



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213272547 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022547525.0

(22) 申请日 2020.11.06

(73) 专利权人 云南南威新能源科技有限公司
地址 650000 云南省昆明市官渡区螺蛳湾
国际商贸城仓储一期29幢304号

(72) 发明人 杨勇

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 夏丽

(51) Int. Cl.

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 21/002 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

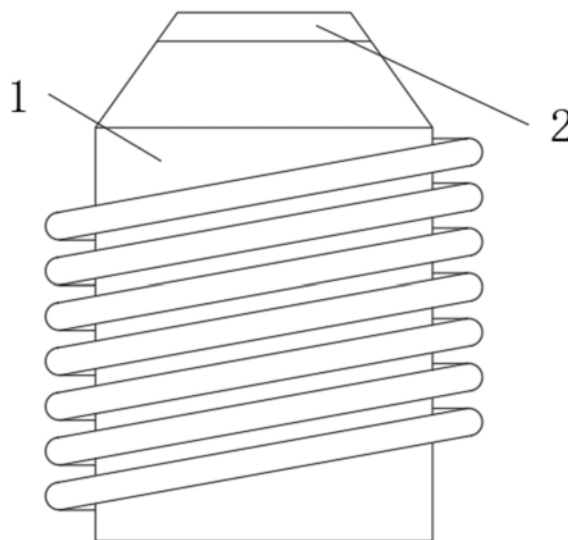
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高亮度太阳能路灯灯头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高亮度太阳能路灯灯头,包括灯头金属壳与导电线,所述灯头金属壳的内壁固定连接有连结杆,所述连结杆的表面固定连接对接环,所述对接环通过卡块组件活动连接有限位环块,所述灯头金属壳的表面活动连接有导电帽,所述导电帽的下端外表面固定连接定位柱,所述导电线的内部固定连接有线芯,所述限位环块的表面配合开设有供线芯嵌入的连结孔,所述导电帽的表面通过弹簧合页活动连接着力板,所述着力板的下端外表面焊接固定有限位挡块,所述导电帽的表面活动连接有控制杆;该灯头可以方便安装线芯,并使线芯限位,其次,方便拆卸导电帽,有利于拆卸导电帽时省力。



1. 一种高亮度太阳能路灯灯头,包括灯头金属壳(1)与导电线(10),其特征在于:所述灯头金属壳(1)的内壁固定连接有限位环块(4),所述限位环块(4)的表面固定连接有限位环块(4),所述灯头金属壳(1)的表面活动连接有导电帽(2),所述导电帽(2)的下端外表面固定连接有限位柱(9),所述导电线(10)的内部固定连接有线芯(11),所述限位环块(4)的表面配合开设有供线芯(11)嵌入的连结孔(8),所述导电帽(2)的表面通过弹簧合页活动连接有着力板(12),所述着力板(12)的下端外表面焊接固定有限位挡块(13),所述导电帽(2)的表面活动连接有控制杆(15),所述控制杆(15)的下端固定连接有限位弹簧(16),所述控制杆(15)的上端外表面焊接固定有限位挡杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种高亮度太阳能路灯灯头,其特征在于:所述卡块组件包括对接卡块(5)与对接卡槽(6),所述对接卡块(5)焊接固定于限位环块(4)的表面,所述对接卡槽(6)开设于对接环(3)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种高亮度太阳能路灯灯头,其特征在于:所述灯头金属壳(1)与连结杆(7)之间为焊接固定,所述对接环(3)与连结杆(7)之间为焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种高亮度太阳能路灯灯头,其特征在于:所述导电帽(2)与定位柱(9)之间为焊接固定,所述着力板(12)的下端配合开设有供限位挡杆(14)嵌入的限位槽,所述限位挡块(13)固定于限位槽的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种高亮度太阳能路灯灯头,其特征在于:所述回位弹簧(16)的一端与控制杆(15)焊接固定,所述回位弹簧(16)的另一端与导电帽(2)焊接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种高亮度太阳能路灯灯头,其特征在于:所述定位柱(9)与对接环(3)之间为螺纹连接,所述定位柱(9)与限位环块(4)之间为螺纹连接。

一种高亮度太阳能路灯灯头

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能路灯领域,具体涉及一种高亮度太阳能路灯灯头。

背景技术

[0002] 灯头是指接在电灯线末端、供安装灯泡用的接口,需谨慎使用,电光源主要使用灯头、灯座命名方法,灯头是灯泡的末端,是光源与外接电源的连接部分,光源通过灯头接电,产生发光现象,光源体主要包括灯珠、灯泡、灯管,其中灯管又包括直灯管和弯灯管,灯珠主要是LED灯的光源形式,灯泡一般是白炽灯、荧光灯、卤钨灯等,灯管主要是常见的荧光灯,灯头多数是对灯泡形式而言。

[0003] 现有的路灯灯头一般线芯直接弯折卡在对接环上,这种直接弯折会由于对接环阻挡,使线芯弯折不易,其次,一般导电帽与对接环螺纹连接,当导电帽需要拆下的时候,没有着力点,旋转导电帽比较困难,为此我们提出一种高亮度太阳能路灯灯头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高亮度太阳能路灯灯头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高亮度太阳能路灯灯头,包括灯头金属壳与导电线,所述灯头金属壳的内壁固定连接有限位环,所述限位环的表面固定连接有限位环块,所述灯头金属壳的表面活动连接有导电帽,所述导电帽的下端外表面固定连接有限位柱,所述导电线的内部固定连接有线芯,所述限位环块的表面配合开设有供线芯嵌入的限位孔,所述导电帽的表面通过弹簧合页活动连接有限位板,所述限位板的下端外表面焊接固定有限位挡块,所述导电帽的表面活动连接有控制杆,所述控制杆的下端固定连接有限位弹簧,所述控制杆的上端外表面焊接固定有限位挡杆。

[0006] 优选的,所述卡块组件包括对接卡块与对接卡槽,所述对接卡块焊接固定于限位环块的表面,所述对接卡槽开设于对接环的表面。

[0007] 优选的,所述灯头金属壳与限位环之间为焊接固定,所述限位环与限位环块之间为焊接固定。

[0008] 优选的,所述导电帽与限位柱之间为焊接固定,所述限位板的下端配合开设有供限位挡杆嵌入的限位槽,所述限位挡块固定于限位槽的内壁上。

[0009] 优选的,所述限位弹簧的一端与控制杆焊接固定,所述限位弹簧的另一端与导电帽焊接固定。

[0010] 优选的,所述限位柱与限位环之间为螺纹连接,所述限位柱与限位环块之间为螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.通过限位环块与限位孔,限位环块可以从限位环上取下,然后把线芯嵌入限位

孔内,然后再把限位环块与对接环相连,使线芯弯折容易,且连接后由于连结孔的限位不会移动,有利于线芯连接的稳固。

[0013] 2.通过着力板与控制杆,按压控制杆,可以使对着力板的限位进行解除,着力板会在弹簧合页的作用下弹出,使用者可通过着力板旋转导电帽,有利于方便对导电帽的拆卸。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型的局部正视图;

[0018] 图4为本实用新型的图3A的放大图;

[0019] 图5为本实用新型的部分结构示意图;

[0020] 图中:1、灯头金属壳;2、导电帽;3、对接环;4、限位环块;5、对接卡块;6、对接卡槽;7、连结杆;8、连结孔;9、定位柱;10、导电线;11、线芯;12、着力板;13、限位挡块;14、限位挡杆;15、控制杆;16、回位弹簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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的限制。

[0023] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种高亮度太阳能路灯灯头,包括灯头金属壳1与导电线10,灯头金属壳1的内壁固定连接有限位环块4,限位环块4的表面固定连接有对接环3,对接环3通过卡块组件活动连接有限位环块4,灯头金属壳1的表面活动连接有导电帽2,导电帽2的下端外表面固定连接有定位柱9,导电线10的内部固定连接有芯11,限位环块4的表面配合开设有供芯11嵌入的连结孔8,导电帽2的表面通过弹簧合页活动连接有着力板12,着力板12的下端外表面焊接固定有限位挡块13,导电帽2的表面活动连接有控制杆15,控制杆15的下端固定连接有回位弹簧16,控制杆15的上端外表面焊接固定有限位挡杆14。

[0024] 进一步的,卡块组件包括对接卡块5与对接卡槽6,对接卡块5焊接固定于限位环块4的表面,对接卡槽6开设于对接环3的表面,灯头金属壳1与连结杆7之间为焊接固定,对接环3与连结杆7之间为焊接固定。

[0025] 进一步的,导电帽2与定位柱9之间为焊接固定,着力板12的下端配合开设有供限位挡杆14嵌入的限位槽,限位挡块13固定于限位槽的内壁上,回位弹簧16的一端与控制杆

15焊接固定,回位弹簧16的另一端与导电帽2焊接固定,定位柱9与对接环3之间为螺纹连接,定位柱9与限位环块4之间为螺纹连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:该灯头进行组装时,先把线芯11嵌入连结孔8,然后使限位环块4通过对接卡块5嵌入对接卡槽6与对接环3连接,然后向下按压控制杆15,使回位弹簧16压缩,并带动限位挡杆14向下移动,当限位挡杆14移动到与限位挡块13不接触时,着力板12在弹簧合页的作用下自动弹出成水平状,然后双手握住着力板12,使定位柱9对准对接环3旋转,使导电帽2安装在灯头金属壳1的上端,然后再按压控制杆15,把着力板12按压回原位,松开控制杆15,在回位弹簧16的作用下,控制杆15与限位挡杆14回位,限位挡杆14继续对着力板12进行限位。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

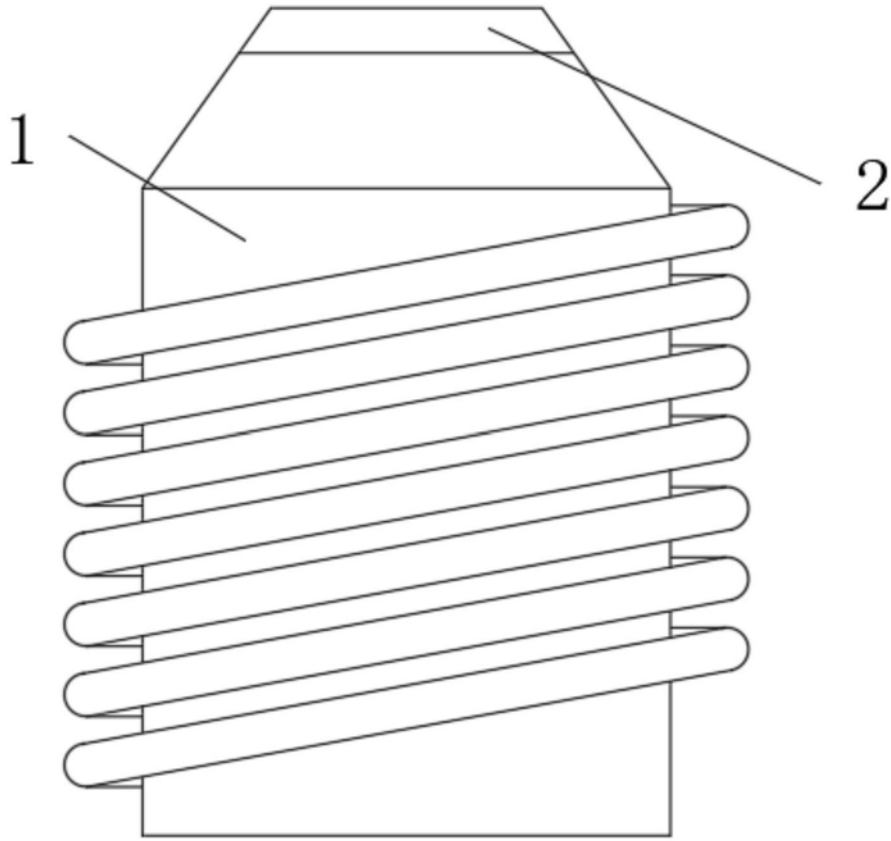


图1

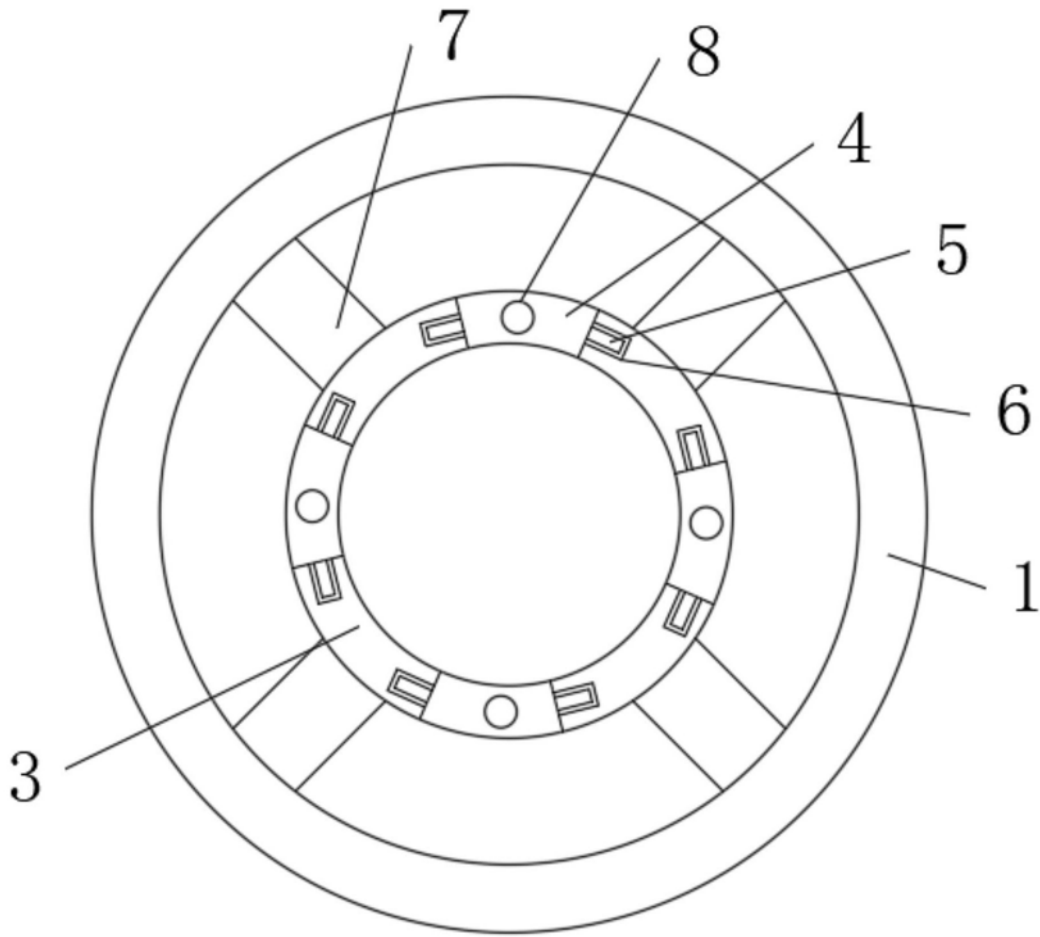


图2

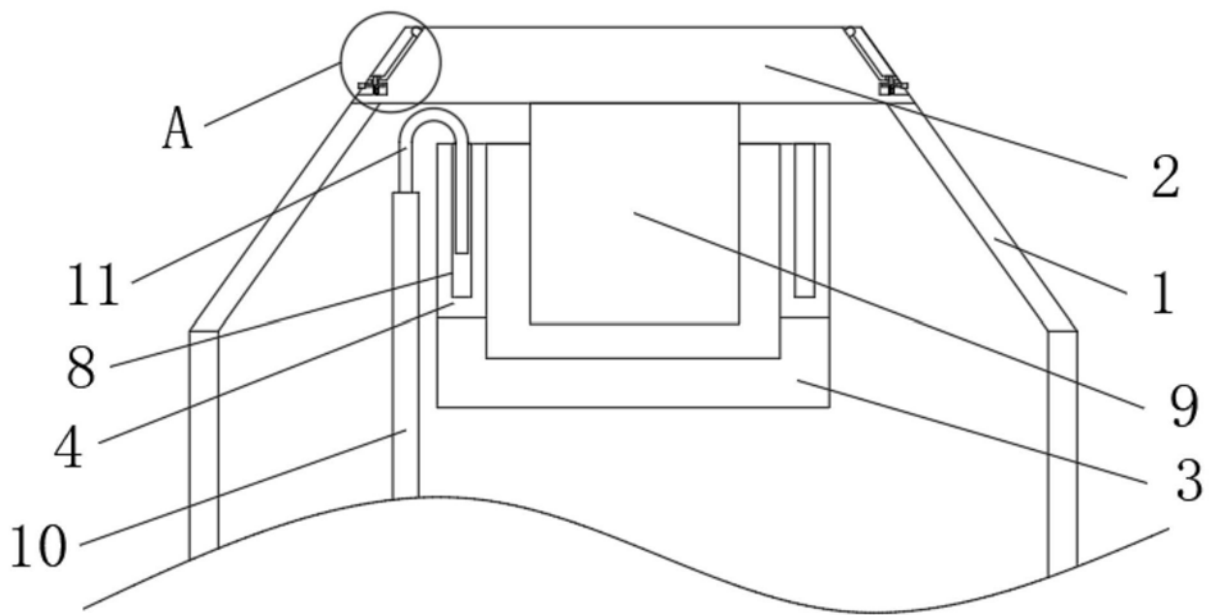


图3

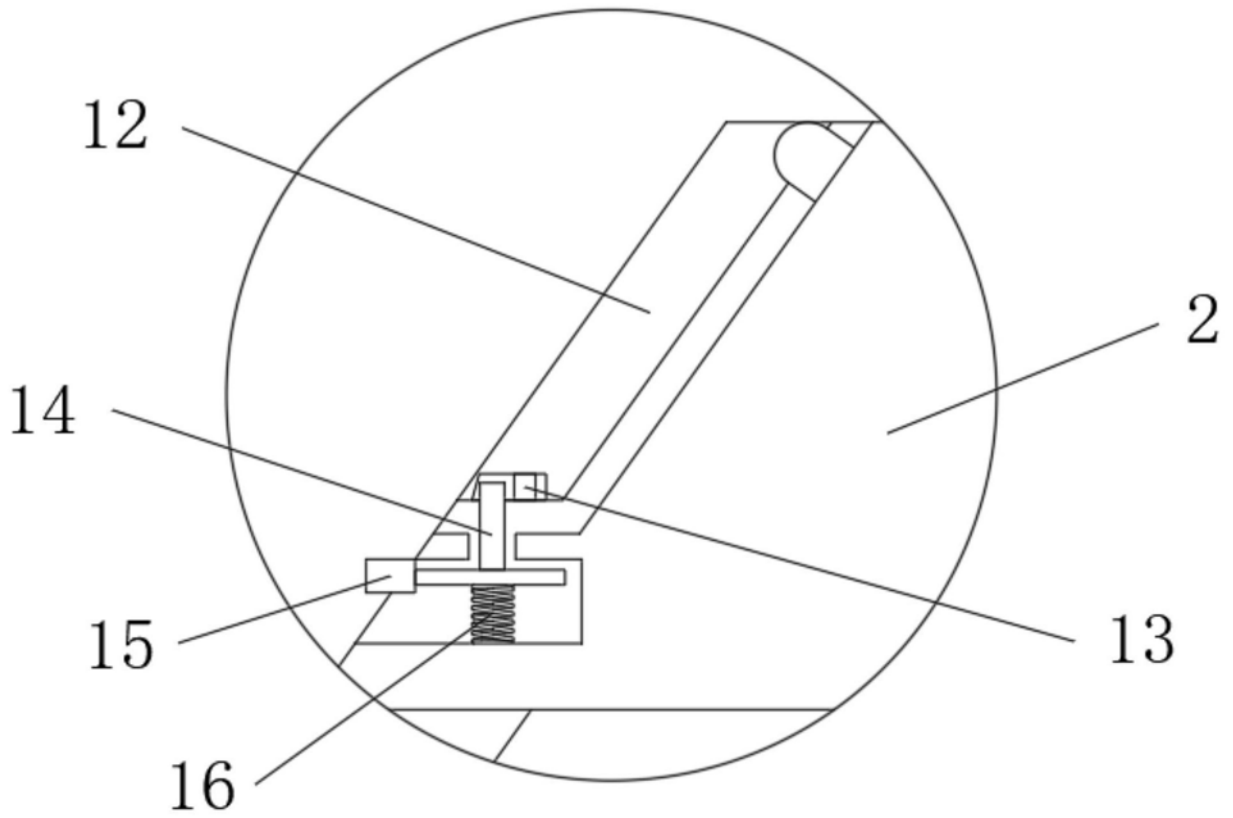


图4

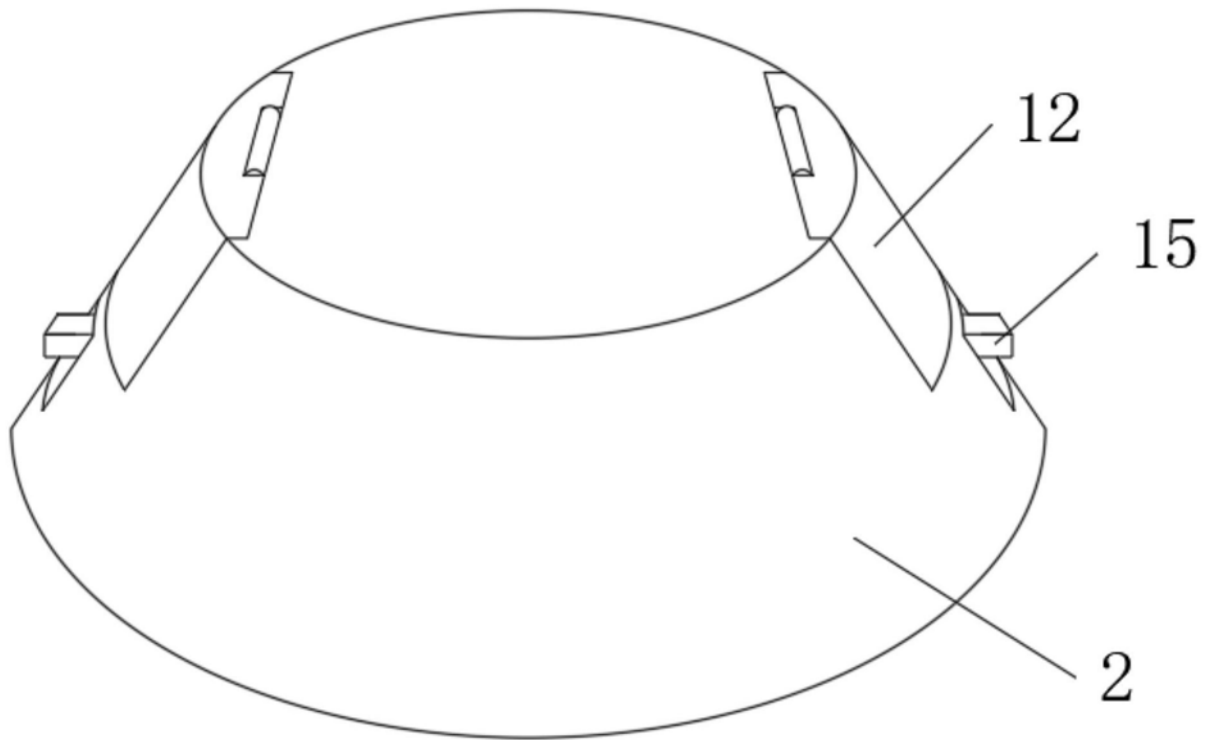


图5