



(21) 申请号 202421162500.0

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 中山市松普电器照明有限公司

地址 528421 广东省中山市古镇新兴中路
222号三楼

(72) 发明人 汪玉莲

(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 31/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21W 131/10 (2006.01)

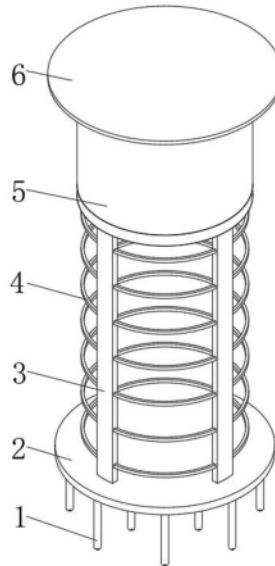
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防水性能强的草坪灯

(57) 摘要

本实用新型涉及草坪灯技术领域,具体的公开了一种防水性能强的草坪灯,包括底座,所述底座的底部连接有若干个定位插杆,底座的顶部连接有安装部件,安装部件的顶部连接有遮蔽部件,遮蔽部件包括遮蔽罩,遮蔽罩的底部开设有若干个插槽,插槽的一侧开设有定位槽,遮蔽罩的顶部连接有圆弧形顶板。本实用新型通过安装部件和遮蔽部件的配合,反转遮蔽罩使得定位块脱离定位槽内部,向上拉动遮蔽罩,立柱顶部脱离插槽,卡块脱离卡槽缺口即可将遮蔽罩取下,密封槽二也脱离密封圈;安装部件与遮蔽部件的连接处位于底部,在雨天时雨水不会进入遮蔽罩内部,进一步挡圈板对遮蔽罩的底部进行隔绝。



1. 一种防水性能强的草坪灯,包括底座(2),其特征在于:所述底座(2)的底部连接有若干个定位插杆(1),底座(2)的顶部连接有安装部件(3),安装部件(3)的顶部连接有遮蔽部件(5),遮蔽部件(5)包括遮蔽罩(51),遮蔽罩(51)的底部开设有若干个插槽(54),插槽(54)的一侧开设有定位槽,遮蔽罩(51)的顶部连接有圆弧形顶板(6),遮蔽罩(51)的底部分别连接有外圈板(53)和内圈板(52),内圈板(52)的底部开设有若干个卡槽缺口(55)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水性能强的草坪灯,其特征在于:所述插槽(54)位于外圈板(53)和内圈板(52)之间,卡槽缺口(55)和插槽(54)的数量相同。

3. 根据权利要求1所述的一种防水性能强的草坪灯,其特征在于:所述安装部件(3)包括若干个立柱(31),若干个立柱(31)的底部均与底座(2)的顶部连接,立柱(31)的顶部延伸至插槽(54)的内部,立柱(31)一侧的顶部连接有与定位槽配合使用的定位块(32),若干个立柱(31)相对一侧的顶部分别连接有卡块(39)和挡圈板(33),卡块(39)与卡槽缺口(55)配合使用,相邻两个立柱(31)之间连接有若干个弧形连接条(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种防水性能强的草坪灯,其特征在于:所述卡块(39)的顶部连接有支撑块(38),支撑块(38)的顶部连接有安装盘(37),安装盘(37)顶部的外圈开设有密封槽一(34),密封槽一(34)的内部镶嵌有密封圈(35),安装盘(37)的顶部安装有发光盘(36)。

5. 根据权利要求1所述的一种防水性能强的草坪灯,其特征在于:所述遮蔽罩(51)的内壁连接有限位圈环(57),限位圈环(57)的底部开设有密封槽二(56)。

一种防水性能强的草坪灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及草坪灯技术领域,具体为一种防水性能强的草坪灯。

背景技术

[0002] 草坪灯的设计主要以外型和柔和的灯光为城市绿地景观增添安全与美丽,并且普遍具有安装方便、装饰性强等特点,可用于公园、花园别墅、广场绿化、等场所的绿化带的装饰性照明。

[0003] 专利申请公布号202121266387.7的实用新型专利公开了景观草坪灯,涉及草坪灯技术领域,景观草坪灯包括:灯柱,灯柱外部中间开有一圈散热孔,且灯柱外部下方设有若干圈螺纹,灯柱底部中间固定有插杆,且灯柱底部左右两侧活动贯穿有插钉,灯柱外部下方套入有与其螺纹连接的螺纹环,且螺纹环底部外侧开有一圈底槽;灯罩,灯罩固定于灯柱顶部,灯罩内底部安装有灯座,且灯座顶部螺纹连接有安装在灯罩内部的灯珠,灯珠外壁插接有若干个垂直等距排布的散热翅片;本实用新型有益效果为:加强草坪灯的散热效果,同时提高草坪灯安装时的稳定性。

[0004] 但是上述装置在实际使用时仍旧存在一些缺点,较为明显的就是顶罩位于灯罩顶部,在拆卸顶罩时需对其旋转,使得螺纹柱脱离螺纹口,螺纹柱与螺纹口之间螺纹连接,在雨天时雨水容易从两者的间隙渗入灯罩内部,使其内部用电部件短路损坏。因此,为了解决此类问题,我们提出了一种防水性能强的草坪灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防水性能强的草坪灯。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种防水性能强的草坪灯,包括底座,所述底座的底部连接有若干个定位插杆,底座的顶部连接有安装部件,安装部件的顶部连接有遮蔽部件,遮蔽部件包括遮蔽罩,遮蔽罩的底部开设有若干个插槽,插槽的一侧开设有定位槽,遮蔽罩的顶部连接有圆弧形顶板,遮蔽罩的底部分别连接有外圈板和内圈板,内圈板的底部开设有若干个卡槽缺口。

[0008] 优选的,所述插槽位于外圈板和内圈板之间,卡槽缺口和插槽的数量相同。

[0009] 优选的,所述安装部件包括若干个立柱,若干个立柱的底部均与底座的顶部连接,立柱的顶部延伸至插槽的内部,立柱一侧的顶部连接有与定位槽配合使用的定位块,若干个立柱相对一侧的顶部分别连接有卡块和挡圈板,卡块与卡槽缺口配合使用,相邻两个立柱之间连接有若干个弧形连接条。

[0010] 优选的,所述卡块的顶部连接有支撑块,支撑块的顶部连接有安装盘,安装盘顶部的外圈开设有密封槽一,密封槽一的内部镶嵌有密封圈,安装盘的顶部安装有发光盘。

[0011] 优选的,所述遮蔽罩的内壁连接有限位圈环,限位圈环的底部开设有密封槽二。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过安装部件和遮蔽部件的配合,反转遮蔽罩使得定位块脱离定位槽内部,向上拉动遮蔽罩,立柱顶部脱离插槽,卡块脱离卡槽缺口即可将遮蔽罩取下,密封槽二也脱离密封圈;安装部件与遮蔽部件的连接处位于底部,在雨天时雨水不会进入遮蔽罩内部,进一步挡圈板对遮蔽罩的底部进行隔绝,同时当密封圈位于密封槽二的内部后,进一步起到密封的作用,提高草坪灯的防水性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构轴测图;

[0015] 图2为本实用新型遮蔽部件结构分解图;

[0016] 图3为本实用新型图2的仰视图;

[0017] 图4为本实用新型安装部件结构图。

[0018] 图中:1、定位插杆;2、底座;3、安装部件;31、立柱;32、定位块;33、挡圈板;34、密封槽一;35、密封圈;36、发光盘;37、安装盘;38、支撑块;39、卡块;4、弧形连接条;5、遮蔽部件;51、遮蔽罩;52、内圈板;53、外圈板;54、插槽;55、卡槽缺口;56、密封槽二;57、限位圈环;6、圆弧形顶板。

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。

[0020] 请参阅图1-图4,一种防水性能强的草坪灯,包括底座2,底座2的底部连接有若干个定位插杆1,底座2的顶部连接有安装部件3,安装部件3的顶部连接有遮蔽部件5,遮蔽部件5包括遮蔽罩51,遮蔽罩51的底部开设有若干个插槽54,插槽54的一侧开设有定位槽,遮蔽罩51的顶部连接有圆弧形顶板6,遮蔽罩51的底部分别连接有外圈板53和内圈板52,内圈板52的底部开设有若干个卡槽缺口55。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,插槽54位于外圈板53和内圈板52之间,卡槽缺口55和插槽54的数量相同。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装部件3包括若干个立柱31,若干个立柱31的底部均与底座2的顶部连接,立柱31的顶部延伸至插槽54的内部,立柱31一侧的顶部连接有与定位槽配合使用的定位块32,若干个立柱31相对一侧的顶部分别连接有卡块39和挡圈板33,卡块39与卡槽缺口55配合使用,相邻两个立柱31之间连接有若干个弧形连接条4;通过弧形连接条4,可对立柱31进行连接,提高立柱31的稳定性;挡圈板33底部的表面与外圈板53底部的表面在同一个平面上;插槽54内部具有立柱31转动的空间;挡圈板33位于卡块39的底部。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,卡块39的顶部连接有支撑块38,支撑块38的顶部连接有安装盘37,安装盘37顶部的外圈开设有密封槽一34,密封槽一34的内部镶嵌有密封圈35,安装盘37的顶部安装有发光盘36;通过安装盘37,方便对发光盘36安装。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,遮蔽罩51的内壁连接有限位圈环57,限位圈环57的底部开设有密封槽二56;密封槽二56与密封圈35配合使用。

[0025] 本实用新型在使用时,定位插杆1插入草坪内完成对底座2的安装。若要分离安装部件3和遮蔽部件5时,反转遮蔽罩51使得定位块32脱离定位槽内部,向上拉动遮蔽罩51,立柱31顶部脱离插槽54,卡块39脱离卡槽缺口55即可将遮蔽罩51取下,密封槽二56也脱离密封圈35;安装部件3与遮蔽部件5的连接处位于底部,在雨天时雨水不会进入遮蔽罩51内部,进一步挡圈板33对遮蔽罩51的底部进行隔绝,同时当密封圈35位于密封槽二56的内部后,进一步起到密封作用,提高草坪灯的防水性,使得发光盘36不会受潮损坏。

[0026] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

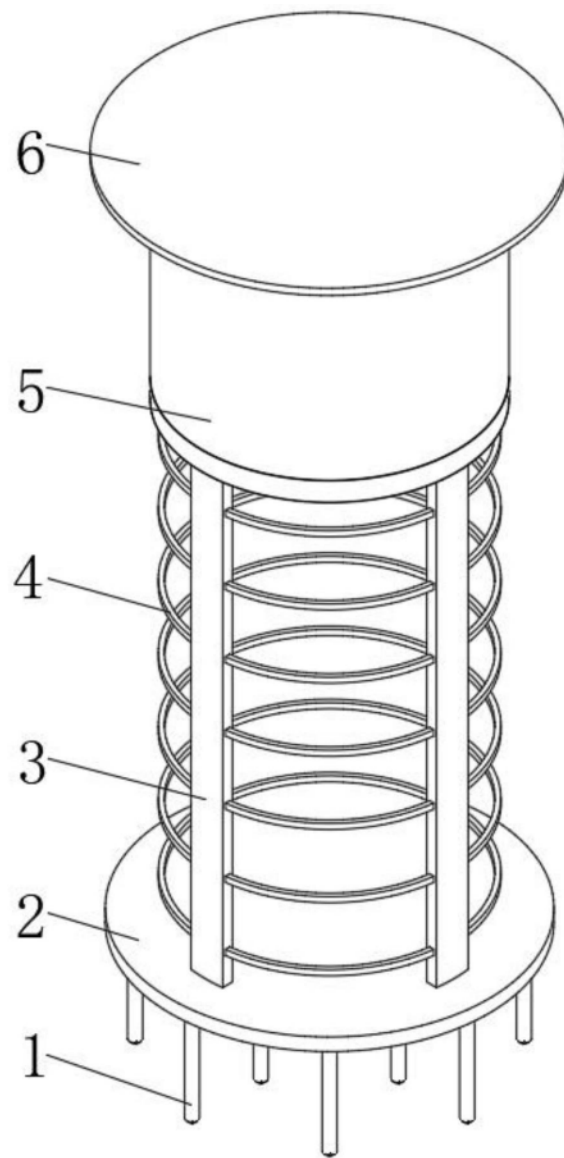


图1

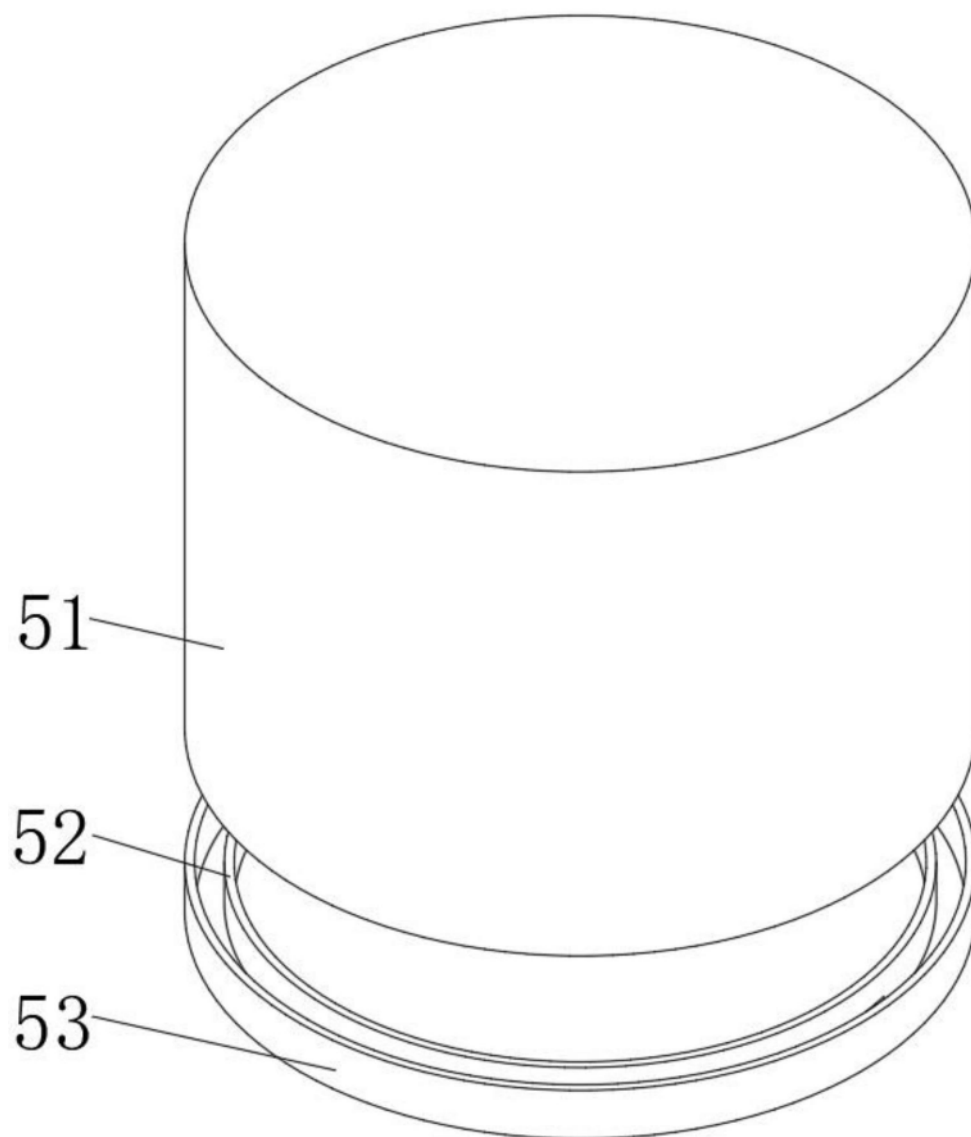


图2

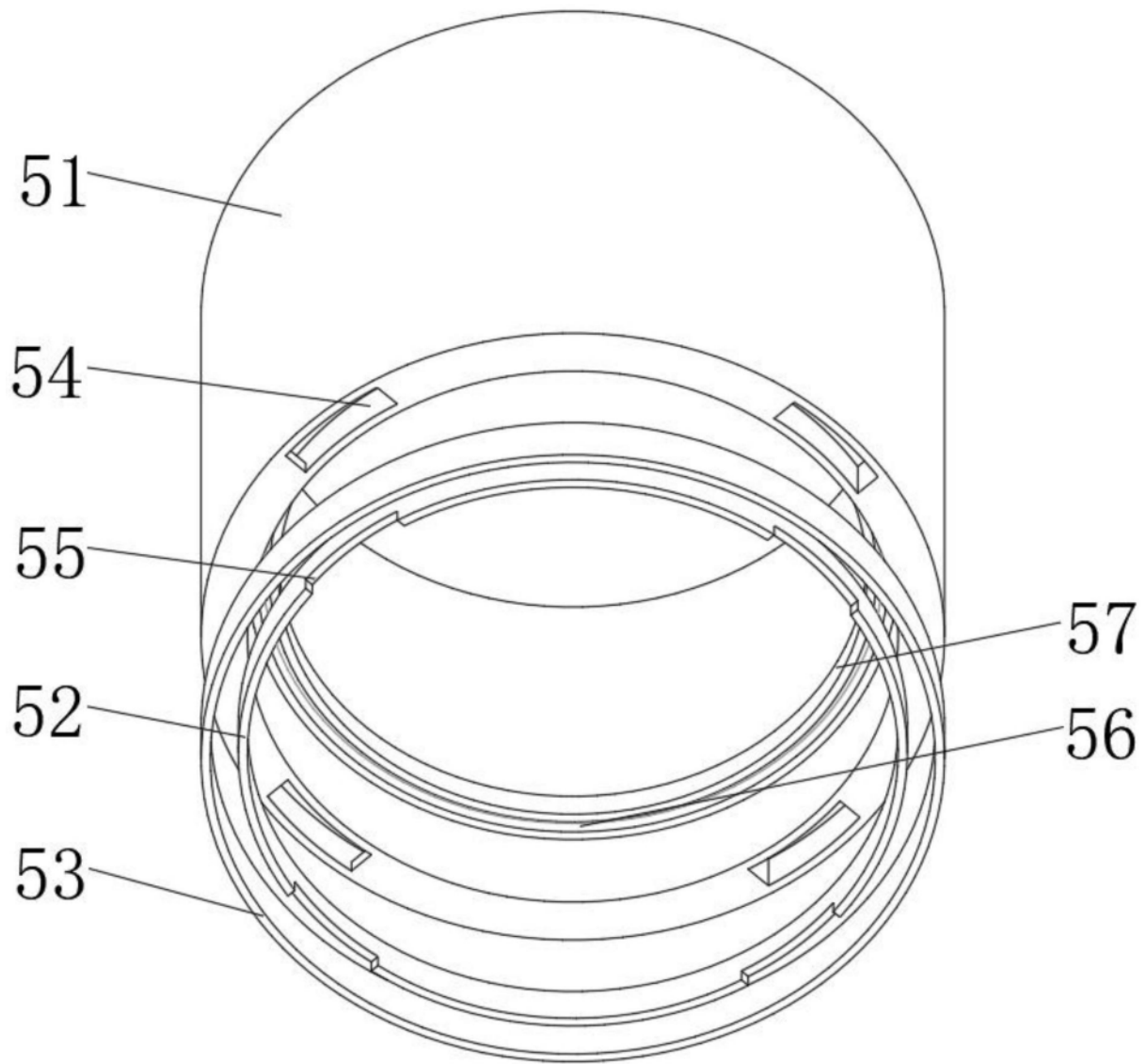


图3

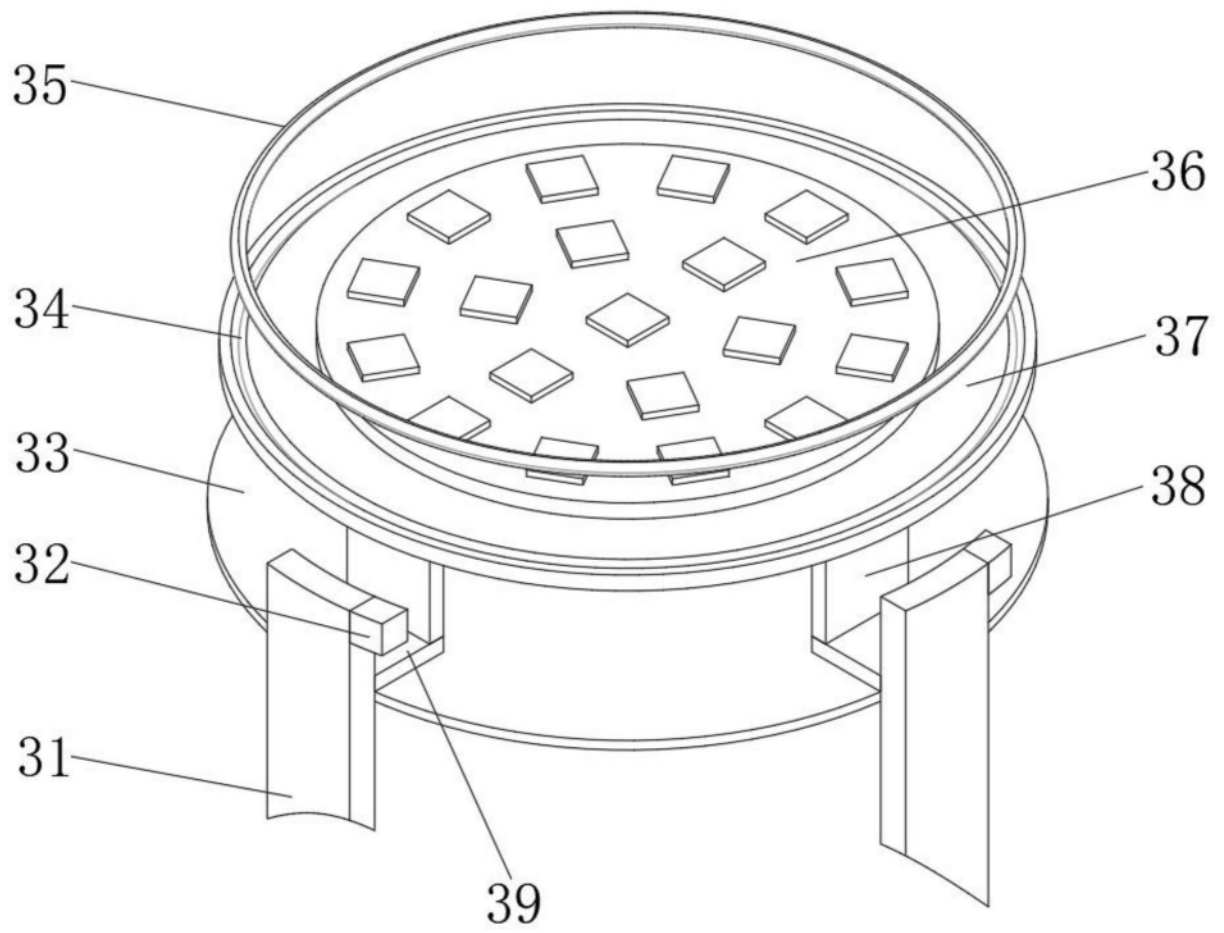


图4