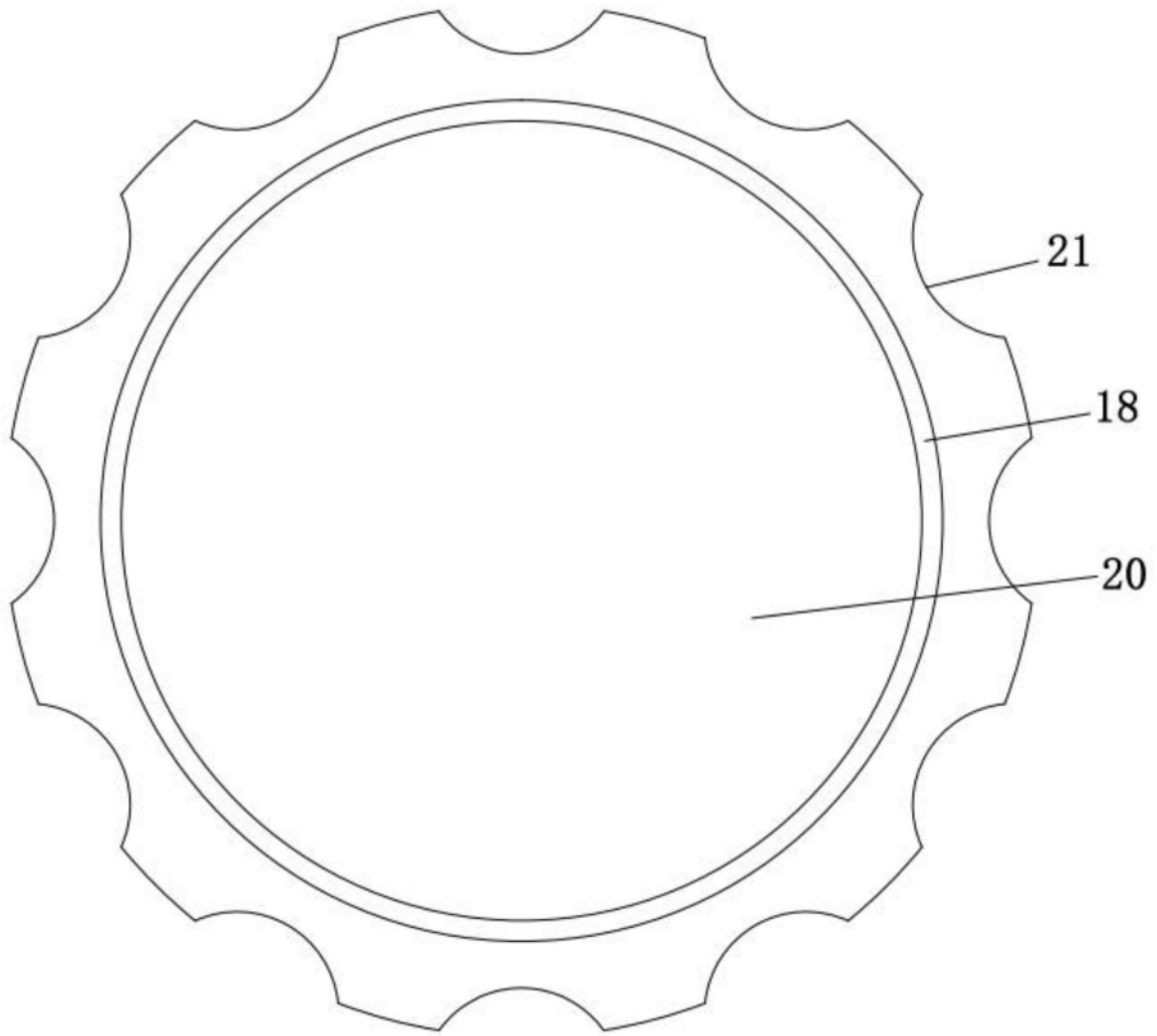


图4