



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204986819 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520563949. 2

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 宿州学院

地址 234000 安徽省宿州市宿州学院东校区
教育园区

(72) 发明人 李小芳 李伟

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 21/22(2006. 01)

F21V 21/30(2006. 01)

F21V 15/04(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21W 131/10(2006. 01)

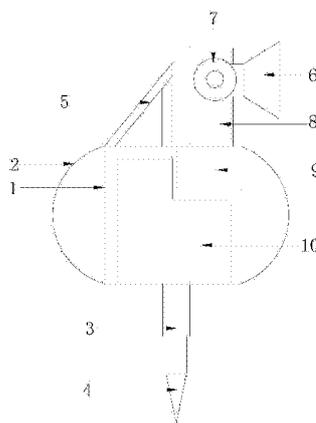
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旅游用高安全性野营灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旅游用高安全性野营灯,它涉及旅游用具技术领域,壳体的外表面安装有保护气囊,壳体的底部安装有伸缩杆,伸缩杆的底部安装有插地针,壳体的内部安装有蓄能器,壳体的上端安装有安装杆,安装杆的底部与驱动电机连接,安装杆的上端通过转轴与灯体连接,且转轴上安装有旋转电机,太阳能电池板安装在壳体上端的左侧,太阳能电池板与蓄能器连接,蓄能器通过控制开关与灯体内部的电路板连接;本实用新型便于实现上下左右旋转,使用方便,操作简单,节省时间,工作效率高。



1. 一种旅游用高安全性野营灯,其特征在于:它包含壳体、保护气囊、伸缩杆、插地针、太阳能电池板、灯体、旋转电机、安装杆、驱动电机、蓄能器;壳体的外表面安装有保护气囊,壳体的底部安装有伸缩杆,伸缩杆的底部安装有插地针,壳体的内部安装有蓄能器,壳体的上端安装有安装杆,安装杆的底部与驱动电机连接,安装杆的上端通过转轴与灯体连接,且转轴上安装有旋转电机,太阳能电池板安装在壳体上端的左侧,太阳能电池板与蓄能器连接,蓄能器通过控制开关与灯体内部的电路板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种旅游用高安全性野营灯,其特征在于:所述的旋转电机与驱动电机的内侧均安装有角度传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种旅游用高安全性野营灯,其特征在于:所述的壳体上安装有指南针。

一种旅游用高安全性野营灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种旅游用高安全性野营灯,属于旅游用具技术领域。

背景技术：

[0002] 现有的旅游用野营灯在使用时不方便,而且操作复杂,达不到有效的保护。

实用新型内容：

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种旅游用高安全性野营灯。

[0004] 本实用新型的一种旅游用高安全性野营灯,它包含壳体、保护气囊、伸缩杆、插地针、太阳能电池板、灯体、旋转电机、安装杆、驱动电机、蓄能器;壳体的外表面安装有保护气囊,壳体的底部安装有伸缩杆,伸缩杆的底部安装有插地针,壳体的内部安装有蓄能器,壳体的上端安装有安装杆,安装杆的底部与驱动电机连接,安装杆的上端通过转轴与灯体连接,且转轴上安装有旋转电机,太阳能电池板安装在壳体上端的左侧,太阳能电池板与蓄能器连接,蓄能器通过控制开关与灯体内部的电路板连接。

[0005] 作为优选,所述的旋转电机与驱动电机的内侧均安装有角度传感器。

[0006] 作为优选,所述的壳体上安装有指南针。

[0007] 本实用新型的有益效果为:便于实现上下左右旋转,使用方便,操作简便,节省时间,工作效率高。

附图说明：

[0008] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1-壳体;2-保护气囊;3-伸缩杆;4-插地针;5-太阳能电池板;6-灯体;7-旋转电机;8-安装杆;9-驱动电机;10-蓄能器。

具体实施方式：

[0011] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0012] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含壳体 1、保护气囊 2、伸缩杆 3、插地针 4、太阳能电池板 5、灯体 6、旋转电机 7、安装杆 8、驱动电机 9、蓄能器 10;壳体 1 的外表面安装有保护气囊 2,壳体 1 的底部安装有伸缩杆 3,伸缩杆 3 的底部安装有插地针 4,壳体 1 的内部安装有蓄能器 10,壳体 1 的上端安装有安装杆 8,安装杆 8 的底部与驱动电机 9 连接,安装杆 8 的上端通过转轴与灯体 6 连接,且转轴上安装有旋转电机 7,太阳能电池

板 5 安装在壳体 1 上端的左侧,太阳能电池板 5 与蓄能器 10 连接,蓄能器 10 通过控制开关与灯体 6 内部的电路板连接。

[0013] 进一步的,所述的旋转电机 7 与驱动电机 9 的内侧均安装有角度传感器。

[0014] 进一步的,所述的壳体 1 上安装有指南针。

[0015] 本具体实施方式的工作原理为:通过太阳能电池板 5 实现集能,同时采用蓄能器 10 实现供电,采用旋转电机 7 与驱动电机 9 带动灯体 6 实现上下左右旋转,同时采用保护气囊 2 保护壳体 1,使用方便,操作简便,插地杆 4 实现插接,能快速安装,使用方便,操作简便。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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说明本实用新型的原理,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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

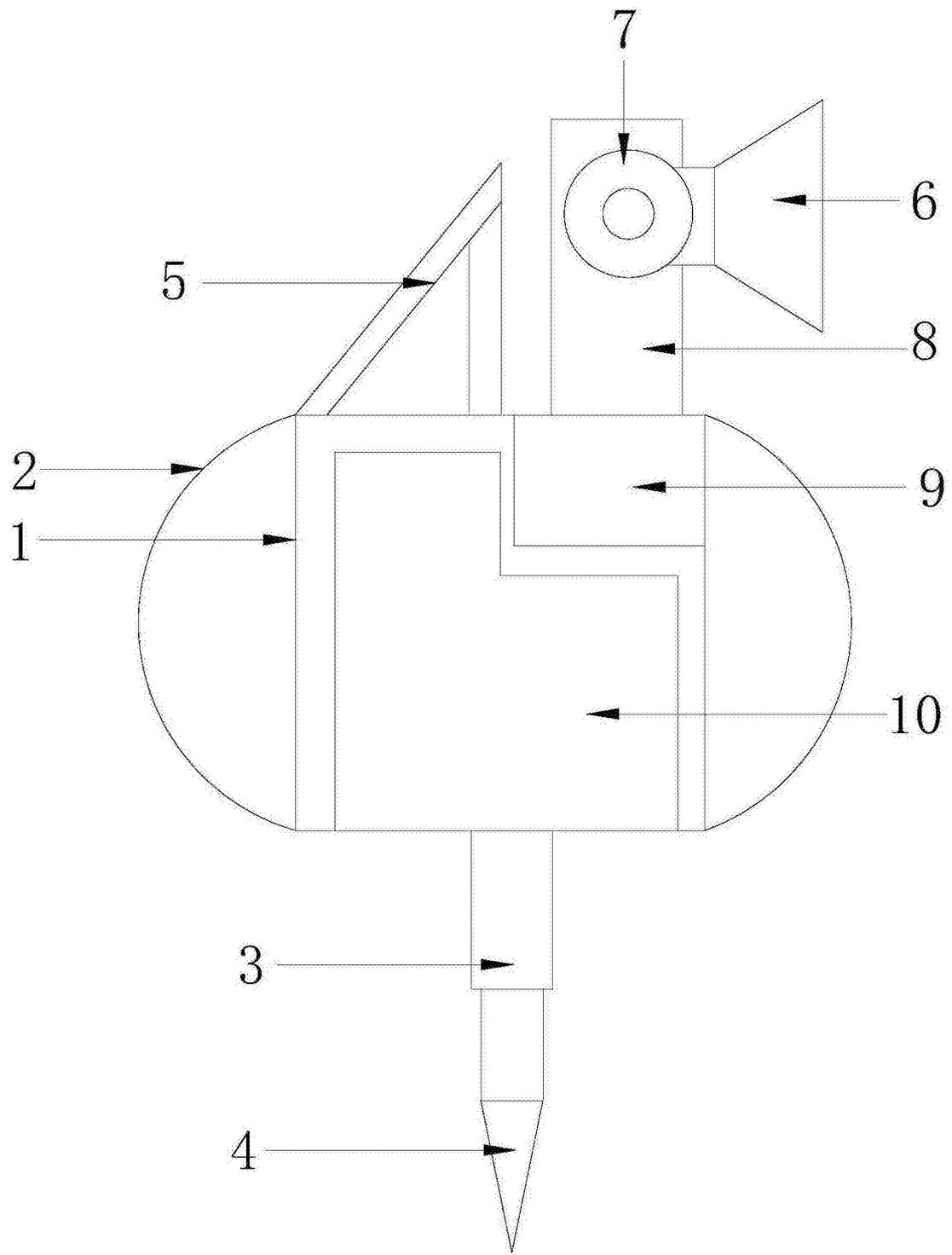


图 1