



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222215273 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202421133954.5

H01R 13/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.23

H02J 9/04 (2006.01)

(73) 专利权人 新疆秉琦新能源技术有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区红光山路2588号乌鲁木齐绿地中心201205商业、商务办公楼13层办公6室

(72) 发明人 郑秉渲

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

专利代理师 陶倩

(51) Int. Cl.

H02J 7/14 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

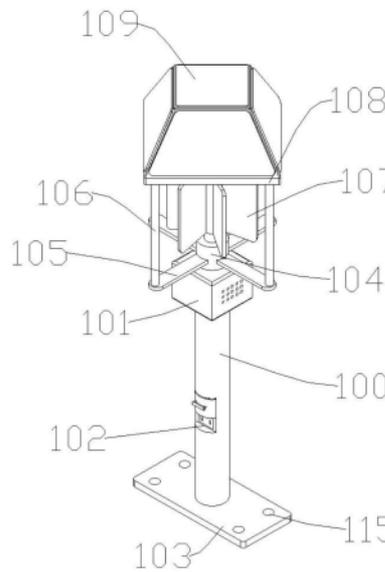
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种风景区应急电源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风景区应急电源,包括支撑杆,支撑杆上端面固定连接有机架,电机架内固定连接有发电机,机轴固定连接有轴套,轴套固定连接有转动板,电机架上端面固定连接有转动架,转动架固定连接有四块圆周阵列分布的连接板,固定架固定连接有太阳能板,支撑杆内设有电源腔,电源腔内固定连接有电源,太阳能板能够将太阳能转化为电能存储在电源内,风力带动转动板转动,能够通过轴套来带动发电机产生电能,存储在电源内,从而晴天和阴天都能够进行储电,提供游客使用,游客在设备缺电时,通过向上滑动盖板,能够使用充电器来给设备进行充电,避免紧急情况下不能求救的问题。



1. 一种风景区应急电源,包括支撑杆(100),其特征在于:所述支撑杆(100)上端面固定连接有机架(101),所述电机架(101)内固定连接有发电机(112),所述电机架(101)转动连接有机轴(111),所述机轴(111)转动能够使得所述发电机(112)产生电能,所述机轴(111)固定连接有机套(110),所述机套(110)固定连接有多块转动板(107),所述电机架(101)上端面固定连接有机架(104),所述转动架(104)与所述机轴(111)也转动连接,所述转动架(104)固定连接有四块圆周阵列分布的连接板(105),所述连接板(105)上端面都固定连接有机架(106),所述连接杆(106)上端面固定连接有机架(108),所述固定架(108)固定连接有多块太阳能板(109),所述支撑杆(100)内设有电源腔(113),所述电源腔(113)内固定连接有机架(114)。

2. 根据权利要求1所述的一种风景区应急电源,其特征在于:所述支撑杆(100)内设有充电槽(102),所述充电槽(102)处设有固定连接于所述支撑杆(100)内的充电器(116)。

3. 根据权利要求2所述的一种风景区应急电源,其特征在于:所述支撑杆(100)上下滑动连接有能够封闭所述充电槽(102)的盖板(117),所述盖板(117)固定连接有机架(118)。

4. 根据权利要求3所述的一种风景区应急电源,其特征在于:所述电机架(101)设有多个散热孔(119)。

5. 根据权利要求4所述的一种风景区应急电源,其特征在于:所述支撑杆(100)下端面固定连接有机架(103),所述固定板(103)设有四个安装孔(115)。

一种风景区应急电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源领域,具体为一种风景区应急电源。

背景技术

[0002] 外出游玩时,游客会长时间位于室外,使用手机等设备后,会导致缺电无处充电的问题,出现紧急情况时,无法进行及时的求救,并且风景区内地域较广,特别是山区,电力铺设难度大,通过风能和太阳能转化为电能来给电源储能,解决游客游玩时出现设备缺电的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风景区应急电源,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种风景区应急电源,包括支撑杆,所述支撑杆上端面固定连接有机架,所述电机架内固定连接有机架,所述电机架转动连接有轴套,所述轴套转动能够使得所述发电机产生电能,所述轴套固定连接有机架,所述轴套固定连接有多块转动板,所述电机架上端面固定连接有机架,所述转动架与所述轴套也转动连接,所述转动架固定连接有四块圆周阵列分布的连接板,所述连接板上端面都固定连接有机架,所述连接杆上端面固定连接有机架,所述固定架固定连接有多块太阳能板,所述支撑杆内设有电源腔,所述电源腔内固定连接有机架,从而通过所述太阳能板和所述发电机能够给所述电源进行电能的补充,晴天和阴天都能够进行储电,提供游客使用。

[0005] 有益的,所述支撑杆内设有充电槽,所述充电槽处设有固定连接于所述支撑杆内的充电器,所述充电器与所述电源通过电线连接,从而能够给设备进行充电;

[0006] 有益的,所述支撑杆上下滑动连接有能够封闭所述充电槽的盖板,所述盖板固定连接有机架,通过手推所述把手能够打开和关闭所述充电槽,对充电器起到防水和防尘的作用;

[0007] 有益的,所述电机架设有多个散热孔,所述散热孔起到所述发电机的散热作用;

[0008] 有益的,所述支撑杆下端面固定连接有机架,所述固定板设有四个安装孔,通过所述安装孔来将所述固定板固定安装在景区的地面上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过设置了转动板、太阳能板和电源,太阳能板能够将太阳能转化为电能存储在电源内,风力带动转动板转动,能够通过轴套来带动发电机产生电能,存储在电源内,从而晴天和阴天都能够进行储电,提供游客使用;

[0011] 本实用新型通过设置了盖板和充电器,游客在设备缺电时,通过向上滑动盖板,能够使用充电器来给设备进行充电,避免紧急情况下不能求救的问题。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型三维示意图；
- [0013] 图2为图1的俯视图；
- [0014] 图3为图2的A-A剖面示意图；
- [0015] 图4为图3的局部放大示意图；
- [0016] 图5为本实用新型转动架处三维示意图；
- [0017] 图6为本实用新型电机架剖面三维示意图；
- [0018] 图7为本实用新型充电槽处三维示意图。
- [0019] 图中：100、支撑杆；101、电机架；102、充电槽；103、固定板；104、转动架；105、连接板；106、连接杆；107、转动板；108、固定架；109、太阳能板；110、轴套；111、机轴；112、发电机；113、电源腔；114、电源；115、安装孔；116、充电器；117、盖板；118、把手；119、散热孔。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例1：

[0022] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种风景区应急电源，包括支撑杆100，所述支撑杆100上端面固定连接有机架101，所述电机架101内固定连接有机轴111，所述机轴111转动能够使得所述发电机112产生电能，所述机轴111固定连接有机套110，所述轴套110固定连接有多块转动板107，所述电机架101上端面固定连接有机架104，所述转动架104与所述机轴111也转动连接，所述转动架104固定连接有四块圆周阵列分布的连接板105，所述连接板105上端面都固定连接有机架106，所述连接杆106上端面固定连接有机架108，所述固定架108固定连接有多块太阳能板109，所述支撑杆100内设有电源腔113，所述电源腔113内固定连接有机架114，从而通过所述太阳能板109和所述发电机112能够给所述电源114进行电能的补充，晴天和阴天都能够进行储电，提供游客使用。

[0023] 所述支撑杆100内设有充电槽102，所述充电槽102处设有固定连接于所述支撑杆100内的充电器116，所述充电器116与所述电源114通过电线连接，从而能够给设备进行充电；

[0024] 所述支撑杆100上下滑动连接有能够封闭所述充电槽102的盖板117，所述盖板117固定连接有机架118，通过手推所述把手118能够打开和关闭所述充电槽102，对充电器116起到防水和防尘的作用；

[0025] 所述电机架101设有多个散热孔119，所述散热孔119起到所述发电机112的散热作用；

[0026] 所述支撑杆100下端面固定连接有机架103，所述固定板103设有四个安装孔115，通过所述安装孔115来将所述固定板103固定安装在景区的地面上。

[0027] 工作原理：

[0028] 将电源通过地钉穿过安装孔115后，固定安装在景区的多个位置，无需铺设电路，

在经过太阳能板109吸收太阳能后,专转化为电能存储在电源114内,风力带动转动板107转动,转动板107带动轴套110和机轴111转动,使得发电机112产生电能,也存储在电源114内,从而晴天和阴天都能够进行储电,提供游客使用;

[0029] 游客需要给设备进行充电时,向上推把手118,带动盖板117上移,将设备的充会线插入到充电器116上的充电孔内,即可给设备进行充电,避免出行紧急情况时,无法进行求救。

[0030] 对于本领域技术人员显而易见的是,可以对所公开的实施例进行各种修改和变化。考虑到说明书和所公开的系统的实践,其它实施例对于本领域技术人员将是容易理解的。旨在将说明书和示例仅视为示例性的,真正的保护范围由所附权利要求及其等同物确定。

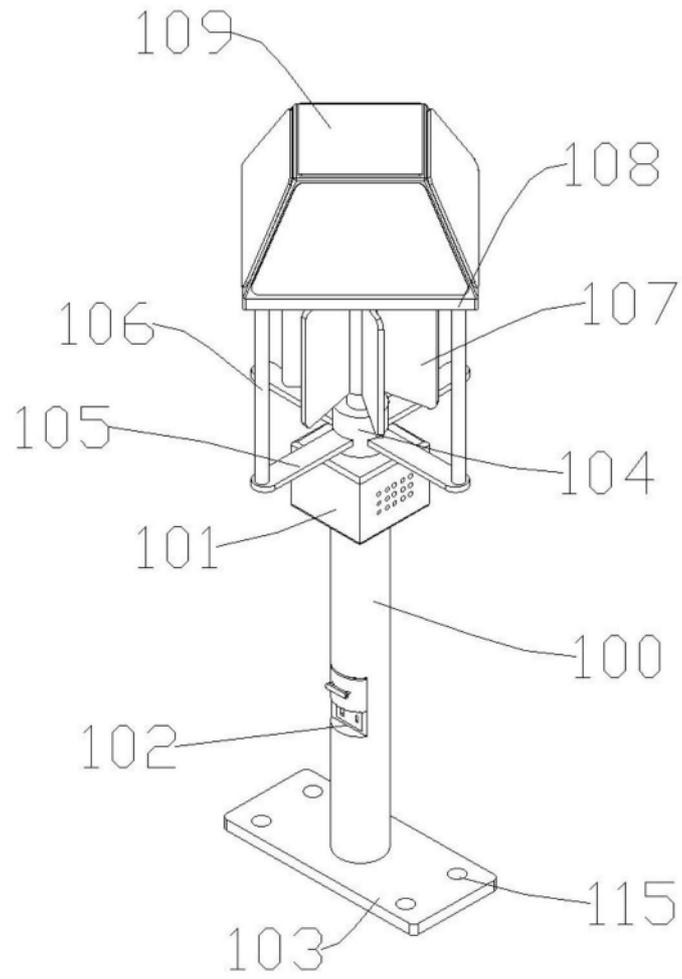


图1

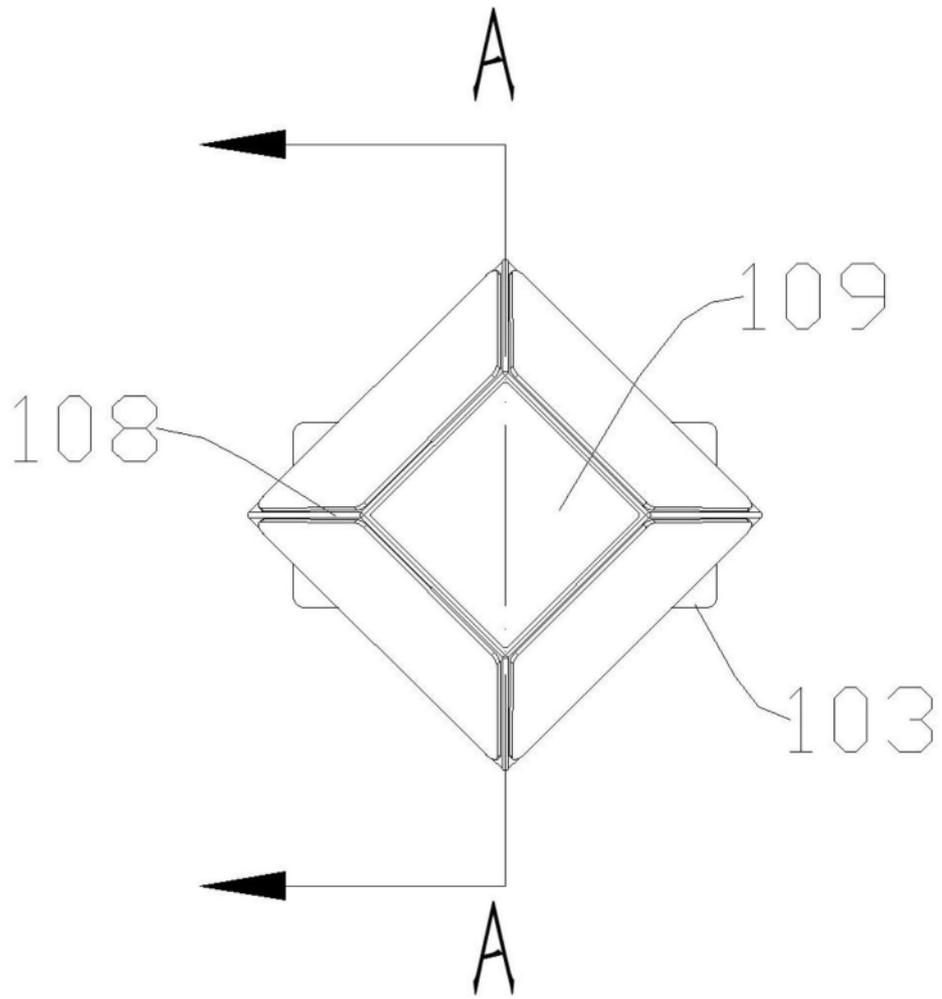


图2

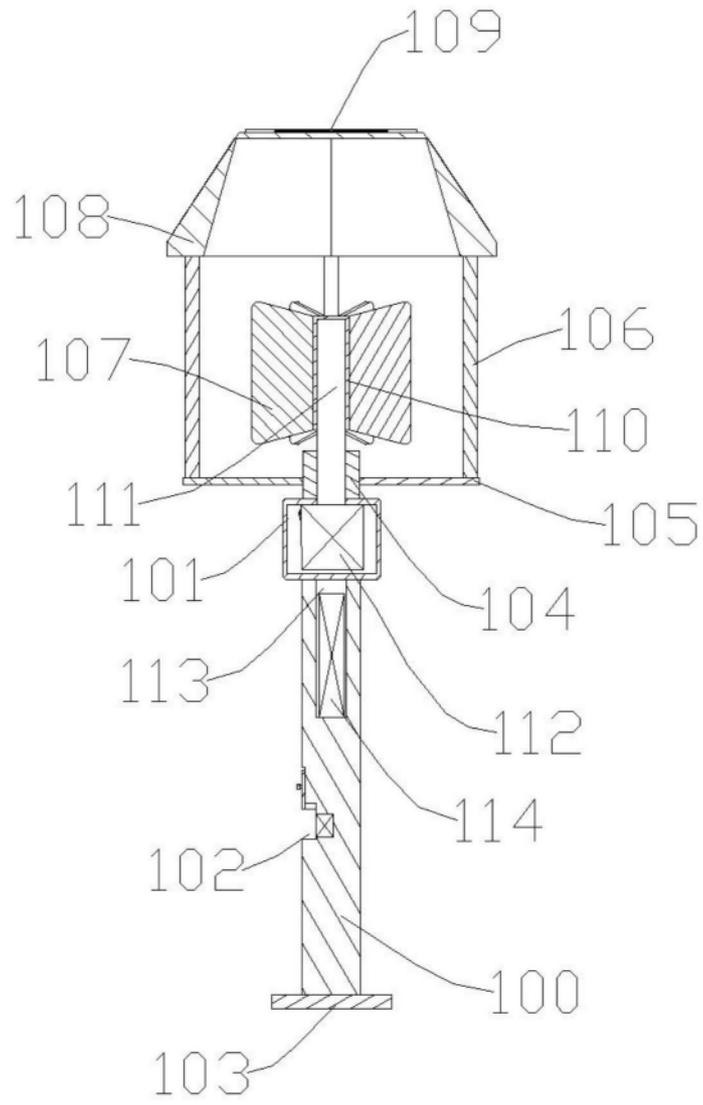


图3

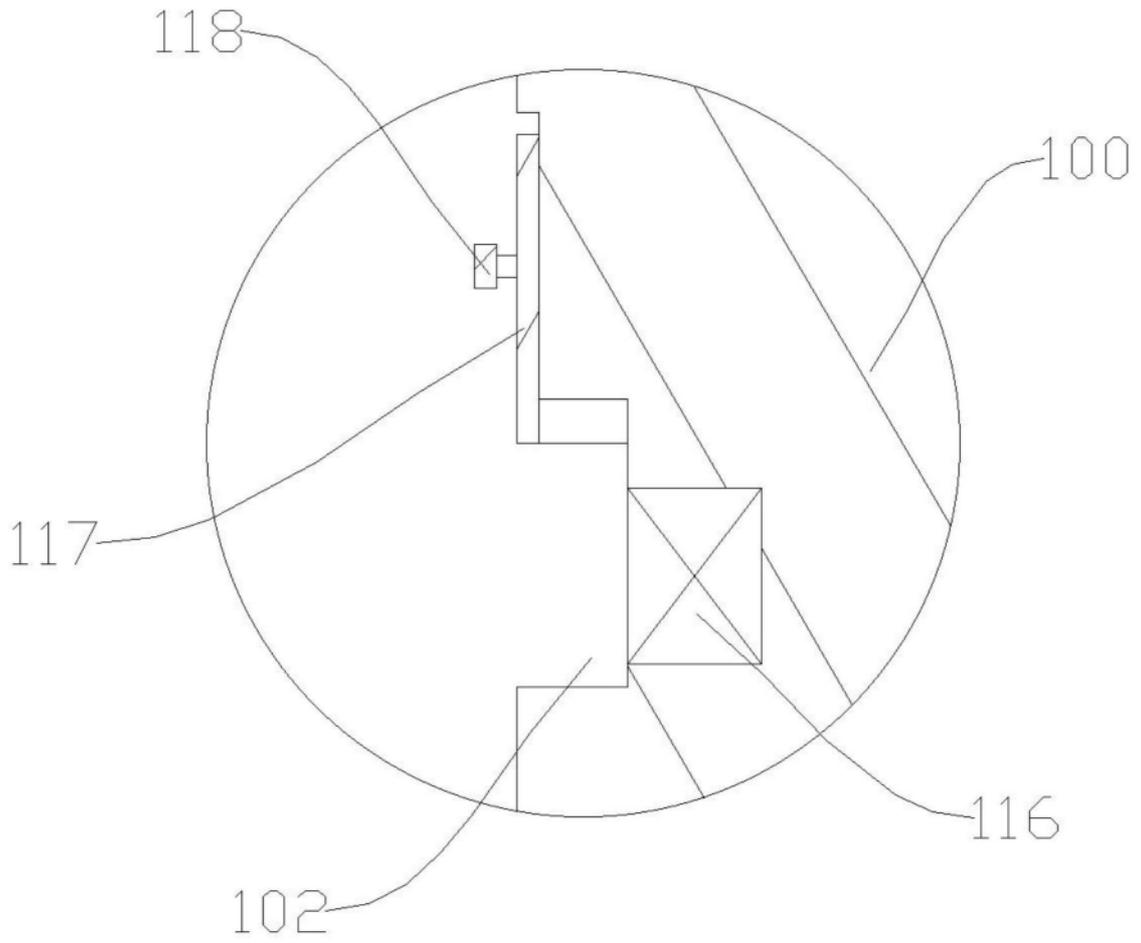


图4

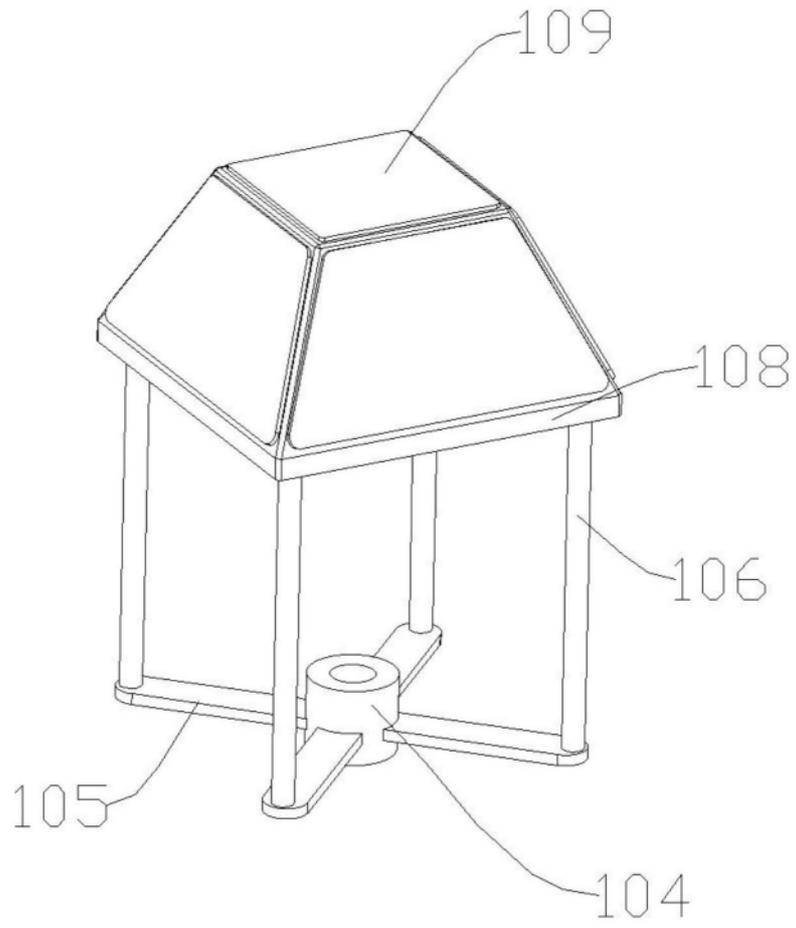


图5

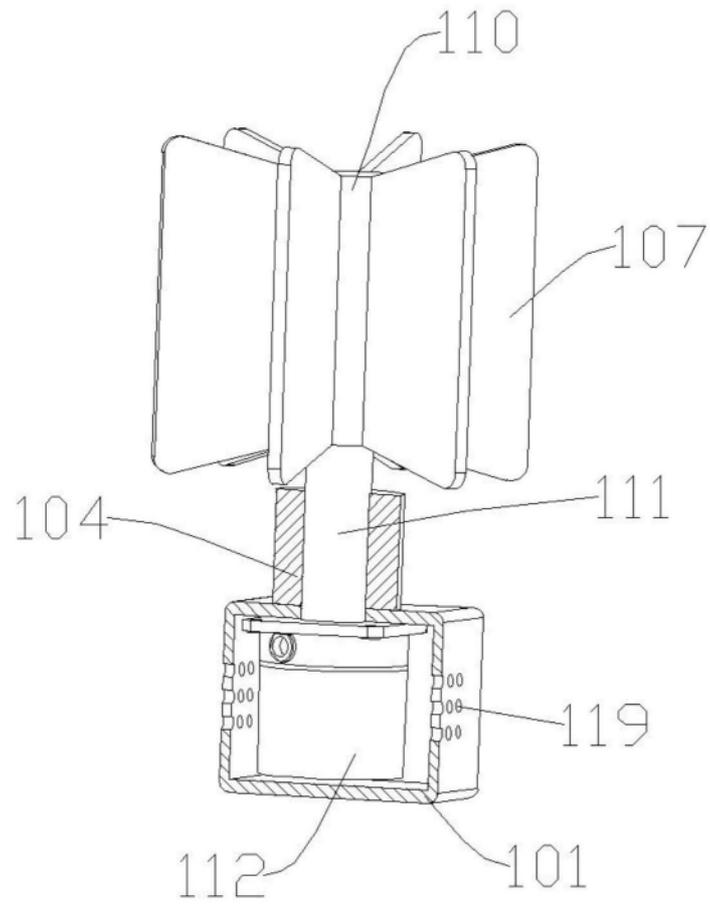


图6

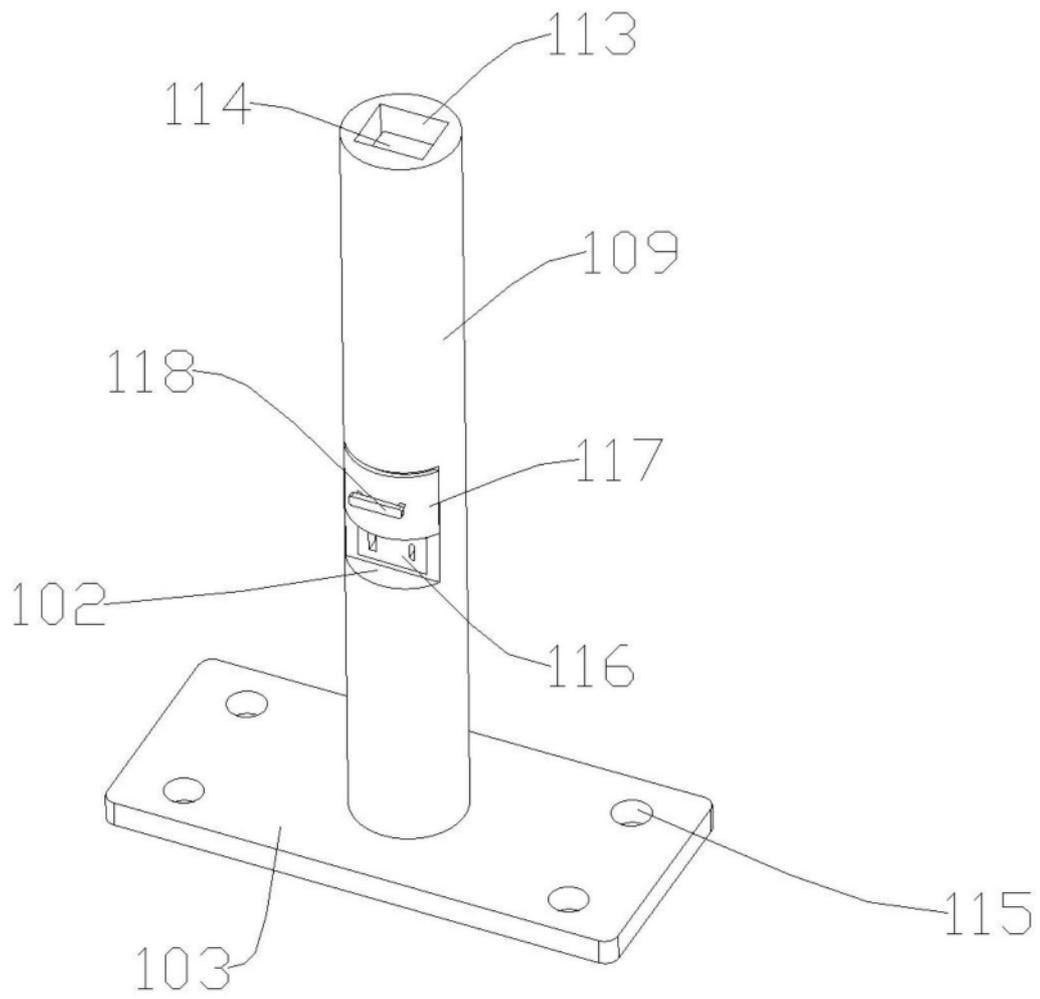


图7