



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206257599 U

(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621256957.3

F21V 23/00(2015.01)

(22)申请日 2016.11.23

F21V 23/04(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

(73)专利权人 芜湖元一航空科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区芜湖长
江大桥综合经济开发区高安街道白象
绿洲一期商业街5#公建房5楼505室

(72)发明人 臧楠 王会恩 王启源

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 21/108(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

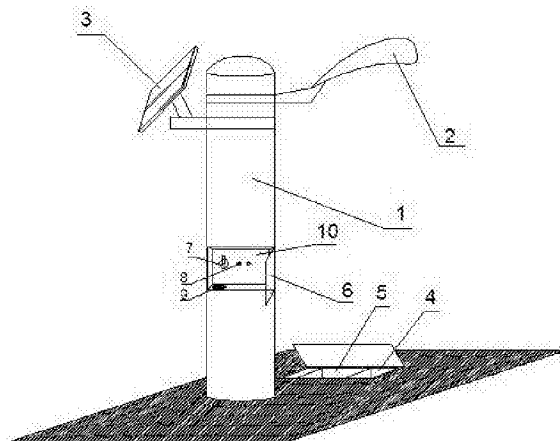
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

农用无人机备用充电装置

(57)摘要

本实用新型提供一种农用无人机备用充电装置,包括路灯柱杆,路灯,所述路灯上端安装有光伏板,所述光伏板固定于路灯柱杆,其特征在于还包括蓄电池,在所述路灯柱杆下侧或附件地面开有槽,所述蓄电池放置于槽中,所述光伏板连接于蓄电池,所述路灯电接于市电;本实用新型与现有技术相比,其有益之处在于路灯分布安装于农田道路路边,光伏板为蓄电池蓄电,无人机供电不足时可及时就近于附近路灯下充电备用,省时省力,方便便捷,同时也合理利用太阳能,环保,整体装置简单便捷,在农业中广泛应用。



1. 一种农用无人机备用充电装置,包括路灯柱杆,路灯,所述路灯上端安装有光伏板,所述光伏板固定于路灯柱杆,其特征在于还包括蓄电池,在所述路灯柱杆下侧或附件地面开有槽,所述蓄电池放置于槽中,所述光伏板连接于蓄电池,所述路灯电接于市电。

2. 根据权利要求1所述的一种农用无人机备用充电装置,其特征在于:所述路灯柱杆中部开设有带门的孔,所述孔内设有安装板,所述安装板上设置农用无人机专用的充电端口并放置有充电线,所述安装板上设置有开关电源,所述充电端口电连于开关电源一端,所述电源开关另一端电连于蓄电池。

3. 根据权利要求1所述的一种农用无人机备用充电装置,其特征在于:所述槽设有槽盖,所述槽四面及底部可采用水泥和/或砖砌成。

4. 根据权利要求1所述的一种农用无人机备用充电装置,其特征在于:所述槽设有槽盖,所述槽四面及底部可采用水泥和/或砖砌成。

农用无人机备用充电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业科技领域,具体来说是农用无人机备用充电装置。

背景技术

[0002] 农用无人机主要用于农业作业,农场农田多是大面积区域,距离居住处较为远,无人机在农田作业过程中因大面积航空飞行,经常遇到电力供应不足,只得将无人机带回居住处及时充电,费时费力且耽误工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺陷,提供一种农用无人机备用充电装置,是以路灯为基础在路灯上安装太阳能板和蓄电池以备无人机农田作业时就近充电,路灯是分布安装于农田道路路边,依次来解决上述问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种农用无人机备用充电装置,包括路灯柱杆,路灯,所述路灯上端安装有光伏板,所述光伏板固定于路灯柱杆,其特征在于还包括蓄电池,在所述路灯柱杆下侧或附件地面开有槽,所述蓄电池放置于槽中,所述光伏板连接于蓄电池,所述路灯电接于市电。

[0005] 进一步改进,所述路灯柱杆中部开设有带门的孔,所述孔内设有安装板,所述安装板上设置农用无人机专用的充电端口并放置有充电线,所述安装板上设置有开关电源,所述充电端口电连于开关电源一端,所述电源开关另一端电连于蓄电池。

[0006] 进一步改进,所述槽设有槽盖,所述槽四面及底部可采用水泥和/或砖砌成。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,其有益之处在于路灯分布安装于农田道路路边,光伏板为蓄电池蓄电,无人机供电不足时可及时就近于附近路灯下充电备用,省时省力,方便快捷,同时也合理利用太阳能,环保,整体装置简单便捷,在农业中广泛应用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0010] 如图1所示,本实施例提供一种农用无人机备用充电装置,包括路灯柱杆1,路灯2,所述路灯2上端安装有光伏板3,所述光伏板3固定于路灯柱杆1,其特征在于还包括蓄电池5,在所述路灯柱杆1下侧或附件地面开有槽4,所述蓄电池5放置于槽4中,所述光伏板3连接于蓄电池5,所述路灯2电接于市;所述路灯柱杆1中部开设有带门的孔6,所述孔6内设有安装板10,所述安装板10上设置农用无人机专用的充电端口8并放置有充电线9,所述安装板10上设置有开关电源7,所述充电端口8电连于开关电源7一端,所述电源开关7另一端电连

于蓄电池5;所述槽4设有槽盖,所述槽4四面及底部可采用水泥和/或砖砌成。

[0011] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

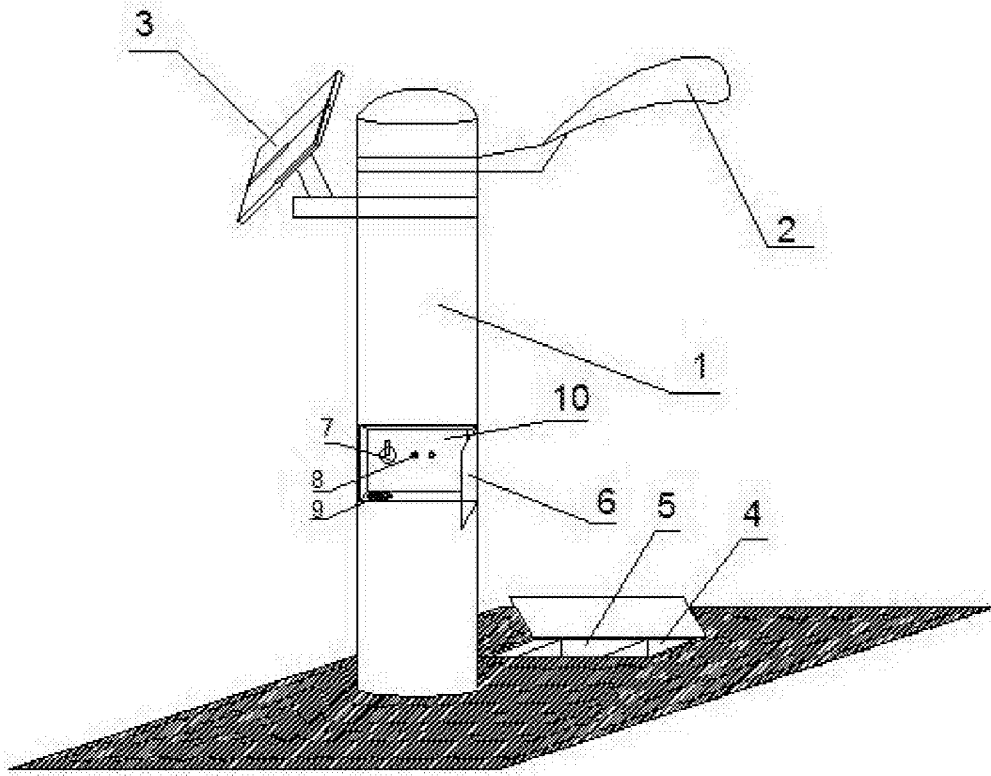


图1