



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222963828 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 10

(21) 申请号 202422182953.6

F21V 17/16 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.06

F21S 8/04 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 浙江三森科技股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区小越镇
工业园区

(72) 发明人 蔡日默 周继浩 彭圣珠 严浙齐

(74) 专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所
(普通合伙) 33254

专利代理师 杨淑芳

(51) Int.Cl.

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 21/03 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

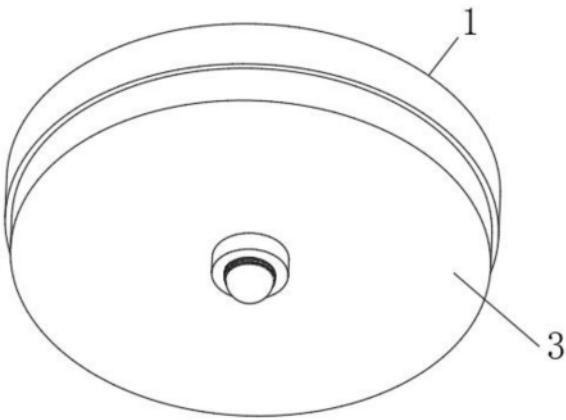
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种易拆装吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型涉及吸顶灯技术领域,具体为一种易拆装吸顶灯,包括灯座;所述灯座内顶部开设有连接孔,所述灯座通过连接孔配合螺栓连接在天花板上;所述灯座底部安装有灯罩;所述灯座内顶部安装有灯体;所述灯罩底部开设有穿孔,所述灯座内顶部固定有穿过穿孔的连接柱,所述连接柱底部安装有感应器,所述连接柱外壁设置有限位环,所述限位环顶部与灯罩底部抵接,所述连接柱外壁设置有外螺纹,所述限位环内壁设置有内螺纹,所述限位环通过内螺纹配合外螺纹螺纹连接在连接柱的外壁上,所述灯座内顶部固定有限位柱,所述灯体底部开设有限位孔,所述限位柱卡接在限位孔内部,本实用新型便于对灯罩、灯座进行安装和拆卸,使用较为方便。



1. 一种易拆装吸顶灯,其特征在于,包括:

灯座(1);

所述灯座(1)内顶部开设有连接孔(20),所述灯座(1)通过连接孔(20)配合螺栓连接在天花板上;

所述灯座(1)底部安装有灯罩(3);

所述灯座(1)内顶部安装有灯体(2);

所述灯罩(3)底部开设有穿孔(4),所述灯座(1)内顶部固定有穿过穿孔(4)的连接柱(5),所述连接柱(5)底部安装有感应器(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种易拆装吸顶灯,其特征在于,所述连接柱(5)外壁设置有限位环(7),所述限位环(7)顶部与灯罩(3)底部抵接。

3. 根据权利要求2所述的一种易拆装吸顶灯,其特征在于,所述连接柱(5)外壁设置有限位环(7),所述限位环(7)内壁设置有内螺纹(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种易拆装吸顶灯,其特征在于,所述限位环(7)通过内螺纹(8)配合外螺纹(9)螺纹连接在连接柱(5)的外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种易拆装吸顶灯,其特征在于,所述灯座(1)内顶部固定有限位柱(11),所述灯体(2)底部开设有限位孔(10),所述限位柱(11)卡接在限位孔(10)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种易拆装吸顶灯,其特征在于,所述灯体(2)外壁固定有连接块(12),所述连接块(12)外壁上开设有限位槽(13);

所述灯座(1)内顶部固定有连接条(14),所述连接条(14)底部开设有滑槽(15),所述滑槽(15)内安装有滑块(16),所述滑块(16)底部固定有卡接在限位槽(13)内部的限位条(17);

所述滑槽(15)一侧内壁固定有伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)远离滑槽(15)一侧内壁的一端与滑块(16)固定;

所述伸缩杆(18)外壁设置有弹簧(19);

所述弹簧(19)一端与滑槽(15)一侧内壁固定,所述弹簧(19)另一端与滑块(16)固定。

一种易拆装吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域,具体为一种易拆装吸顶灯。

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。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等。

[0003] 吸顶灯,作为一种广泛应用的室内照明灯具,以其简约美观、安装便捷、光线柔和均匀的特点深受喜爱。它紧贴或嵌入天花板安装,不占用额外空间,特别适合客厅、卧室、厨房等多种家居环境。吸顶灯设计多样,从简约到奢华,从现代到复古,能满足不同装修风格的需求。同时,许多吸顶灯还融入了LED节能技术,高效节能,使用寿命长,且环保无频闪,为居家生活提供温馨舒适的照明体验。

[0004] 目前现有的吸顶灯安装、拆卸不便,使用比较的繁琐。

[0005] 为此,提出一种易拆装吸顶灯。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种易拆装吸顶灯。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种易拆装吸顶灯,包括:

[0009] 灯座;

[0010] 所述灯座内顶部开设有连接孔,所述灯座通过连接孔配合螺栓连接在天花板上;

[0011] 所述灯座底部安装有灯罩;

[0012] 所述灯座内顶部安装有灯体;

[0013] 所述灯罩底部开设有穿孔,所述灯座内顶部固定有穿过穿孔的连接柱,所述连接柱底部安装有感应器。

[0014] 优选的,所述连接柱外壁设置有限位环,所述限位环顶部与灯罩底部抵接。

[0015] 优选的,所述连接柱外壁设置有外螺纹,所述限位环内壁设置有内螺纹。

[0016] 优选的,所述限位环通过内螺纹配合外螺纹螺纹连接在连接柱的外壁上。

[0017] 优选的,所述灯座内顶部固定有限位柱,所述灯体底部开设有限位孔,所述限位柱卡接在限位孔内部。

[0018] 优选的,所述灯体外壁固定有连接块,所述连接块外壁上开设有限位槽;

[0019] 所述灯座内顶部固定有连接条,所述连接条底部开设有滑槽,所述滑槽内安装有滑块,所述滑块底部固定有卡接在限位槽内部的限位条;

[0020] 所述滑槽一侧内壁固定有伸缩杆,所述伸缩杆远离滑槽一侧内壁的一端与滑块固定;

[0021] 所述伸缩杆外壁设置有弹簧;

[0022] 所述弹簧一端与滑槽一侧内壁固定,所述弹簧另一端与滑块固定。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0024] 本实用新型通过螺栓配合连接孔将灯座连接在天花板上,随后再将灯罩放置于灯座的底部,随后转动限位环,限位环通过内螺纹配合外螺纹螺纹连接在连接柱的外壁上,待限位环顶部与灯罩底部抵接后,即可对灯座、灯罩进行安装;

[0025] 在对灯罩进行拆卸时,只需要沿着内螺纹、外螺纹的螺纹连接方向反向转动限位环,待限位环从连接柱外壁上脱离后,即可对灯罩进行拆卸,随后再对螺栓进行拆卸,达到对灯座进行拆卸的目的;

[0026] 综上,相比较现有的,本实用新型便于对灯罩、灯座进行安装和拆卸,使用较为方便。

[0027] 本实用新型通过驱使滑块在滑槽内进行滑动,此时弹簧、伸缩杆会进行相应的收缩运动,滑块在滑动时会带动限位条进行移动,待限位条一端从限位槽内部脱离后,即可对灯体进行拆卸,所以本实用新型便于对灯体进行拆卸、更换和维护,使用较为方便。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0029] 图2为本实用新型的部分结构示意图;

[0030] 图3为本实用新型图2中A的放大图;

[0031] 图4为本实用新型中的限位槽结构示意图;

[0032] 图5为本实用新型中的限位环结构示意图;

[0033] 图6为本实用新型中的穿孔结构示意图。

[0034] 图中:1、灯座;2、灯体;3、灯罩;4、穿孔;5、连接柱;6、感应器;7、限位环;8、内螺纹;9、外螺纹;10、限位孔;11、限位柱;12、连接块;13、限位槽;14、连接条;15、滑槽;16、滑块;17、限位条;18、伸缩杆;19、弹簧;20、连接孔。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0037] 实施例1:

[0038] 请参阅图1、2、5、6,本实用新型提供一种技术方案:为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易拆装吸顶灯,包括:灯座1;灯座1内顶部开设有连接孔20,灯座1通过连接孔20配合螺栓连接在天花板上;灯座1底部安装有灯罩3;灯座1内顶部安装有灯体2;灯罩3底部开设有穿孔4,灯座1内顶部固定有穿过穿孔4的连接柱5,连接柱5底部安装有感应器6,连接柱5外壁设置有限位环7,限位环7顶部与灯罩3底部抵接,连接柱5外壁设置有外螺纹9,限位环7内壁设置有内螺纹8,限位环7通过内螺纹8配合外螺纹9螺纹连接在连接柱5的外壁上。

[0039] 具体的,本实用新型通过螺栓配合连接孔20将灯座1连接在天花板上,随后再将灯罩3放置于灯座1的底部,随后转动限位环7,限位环7通过内螺纹8配合外螺纹9螺纹连接在连接柱5的外壁上,待限位环7顶部与灯罩3底部抵接后,即可对灯座1、灯罩3进行安装;

[0040] 在对灯罩3进行拆卸时,只需要沿着内螺纹8、外螺纹9的螺纹连接方向反向转动限位环7,待限位环7从连接柱5外壁上脱离后,即可对灯罩3进行拆卸,随后再对螺栓进行拆卸,达到对灯座1进行拆卸的目的;

[0041] 综上,相比较现有的,本实用新型便于对灯罩3、灯座1进行安装和拆卸,使用较为方便。

[0042] 实施例2:

[0043] 请参阅图2-4,本实用新型提供一种技术方案:一种易拆装吸顶灯,灯座1内顶部固定有限位柱11,灯体2底部开设有限位孔10,限位柱11卡接在限位孔10内部,灯体2外壁固定有连接块12,连接块12外壁上开设有限位槽13;灯座1内顶部固定有连接条14,连接条14底部开设有滑槽15,滑槽15内安装有滑块16,滑块16底部固定有卡接在限位槽13内部的限位条17;滑槽15一侧内壁固定有伸缩杆18,伸缩杆18远离滑槽15一侧内壁的一端与滑块16固定;伸缩杆18外壁设置有弹簧19;弹簧19一端与滑槽15一侧内壁固定,弹簧19另一端与滑块16固定。

[0044] 具体的,本实用新型通过驱使滑块16在滑槽15内进行滑动,此时弹簧19、伸缩杆18会进行相应的收缩运动,滑块16在滑动时会带动限位条17进行移动,待限位条17一端从限位槽13内部脱离后,即可对灯体2进行拆卸,所以本实用新型便于对灯体2进行拆卸、更换和维护,使用较为方便。

[0045] 工作原理:

[0046] 首先通过螺栓配合连接孔20将灯座1连接在天花板上,随后再将灯罩3放置于灯座1的底部,随后转动限位环7,限位环7通过内螺纹8配合外螺纹9螺纹连接在连接柱5的外壁上,待限位环7顶部与灯罩3底部抵接后,即可对灯座1、灯罩3进行安装;

[0047] 在对灯罩3进行拆卸时,只需要沿着内螺纹8、外螺纹9的螺纹连接方向反向转动限位环7,待限位环7从连接柱5外壁上脱离后,即可对灯罩3进行拆卸,随后再对螺栓进行拆卸,达到对灯座1进行拆卸的目的;

[0048] 其次通过驱使滑块16在滑槽15内进行滑动,此时弹簧19、伸缩杆18会进行相应的收缩运动,滑块16在滑动时会带动限位条17进行移动,待限位条17一端从限位槽13内部脱离后,即可对灯体2进行拆卸,所以本实用新型便于对灯体2进行拆卸、更换和维护,使用较为方便。

[0049] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0050] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围

由所附的权利要求书及其等效物界定。

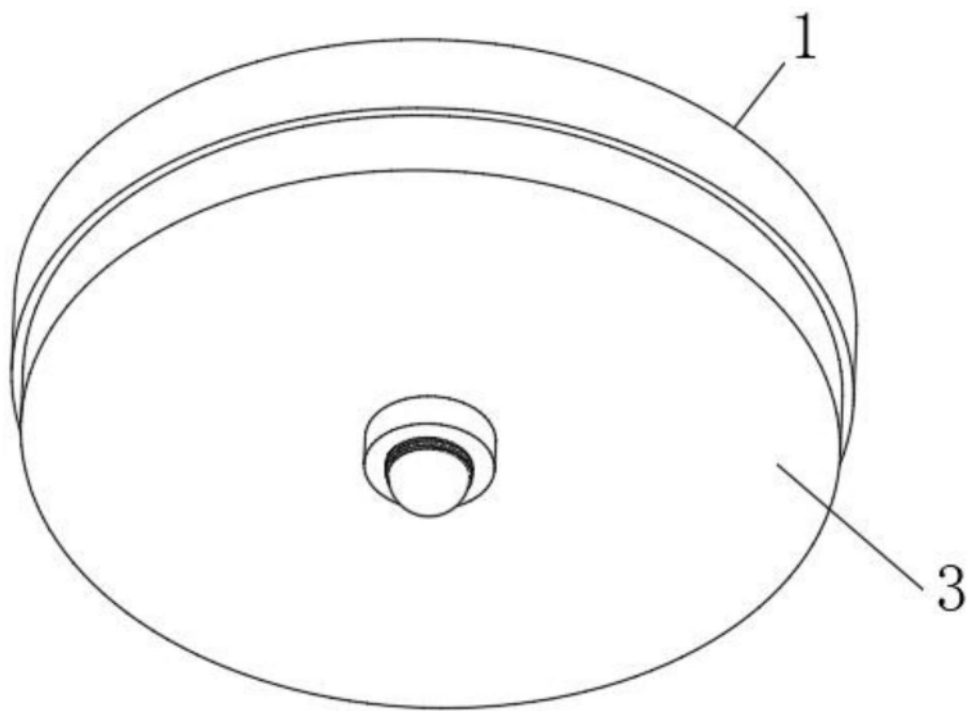


图1

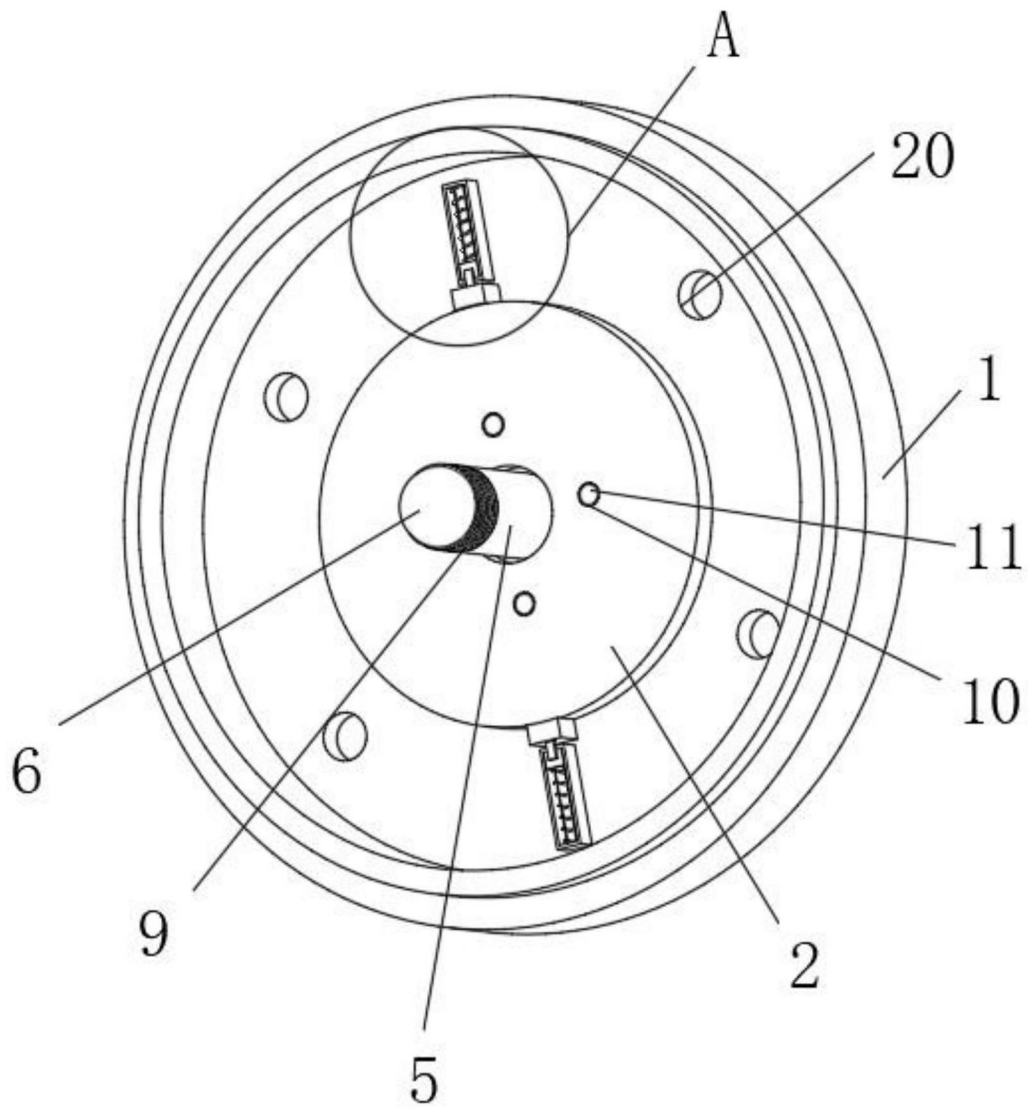


图2

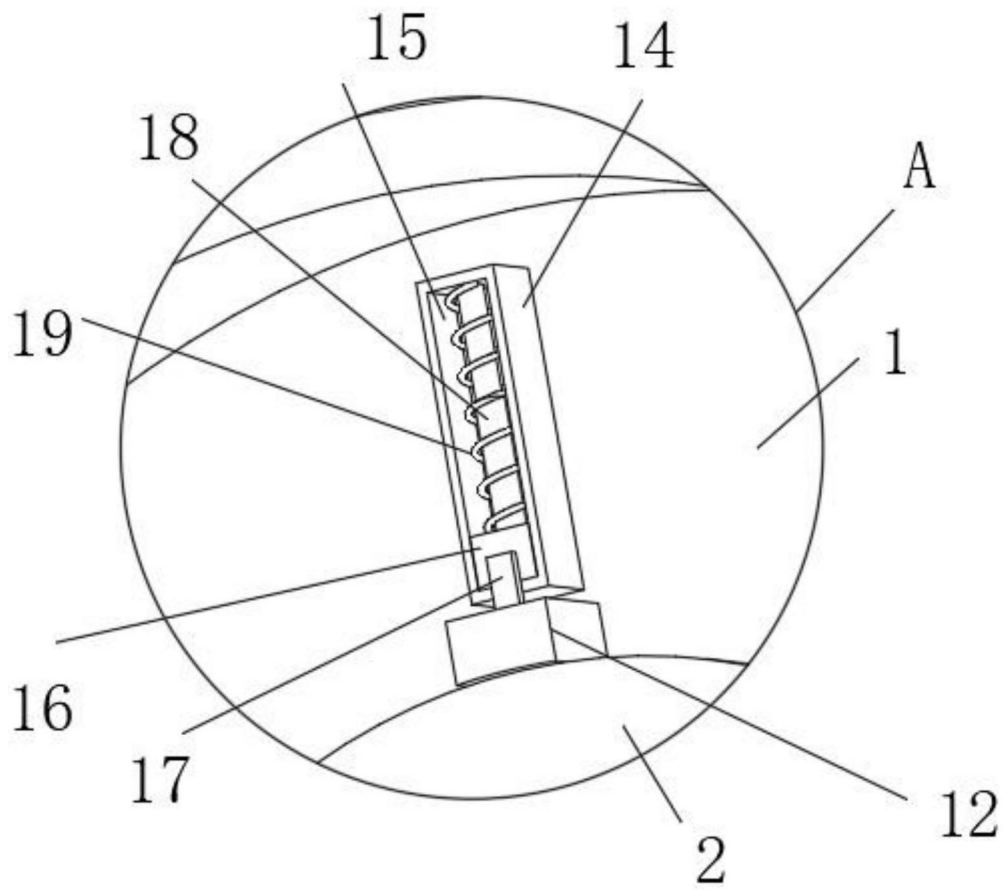


图3

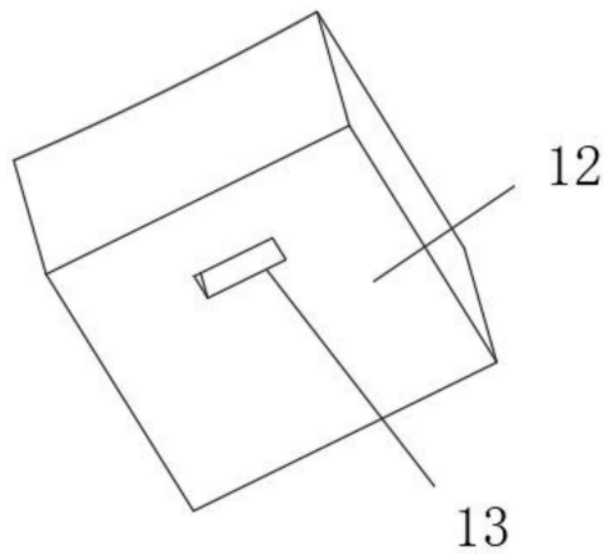


图4

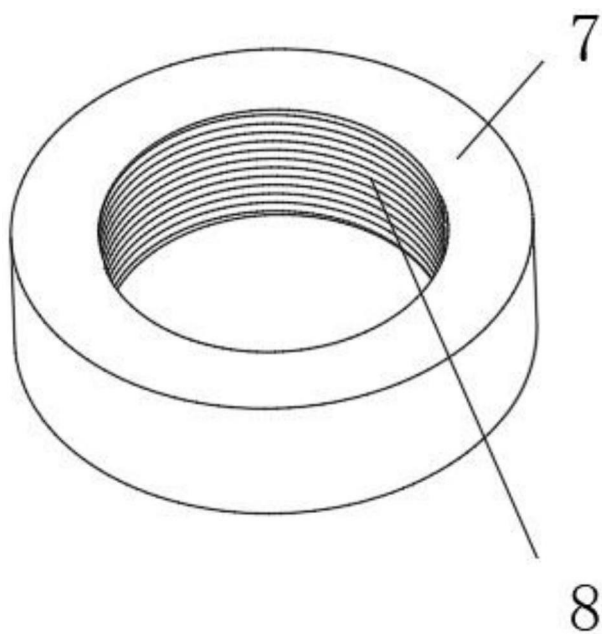


图5

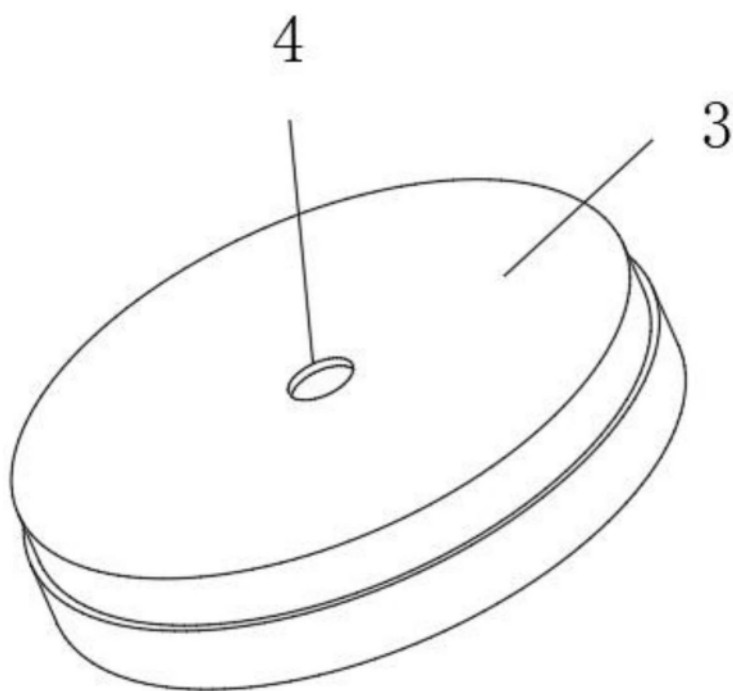


图6