



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214370045 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120241707.7

(22) 申请日 2021.01.28

(73) 专利权人 深圳市友光照明有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道爱群路创富工业园C栋3楼

(72) 发明人 吴志灵

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事

务所(普通合伙) 34180

代理人 刘骐鸣

(51) Int.Cl.

F21V 29/503 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

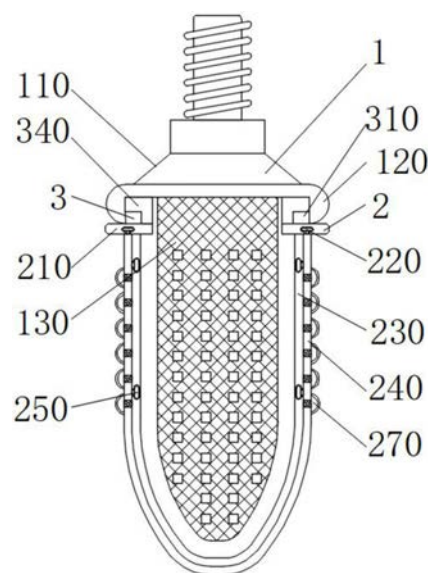
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有自散热LED玉米灯

(57) 摘要

本实用新型涉及LED灯设备技术领域,具体为一种具有自散热LED玉米灯,包括主体机构,所述主体机构包括灯头,所述灯头的底端固定连接有连接口,所述连接口的底端固定连接有灯主体,多数连接口的底端连接有散热机构,所述散热机构包括第一连接环,所述连接口的底端固定连接有内罩,所述内罩的内侧插设连接有第二连接块,所述第二连接块一端固定连接有外罩。本实用新型通过设置有散热机构,使得LED灯在使用的时候通过两组散热孔位置对应调节,从而使LED玉米灯保证其照明效果的前提下工作过程中可以自动散热,从而延长了LED玉米灯的使用寿命。



1. 一种具有自散热LED玉米灯,包括主体机构(1),其特征在于:所述主体机构(1)包括灯头(110),所述灯头(110)的底端固定连接连接有接口(120),所述接口(120)的底端固定连接连接有灯主体(130),多数接口(120)的底端连接有散热机构(2),所述散热机构(2)包括第一连接环(210),所述接口(120)的底端固定连接连接有内罩(230),所述内罩(230)的内侧插设连接有第二连接块(250),所述第二连接块(250)一端固定连接连接有外罩(240),所述外罩(240)的顶端固定连接连接有第一连接块(220),所述外罩(240)的内侧开设有散热孔(260),所述外罩(240)的外壁固定连接连接有连接扣(270),所述连接扣(270)的内侧插设连接有防尘网(280),所述灯主体(130)的底端内侧固定连接连接有安装机构(3),所述安装机构(3)包括抵板(310),所述接口(120)底端的内侧固定连接连接有抵板(310),所述抵板(310)的顶端固定连接连接有有限位环(320),所述限位环(320)的一端固定连接连接有第一连吸板(330),所述第一连接环(210)的顶端固定连接连接有卡块(340),所述卡块(340)的一侧插设连接有第二吸板(350)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自散热LED玉米灯,其特征在于:所述内罩(230)的外侧开设的四组长槽,所述内罩(230)外侧开设的长槽与第二连接块(250)远离外罩(240)的一端活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自散热LED玉米灯,其特征在于:所述外罩(240)设置于内罩(230)的外侧,所述外罩(240)的内侧与内罩(230)的外壁活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自散热LED玉米灯,其特征在于:所述散热孔(260)设置为两组,两组所述散热孔(260)分别设置于内罩(230)和外罩(240)四周位置,两组所述散热孔(260)对应设。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自散热LED玉米灯,其特征在于:所述防尘网(280)设置于外罩(240)四周的外侧位置,所述防尘网(280)与散热孔(260)对应设置。

6. 根据权利要求1所述的一种具有自散热LED玉米灯,其特征在于:所述卡块(340)顶端与接口(120)的底端插设连接,所述卡块(340)的底端与抵板(310)的顶端卡合连接,所述第一连吸板(330)插设于卡块(340)的内侧并与第二吸板(350)连接。

一种具有自散热LED玉米灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯设备技术领域,具体为一种具有自散热LED玉米灯。

背景技术

[0002] LED灯是一块电致发光的半导体材料芯片,用银胶或白胶固化到支架上,然后用银线或金线连接芯片和电路板,四周用环氧树脂密封,起到保护内部芯线的作用,最后安装外壳,所以LED灯的抗震性能好。

[0003] LED玉米灯为LED灯中的一种类型,而LED玉米灯在工作的工程中自身会散发大量的热量,而LED灯灯具内侧温度过高会直接影响LED灯具及本身的使用寿命,从而造成造成资源的浪费,且影响人们的正常生活。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有自散热LED玉米灯,以解决上述背景技术中提出的LED灯易因温度过高从而降低了使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有自散热LED玉米灯,包括主体机构,所述主体机构包括灯头,所述灯头的底端固定连接有连接口,所述连接口的底端固定连接有灯主体,多数连接口的底端连接有散热机构,所述散热机构包括第一连接环,所述连接口的底端固定连接有内罩,所述内罩的内侧插设连接有第二连接块,所述第二连接块一端固定连接有外罩,所述外罩的顶端固定连接有第一连接块,所述外罩的内侧开设有散热孔,所述外罩的外壁固定连接有连接扣,所述连接扣的内侧插设连接有防尘网,所述灯主体的底端内侧固定连接有安装机构,所述安装机构包括抵板,所述连接口底端的内侧固定连接有抵板,所述抵板的顶端固定连接有限位环,所述限位环的一端固定连接有第一连吸板,所述第一连接环的顶端固定连接有卡块,所述卡块的一侧插设连接有第二吸板。

[0006] 优选的,所述内罩的外侧开设的四组长槽,所述内罩外侧开设的长槽与第二连接块远离外罩的一端活动连接。

[0007] 优选的,所述外罩设置于内罩的外侧,所述外罩的内侧与内罩的外壁活动连接。

[0008] 优选的,所述散热孔设置为两组,两组所述散热孔分别设置于内罩和外罩四周位置,两组所述散热孔对应设置。

[0009] 优选的,所述防尘网设置于外罩四周的外侧位置,所述防尘网与散热孔对应设置。

[0010] 优选的,所述卡块顶端与连接口的底端插设连接,所述卡块的底端与抵板的顶端卡合连接,所述第一连吸板插设于卡块的内侧并与第二吸板连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该具有自散热LED玉米灯通过设置有散热机构,使得LDE灯在使用的时候通过两组散热孔位置对应调节,当不工作时可以使两组散热孔错开位置,从而使LED玉米灯保证其照明效果的前提下工作过程中可以自动散热,从而延长了LED玉米灯的使用寿命,进而使其安全长久且降低了资源的浪费。

[0013] 2、该具有自散热LED玉米灯通过设置有安装机构,使LDE玉米灯外侧的防护罩便于安装与拆卸,从而使其方便清洁,且方便了后面的维护工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型抵板和第二吸板结构的俯视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型内罩与连接扣结构的俯视剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构的正视示意图。

[0018] 图中:1、主体机构;110、灯头;120、连接口;130、灯主体;2、散热机构;210、第一连接环;220、第一连接块;230、内罩;240、外罩;250、第二连接块;260、散热孔;270、连接扣;280、防尘网;3、安装机构;310、抵板;320、限位环;330、第一连吸板;340、卡块;350、第二吸板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种具有自散热LED玉米灯,包括主体机构1,主体机构1包括灯头110,灯头110的底端固定连接连接有连接口120,连接口120的底端固定连接连接有灯主体130,多数连接口120的底端连接连接有散热机构2,散热机构2包括第一连接环210,连接口120的底端固定连接连接有内罩230,内罩230和外罩240,使LED外侧具有两层防护罩,两层防护罩之间通过第二连接块250活动连接,内罩230的内侧插设连接有第二连接块250,第二连接块250一端固定连接连接有外罩240,外罩240的顶端固定连接连接有第一连接块220,外罩240的内侧开设有散热孔260,外罩240的外壁固定连接连接有连接扣270,连接扣270的内侧插设连接有防尘网280,连接扣270与防尘网280设置为塑料透明材质,使其防止蚊虫通过散热孔260进入灯具内侧的,从而不影响LED玉米灯的照明效果。

[0022] 灯主体130的底端内侧固定连接连接有安装机构3,安装机构3包括抵板310,连接口120底端的内侧固定连接连接有抵板310,通过向上推动第一连接环210,使卡块340插设于抵板310内侧位置,抵板310的顶端固定连接有限位环320,限位环320的一端固定连接连接有第一连吸板330,第一连接环210的顶端固定连接连接有卡块340,卡块340的一侧插设连接有第二吸板350转动第一连接环210可以使第一连吸板330与第二吸板350远离或者连接从而完成LED玉米灯防护罩的安装与拆卸。

[0023] 进一步的,内罩230的外侧开设的四组长槽,内罩230外侧开设的长槽与第二连接块250远离外罩240的一端活动连接。内罩230可以固定第二连接块250活动位置从而固定外罩240与内罩230之间的连接。

[0024] 进一步的,外罩240设置于内罩230的外侧,外罩240的内侧与内罩230的外壁活动连接,转动外罩240可以使两组散热孔260位置对应或者错开。

[0025] 进一步的,散热孔260设置为两组,两组散热孔260分别设置于内罩230和外罩240四周位置,两组散热孔260对应设。

[0026] 进一步的,防尘网280设置于外罩240四周的外侧位置,防尘网280与散热孔260对应设置,防尘网280可以直接防止散热孔260内侧蚊虫进入灯具内侧的从而不影响LED玉米灯的照明效果。

[0027] 进一步的,卡块340顶端与连接口120的底端插设连接,卡块340的底端与抵板310的顶端卡合连接,抵板310的内侧开设有四组槽体,所卡块340与抵板310内侧开设的槽体插设连接,从而使卡块340与抵板310的连接简单方便,第一连吸板330插设于卡块340的内侧并与第二吸板350连接,第一连吸板330与第二吸板350的连接可以固定限位环320与卡块340的连接。

[0028] 工作原理:通过设置有内罩230和外罩240,使LED外侧具有两层防护罩,两层防护罩之间通过第二连接块250活动连接,当LED玉米灯需要工作时,直接转动外罩240,使外罩240内侧设置的一组散热孔260与内罩230内侧设置的一组散热孔260位置对应连接,从而使LDE玉米灯照明产生的热量可以直接通过四周设置的两组散热孔260内侧自然发到大气中,从而使LED玉米灯散发的热量不会影响LED灯的使用寿命,进而通过设置有连接扣270从而可以固定防尘网280与外罩240和散热孔260的连接位置,从而使散热孔260可以自动散热的同时保证外侧的飞虫等不会进入至LED灯具内侧,进而连接扣270与防尘网280设置为塑料透明材质,使其防止蚊虫进入灯具内侧的从而不影响LED玉米灯的照明效果,散热机构2的设置使得LDE灯在使用的时候通过两组散热孔260位置对应调节,当不工作时可以使两组散热孔260错开位置,从而使LED玉米灯保证其照明效果的前提下工作过程中可以自动散热,从而延长了LED玉米灯的使用寿命,从而使其安全长久且降低了资源的浪费。

[0029] 即而通过向上推动第一连接环210,使卡块340插设于抵板310内侧位置,进而转动第一连接环210,使卡块340沿抵板310顶端的位置进而移动进而使第二吸板350与第一连吸板330相连接,进而固定了卡块340与限位环320的连接,从而固定了第一连接环210和连接口120之间的连接,拆卸时反向转动第一连接环210,使第二吸板350与第一连吸板330远离,进而转动第一连接环210,使卡块340与抵板310内侧开设的槽体位置对应时,直接向下拉动第一连接环210,使第一连接环210与连接口120远离,进而完成了外罩240的拆卸工作,进而可以对其进行清洗,安装机构3的设置使LDE玉米灯外侧的防护罩便于安装与拆卸,从而使其方便清洁,且方便了后面的维护工作。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

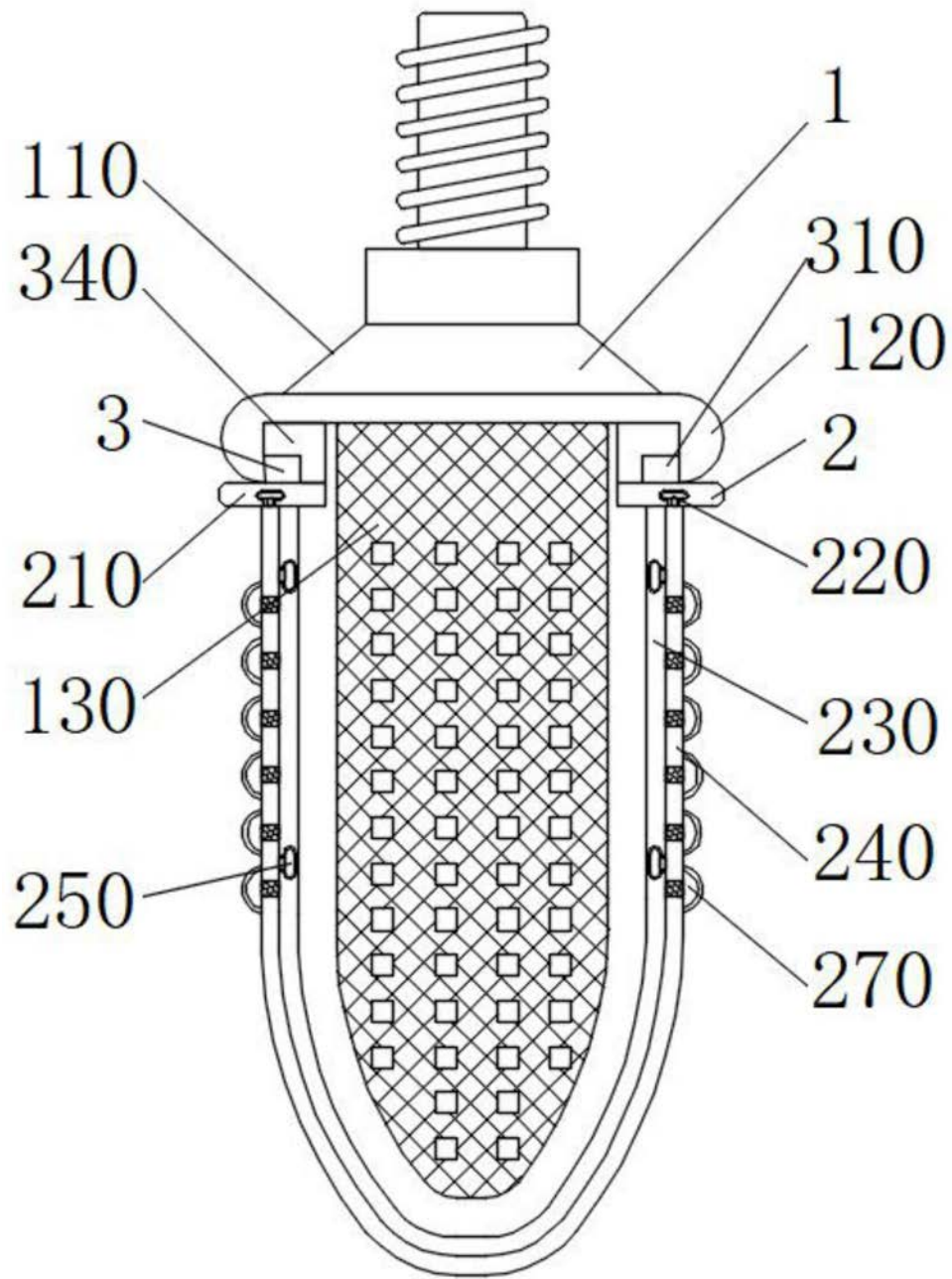


图1

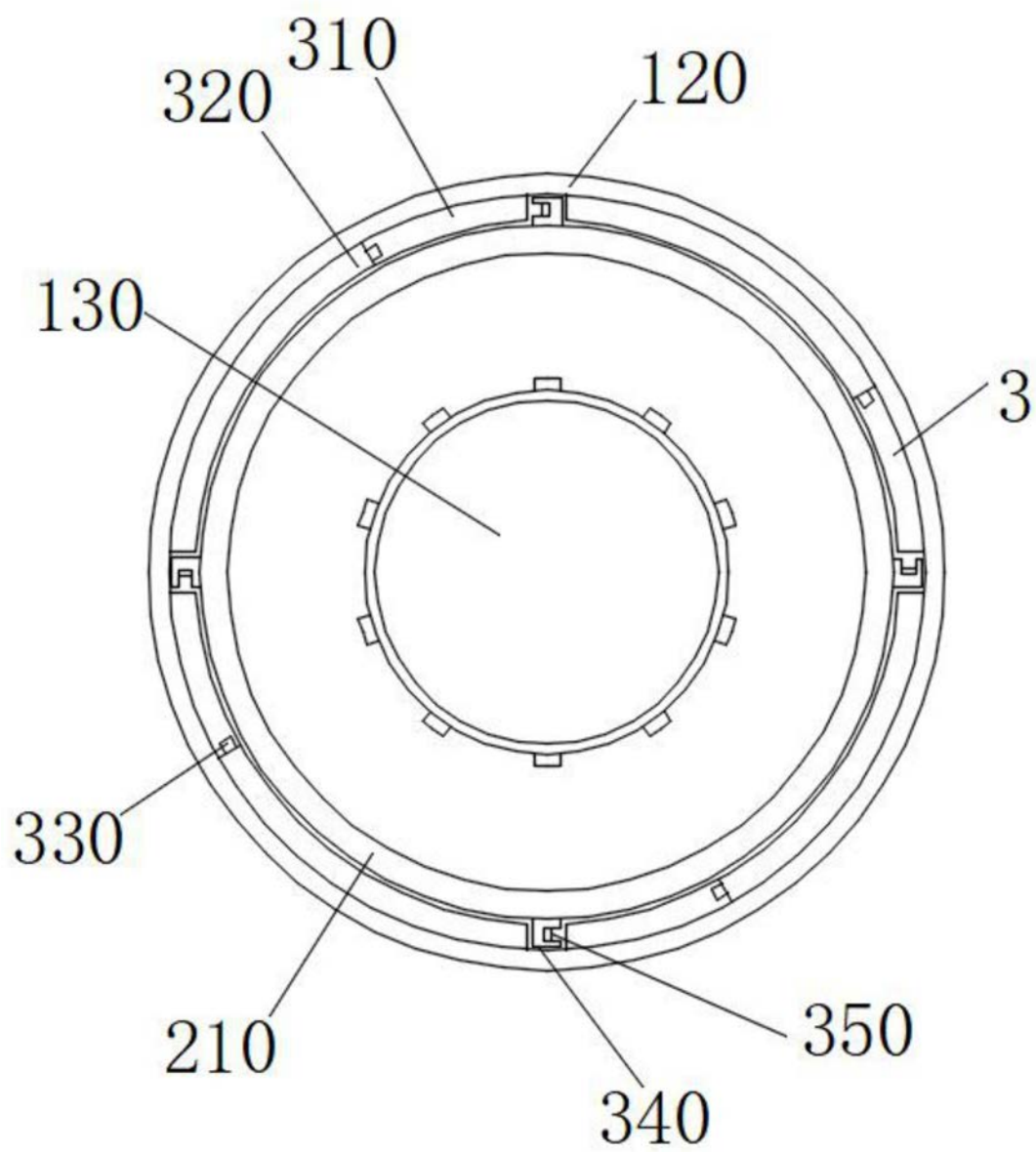


图2

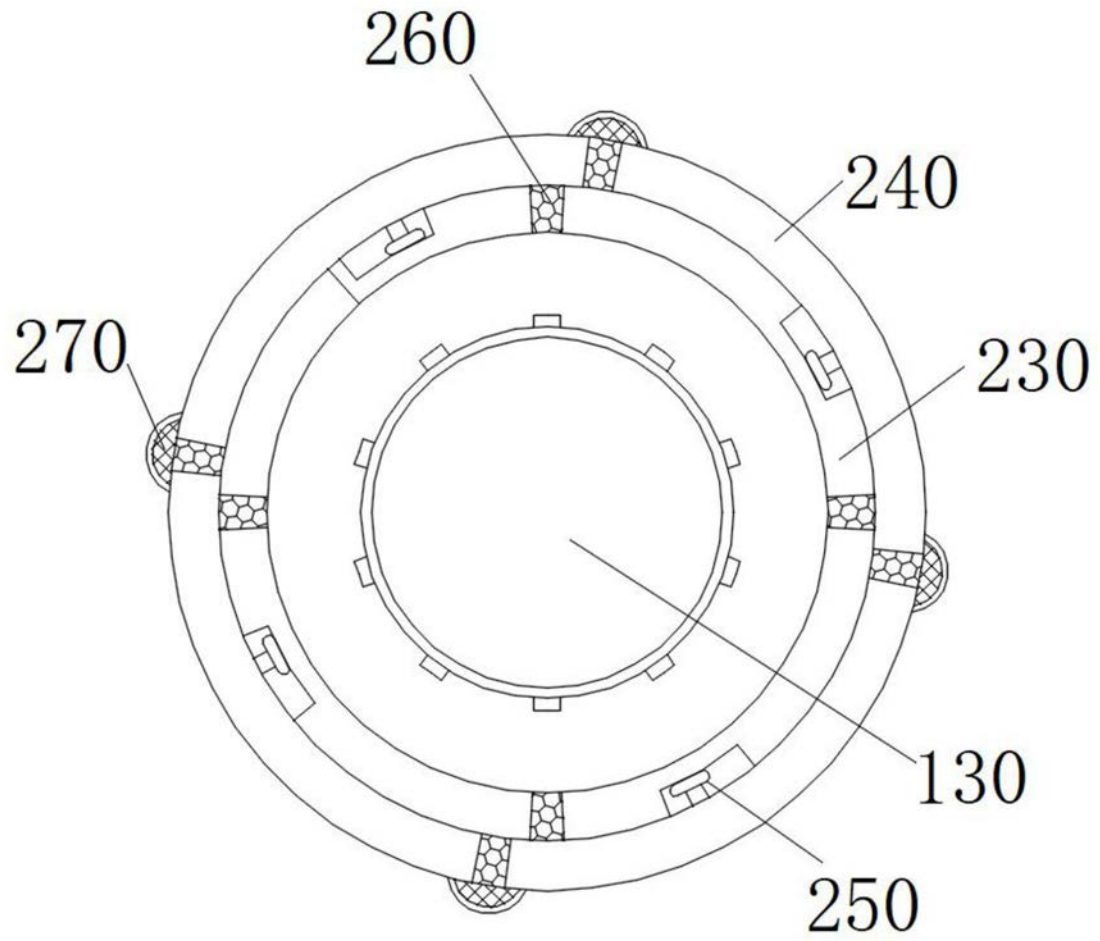


图3

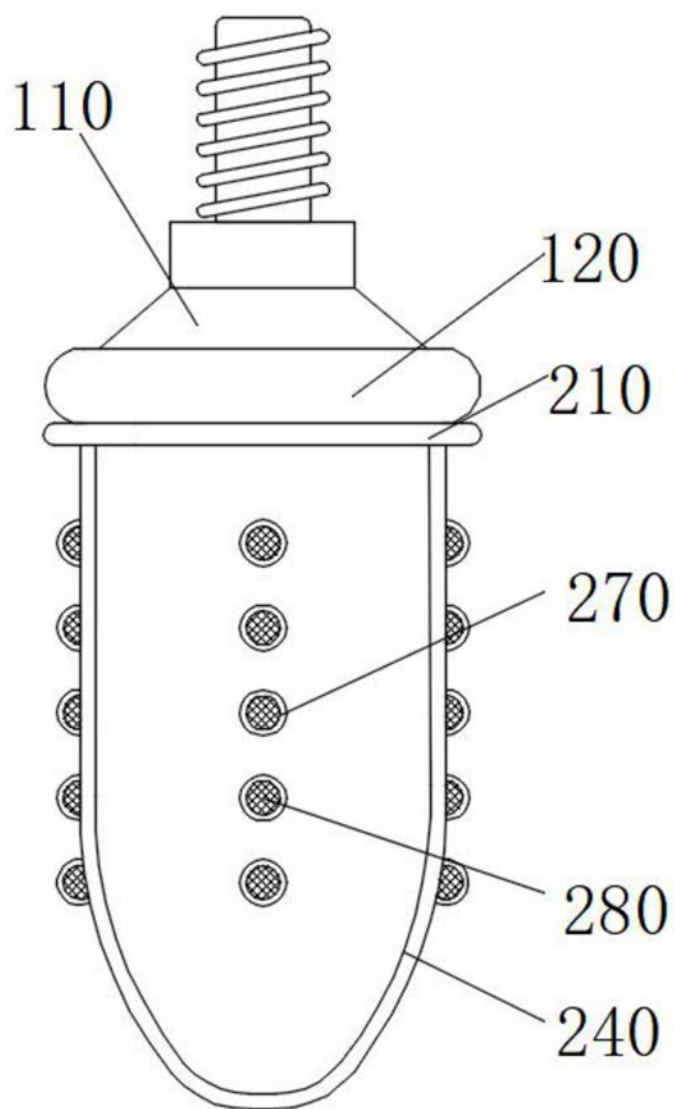


图4