(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222256347 U
(45)授权公告日 2024.12.27

(21)申请号 202421129730.7
(22)申请日 2024.05.22
(73)专利权人 北京金蜜蜂文化创意股份有限公司
地址 100000 北京市大兴区经济开发区科苑路9号7号楼一层
(72)发明人 成青松
(74)专利代理机构 广东皓行知识产权代理事务所(普通合伙) 441037
专利代理师 谭振
(51)Int.Cl.
F21V 21/08(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21S 9/03(2006.01)
F21W 131/103(2006.01)

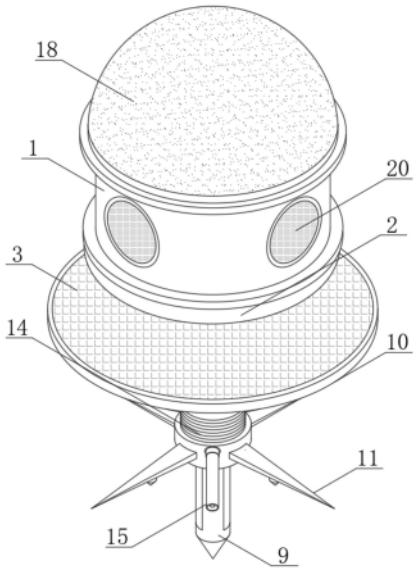
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有固定插桩的自发光装饰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有固定插桩的自发光装饰装置,包括安装座,所述安装座的底部固定安装有连接座,所述连接座外表面的四周嵌合安装有太阳能板,所述安装座内底壁固定安装有密封罩,所述密封罩的内壁固定安装有蓄电池,且太阳能板与蓄电池之间为电性连接,所述安装座的顶部嵌合安装有供电座,所述供电座的顶部电性安装有照明灯,所述连接座的底部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的底部固定安装有定位角锥,此实用新型通过便捷按压接使用的使用方式,定位角锥的插接可在定位板的辅助作用下,为装置的使用提供便捷安插使用性,配合装置顶部图案照明结构,继而可增添装置户外发光装饰的便捷使用性,以满足户外装饰需求。



CN 222256347 U

1.一种带有固定插桩的自发光装饰装置,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的底部固定安装有连接座(2),所述连接座(2)外表面的四周嵌合安装有太阳能板(3),所述安装座(1)内底壁固定安装有密封罩(4),所述密封罩(4)的内壁固定安装有蓄电池(5),且太阳能板(3)与蓄电池(5)之间为电性连接,所述安装座(1)的顶部嵌合安装有供电座(6),所述供电座(6)的顶部电性安装有照明灯(7),所述连接座(2)的底部固定安装有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的底部固定安装有定位角锥(9),所述支撑杆(8)的外表面螺纹连接有连接环(10),所述连接环(10)外表面的四周均固定安装有定位板(11),所述安装座(1)的顶部卡接有限位环(17),所述限位环(17)的顶部固定安装有玻璃罩(18)。

2.根据权利要求 1 所述的一种带有固定插桩的自发光装饰装置,其特征在于:所述定位角锥(9)的外表面开设有定位槽(12),所述定位槽(12)的内壁固定安装有锥形拨片(13)。

3.根据权利要求 1 所述的一种带有固定插桩的自发光装饰装置,其特征在于:所述支撑杆(8)外表面的底部开设有螺纹圈(14),且连接环(10)螺纹连接于螺纹圈(14)的外表面。

4.根据权利要求 1 所述的一种带有固定插桩的自发光装饰装置,其特征在于:所述连接环(10)的正面和背面均固定安装有限位握把(15),所述定位板(11)的底部固定安装有衔接角锥(16)。

5.根据权利要求 1 所述的一种带有固定插桩的自发光装饰装置,其特征在于:所述安装座(1)外表面的四周均嵌合安装有通风扇(19),所述通风扇(19)的前端固定安装有防尘网(20)。

6.根据权利要求 1 所述的一种带有固定插桩的自发光装饰装置,其特征在于:所述连接座(2)的底部固定安装有弧形支架(21),所述弧形支架(21)的内壁固定安装有绝缘垫(22),且绝缘垫(22)的顶部固定连接于太阳能板(3)的底部。

一种带有固定插桩的自发光装饰装置

技术领域

[0001] 本实用涉及发光装饰设备技术领域,具体涉及一种带有固定插桩的自发光装饰装置。

背景技术

[0002] 户外道路的修建以及后续的使用中,路边照明装饰结构的使用,可起到夜间照明以及美化的作用,然而建议的照明灯结构在使用时,其装饰的美观性不足,因此本申请提出一种新型自发光装饰装置,以满足于更多的户外使用需求。

[0003] 专利文件CN208335666U中公开了一种带有固定插桩的自发光装饰体,“包括自发光装饰体本体,所述自发光装饰体本体背面设有固定插桩,所述固定插桩与自发光装饰体本体垂直固接成整体。有益效果:本实用新型既能满足发光道路夜间各种发光效果要求,又能保证发光装饰体长期使用不会脱落。克服了现有技术存在的发光玻璃颗粒脱落、发光涂料涂层薄容易被摩擦脱落和自发光砖造价高的缺陷。本实用新型可以根据客户需要预制各种图案或形状铺设发光路面。施工简易,成本低廉广泛使用于现有道路亮化改造和新建道路亮化施工”。

[0004] 上述装置在使用中,其既能满足发光道路夜间各种发光效果要求,又能保证发光装饰体长期使用不会脱落。克服了现有技术存在的发光玻璃颗粒脱落、发光涂料涂层薄容易被摩擦脱落和自发光砖造价高的缺陷。本实用新型可以根据客户需要预制各种图案或形状铺设发光路面。施工简易,成本低廉广泛使用于现有道路亮化改造和新建道路亮化施工,但其装置的使用仍存在着一定的不足,其装置在用于道路两侧的其装置的使用需要预先对其形状进行预设,在使用中途装置的变更性不足,若进行拆卸更换,则会导致材料的浪费消耗,继而影响装置的实用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足进而提供一种带有固定插桩的自发光装饰装置;

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 包括安装座,所述安装座的底部固定安装有连接座,所述连接座外表面的四周嵌合安装有太阳能板,所述安装座内底壁固定安装有密封罩,所述密封罩的内壁固定安装有蓄电池,且太阳能板与蓄电池之间为电性连接,所述安装座的顶部嵌合安装有供电座,所述供电座的顶部电性安装有照明灯,所述连接座的底部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的底部固定安装有定位角锥,所述支撑杆的外表面螺纹连接有连接环,所述连接环外表面的四周均固定安装有定位板,所述安装座的顶部卡接有限位环,所述限位环的顶部固定安装有玻璃罩。

[0008] 作为一种可选的技术方案,所述定位角锥的外表面开设有定位槽,所述定位槽的内壁固定安装有锥形拨片。

[0009] 作为一种可选的技术方案,所述支撑杆外表面的底部开设有螺纹圈,且连接环螺纹连接于螺纹圈的外表面。

[0010] 作为一种可选的技术方案,所述连接环的正面和背面均固定安装有限位握把,所述定位板的底部固定安装有衔接角锥。

[0011] 作为一种可选的技术方案,所述安装座外表面的四周均嵌合安装有通风扇,所述通风扇的前端固定安装有防尘网。

[0012] 作为一种可选的技术方案,所述连接座的底部固定安装有弧形支架,所述弧形支架的内壁固定安装有绝缘垫,且绝缘垫的顶部固定连接于太阳能板的底部。

[0013] 本实用新型提供的技术方案具有如下技术效果:

[0014] 1、本实用提供的一种带有固定插桩的自发光装饰装置,通过便捷按压接使用的使用方式,定位角锥的插接可在定位板的辅助作用下,为装置的使用提供便捷安插使用性,配合装置顶部图案照明结构,继而可增添装置户外发光装饰的便捷使用性,以满足户外装饰需求。

[0015] 2、本实用提供的一种带有固定插桩的自发光装饰装置,通过太阳能板结构的设置,其可辅助于装置的蓄电工作,继而可增添装置的资源利用性,配合装置的户外安装使用,以增添装置在户外使用时,其装置对户外环境的适用性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型的安装座结构剖视示意图;

[0019] 图3为本实用新型的定位板结构剖视示意图;

[0020] 图4为本实用新型的定位角锥结构仰视示意图。

[0021] 图中:1、安装座;2、连接座;3、太阳能板;4、密封罩;5、蓄电池;6、供电座;7、照明灯;8、支撑杆;9、定位角锥;10、连接环;11、定位板;12、定位槽;13、锥形拨片;14、螺纹圈;15、限位握把;16、衔接角锥;17、限位环;18、玻璃罩;19、通风扇;20、防尘网;21、弧形支架;22、绝缘垫。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1至图4,一种带有固定插桩的自发光装饰装置;

[0023] 包括:安装座1,安装座1的底部固定安装有连接座2,连接座2外表面的四周嵌合安装有太阳能板3,安装座1内底壁固定安装有密封罩4,密封罩4的内壁固定安装有蓄电池5,且太阳能板3与蓄电池5之间为电性连接,安装座1的顶部嵌合安装有供电座6,供电座6的顶部电性安装有照明灯7,连接座2的底部固定安装有支撑杆8,支撑杆8的底部固定安装有定位角锥9,支撑杆8的外表面螺纹连接有连接环10,连接环10外表面的四周均固定安装有定位板11,安装座1的顶部卡接有限位环17,限位环17的顶部固定安装有玻璃罩18;

[0024] 装置在由于户外发光装饰工作时,通过底部定位角锥9的设置,用于对装置的插接安装,继而在户外土壤表面对装置进行插接安装,插接安装后,可通过装置内部蓄电池5的使得,且内部蓄电功能可为照明灯7的工作起到供电作用,且日常使用时可通过太阳能板3的设置,其在装置日常使用时受光照后,可对蓄电池5的内部进行电力的存储,以用于装置的照明使用,装置可用于路边的照明摆设进行发光装饰光照,玻璃罩18能够起到透光的同时,其表面可绘制不同的图案,以在照明使用时起到更好的装饰作用。

[0025] 其中定位角锥9的外表面开设有定位槽12,定位槽12的内壁固定安装有锥形拨片13;

[0026] 通过锥形拨片13的设置,可在定位角锥9插接后,通过锥形拨片13的内凹,插入至土壤内后,可使得其角锥结构与土壤的接触更加紧密,增添定位角锥9插接的稳定。

[0027] 其中支撑杆8外表面的底部开设有螺纹圈14,且连接环10螺纹连接于螺纹圈14的外表面;

[0028] 通过螺纹圈14的设置,以便通过螺纹转动的方式对连接环10的位置进行升降调节,从而调节定位板11的使用高度,以配合定位角锥9的插接,辅助于装置的安装使用。

[0029] 其中连接环10的正面和背面均固定安装有限位握把15,定位板11的底部固定安装有衔接角锥16;

[0030] 通过限位握把15的设置,可为连接环10的转动调节,增添对连接环10调节的便捷。

[0031] 其中安装座1外表面的四周均嵌合安装有通风扇19,通风扇19的前端固定安装有防尘网20;

[0032] 通过通风扇19的设置,其内部供电结构,为通风扇19的使用起到供电作用,因此通风扇19在转动工作时,可对内起到散热,对外可减少灰尘的靠近。

[0033] 其中连接座2的底部固定安装有弧形支架21,弧形支架21的内壁固定安装有绝缘垫22,且绝缘垫22的顶部固定连接于太阳能板3的底部;

[0034] 通过弧形支架21和其内部绝缘垫22的设置,在太阳能板3的底部对其使用起到支撑的作用。

[0035] 工作原理:装置在使用时,可通过定位角锥9的设置,为装置安装使用提供灵活的定位插接结构,以便于装置在土壤上的随插随用性,为装置的装饰使用,提供安装使用的便捷,且装置通过太阳能板3的设置,其配合蓄电池5内的电力存储,且玻璃罩18上图案的设置,以用于装置的照明装饰,提供装饰使用的多样性,使得装置可用于户外的发光装饰工作。

[0036] 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。

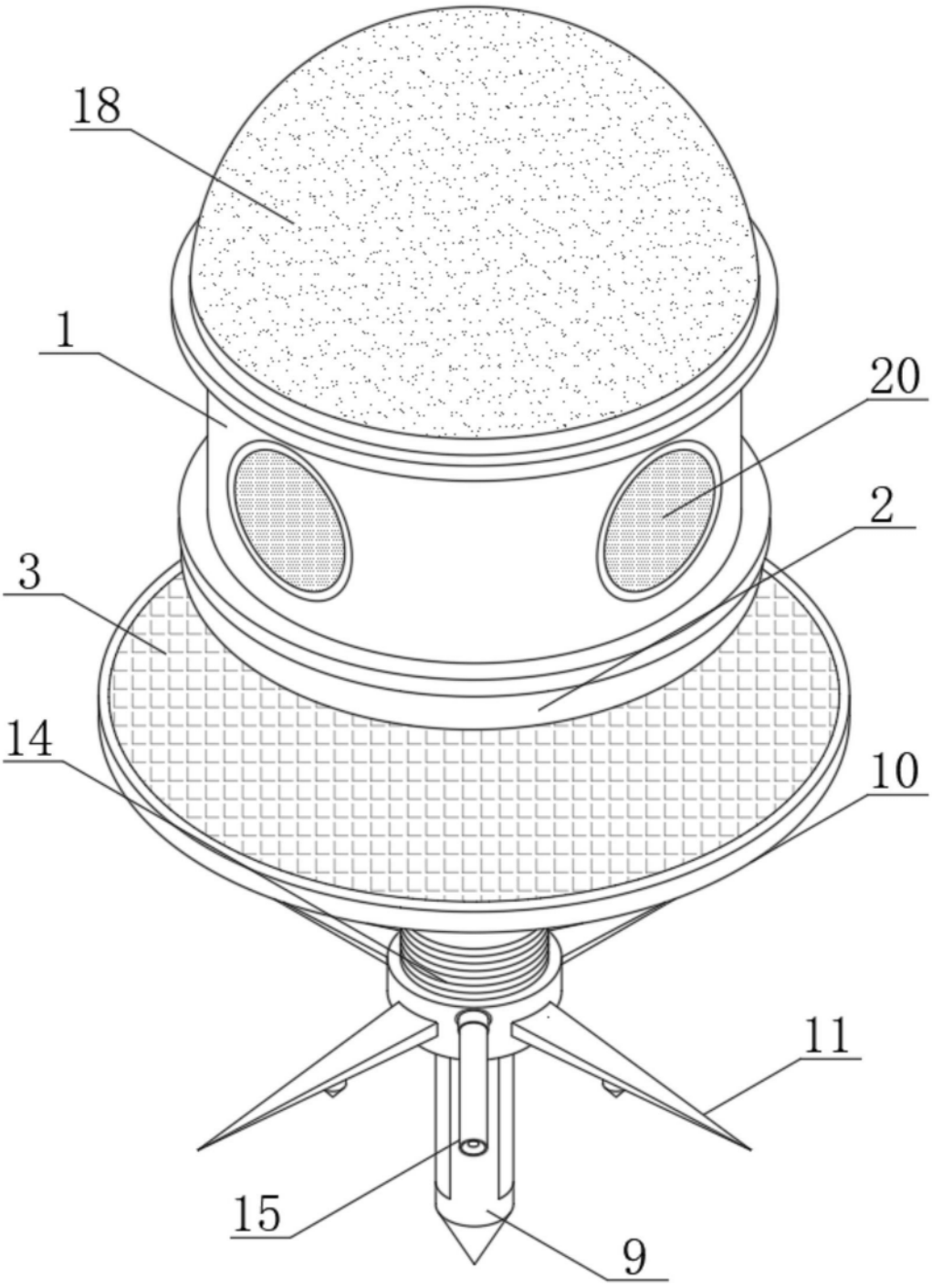


图1

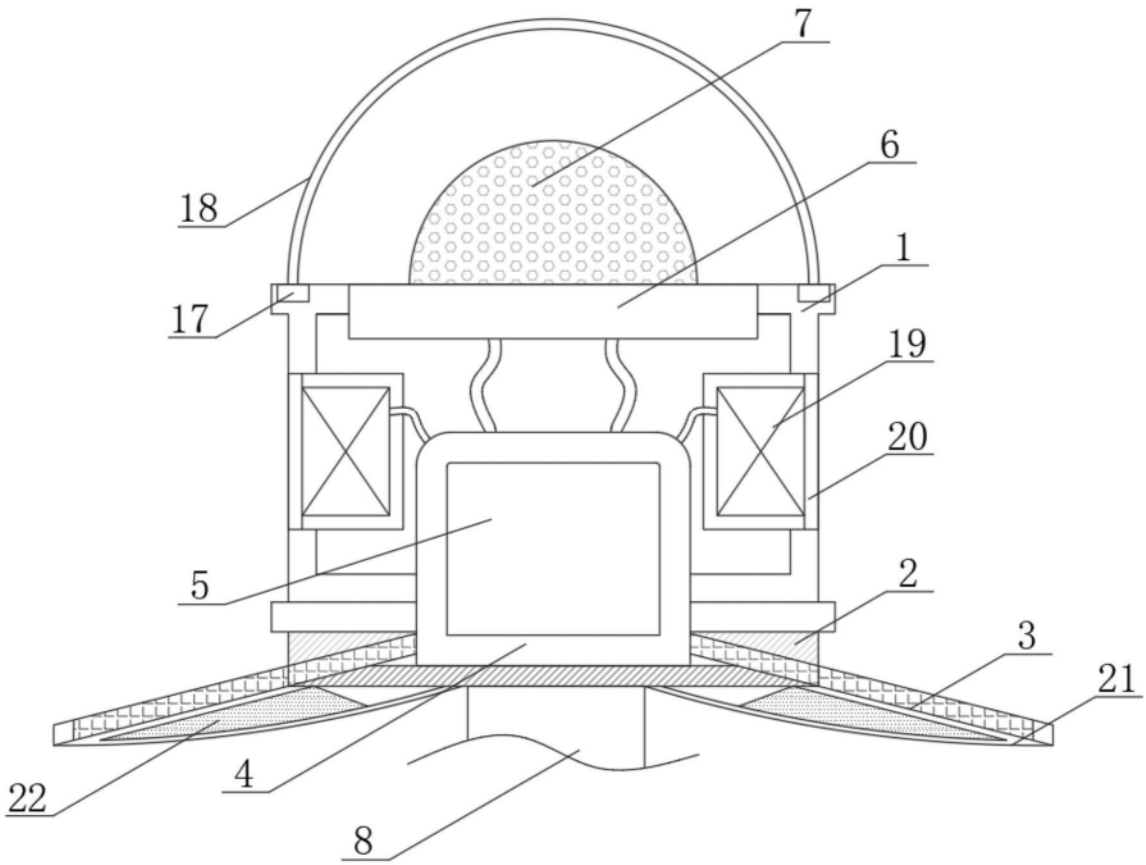


图2

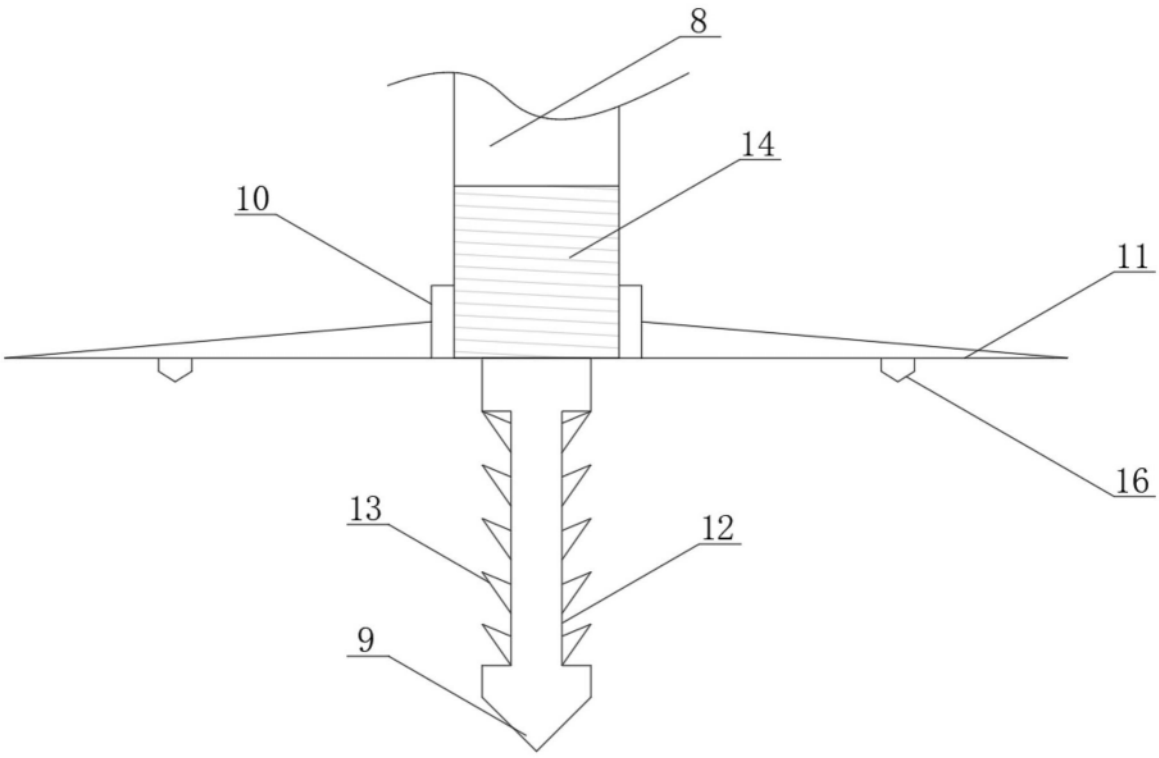


图3

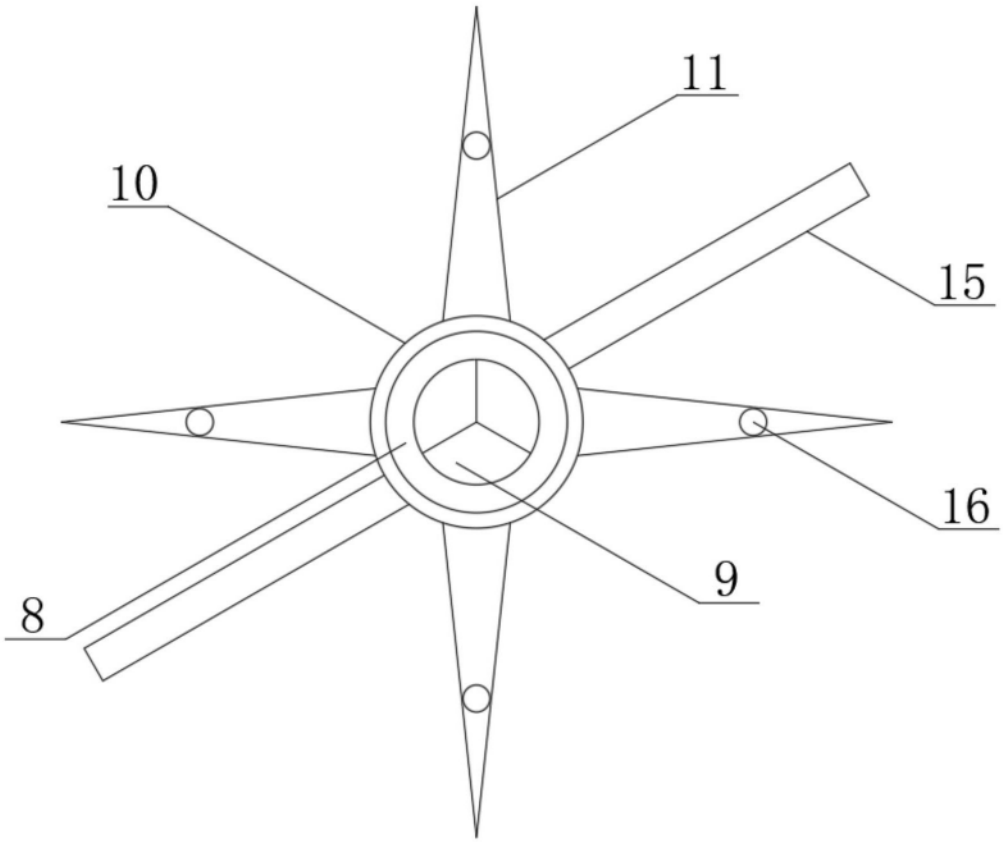


图4