



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207586537 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721471561.5

(22)申请日 2017.11.07

(73)专利权人 辽宁工业大学

地址 121000 辽宁省锦州市古塔区士英街
169号

(72)发明人 张辉 范嘉祺

(74)专利代理机构 锦州辽西专利事务所(普通
合伙) 21225

代理人 张旭存

(51)Int.Cl.

G02B 23/16(2006.01)

G02B 23/00(2006.01)

G04B 47/00(2006.01)

G04B 47/06(2006.01)

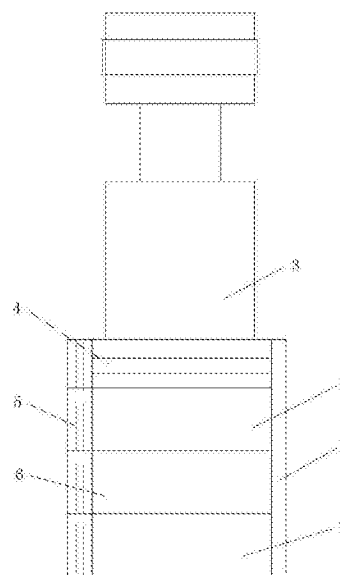
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能户外生存望远镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能户外生存望远镜,包括望远镜本体,其特征是:在望远镜本体后端铰接有外壳,该外壳的横截面为半圆环形且外表面设有薄膜太阳能电池板,在外壳内依次铰接有钟表安装套、电筒安装套和指南针安装套,三个安装套外缘一侧铰接在外壳一侧边缘且三个安装套外缘直径与外壳内径间隙配合,在三个安装套内分别安装有钟表、电筒和指南针,所述薄膜太阳能电池板分别与钟表、电筒的电源电联接。有益效果是:将钟表、电筒和指南针与望远镜本体巧妙结合在一起,结构简单,便于携带,可根据需要将所要使用的钟表、电筒、指南针或望远镜从外壳内转出,使用方便;能够实现对钟表和电筒的太阳能供电,无需担心户外使用时电能的缺失。



1. 一种多功能户外生存望远镜,包括望远镜本体,其特征是:在望远镜本体后端铰接有外壳,该外壳的横截面为半圆环形且外表面设有薄膜太阳能电池板,在外壳内依次铰接有钟表安装套、电筒安装套和指南针安装套,三个安装套外缘一侧铰接在外壳一侧边缘且三个安装套外缘直径与外壳内径间隙配合,在三个安装套内分别安装有钟表、电筒和指南针,所述薄膜太阳能电池板分别与钟表、电筒的电源电联接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能户外生存望远镜,其特征是:所述钟表安装套、电筒安装套、指南针安装套和望远镜本体能够由与外壳的铰接点为轴旋转180度。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多功能户外生存望远镜,其特征是:所述望远镜本体后端也通过一个安装套铰接在外壳一侧边缘。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能户外生存望远镜,其特征是:所述电筒为LED双向电筒。

5. 根据权利要求1或2或4所述的一种多功能户外生存望远镜,其特征是:在电筒安装套外壁上设有电筒开关。

6. 根据权利要求3所述的一种多功能户外生存望远镜,其特征是:所述指南针与望远镜本体相邻。

一种多功能户外生存望远镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种望远镜,特别涉及一种多功能户外生存望远镜。

背景技术

[0002] 现代社会越来越多的人喜欢户外运动,例如野外生存、登山、野炊等项目,参加这些户外运动,参与者通常需要携带各种装备以保证安全,例如望远镜、指南针、钟表、电筒等,这些装备同时携带不仅携带不方便,而且也不方便使用。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便于携带、使用方便的一种多功能户外生存望远镜。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种多功能户外生存望远镜,包括望远镜本体,其特殊之处是:在望远镜本体后端铰接有外壳,该外壳的横截面为半圆环形且外表面设有薄膜太阳能电池板,在外壳内依次铰接有钟表安装套、电筒安装套和指南针安装套,三个安装套外缘一侧铰接在外壳一侧边缘且三个安装套外缘直径与外壳内径间隙配合,在三个安装套内分别安装有钟表、电筒和指南针,所述薄膜太阳能电池板分别与钟表、电筒的电源电联接。

[0006] 作为进一步优选,所述钟表安装套、电筒安装套、指南针安装套和望远镜本体能够由与外壳的铰接点为轴旋转180度。

[0007] 作为进一步优选,所述望远镜本体后端也通过一个安装套铰接在外壳一侧边缘。

[0008] 作为进一步优选,所述电筒为LED双向电筒。

[0009] 作为进一步优选,在电筒安装套外壁上设有电筒开关。

[0010] 作为进一步优选,所述指南针与望远镜本体相邻。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、由于在望远镜本体后端铰接的外壳内依次铰接有钟表安装套、电筒安装套和指南针安装套,在三个安装套内分别安装有钟表、电筒和指南针,因此实现了将钟表、电筒和指南针与望远镜本体巧妙结合在一起,结构简单,便于携带,可根据需要将所要使用的钟表、电筒、指南针或望远镜从外壳内转出,使用方便。

[0013] 2、由于外壳外表面设有太阳能光伏板,太阳能光伏板分别与钟表、电筒的电源电联接,因此能够实现对钟表和电筒的太阳能供电,无需担心户外使用时电能的缺失。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型电筒和望远镜本体转出后的立体结构示意图。

[0016] 图中:外壳1,指南针安装套2,望远镜本体3,安装套4,铰接轴5,电筒安装套6,钟表安装套7,指南针8,钟表9,电筒10,电筒开关11,薄膜太阳能电池板12。

具体实施方式

[0017] 如图1和图2所示,本实用新型涉及的一种多功能户外生存望远镜,包括一个望远镜本体3,在望远镜本体3后端铰接有外壳1,该外壳1的横截面为半圆环形且在外壳1外表面贴装有薄膜太阳能电池板12,在外壳1内依次铰接有钟表安装套7、电筒安装套6和指南针安装套2,三个安装套外缘一侧分别通过铰接轴5铰接在外壳1一侧边缘且三个安装套外缘直径分别与外壳1内径间隙配合,在钟表安装套7内安装有钟表9,在电筒安装套6内安装有电筒10,在指南针安装套2内安装有指南针8,所述薄膜太阳能电池板12的电源输出端分别与钟表9、电筒10的蓄电池电源电联接。

[0018] 所述望远镜本体3后端也通过一个安装套4铰接在外壳1一侧边缘并与所述三个安装套共用同一个铰接轴5,所述指南针8与望远镜本体3相邻。所述钟表安装套7、电筒安装套6、指南针安装套2以及安装望远镜本体3的安装套分别能够由与外壳1的铰接点为轴旋转180度,以便于使用。

[0019] 所述钟表9和指南针8两端的壳体均为透明玻璃板制成,所述电筒10为LED 双向电筒且位于钟表9和指南针8之间,使电筒10在外壳1内点亮时可同时照亮钟表9和指南针8,在电筒安装套6外壁上设有电筒开关11。

[0020] 使用时如图2所示,将所需的钟表9、电筒、指南针8或望远镜本体3从外壳中转出即可。使用后转回外壳内,便于携带和收藏。

[0021] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

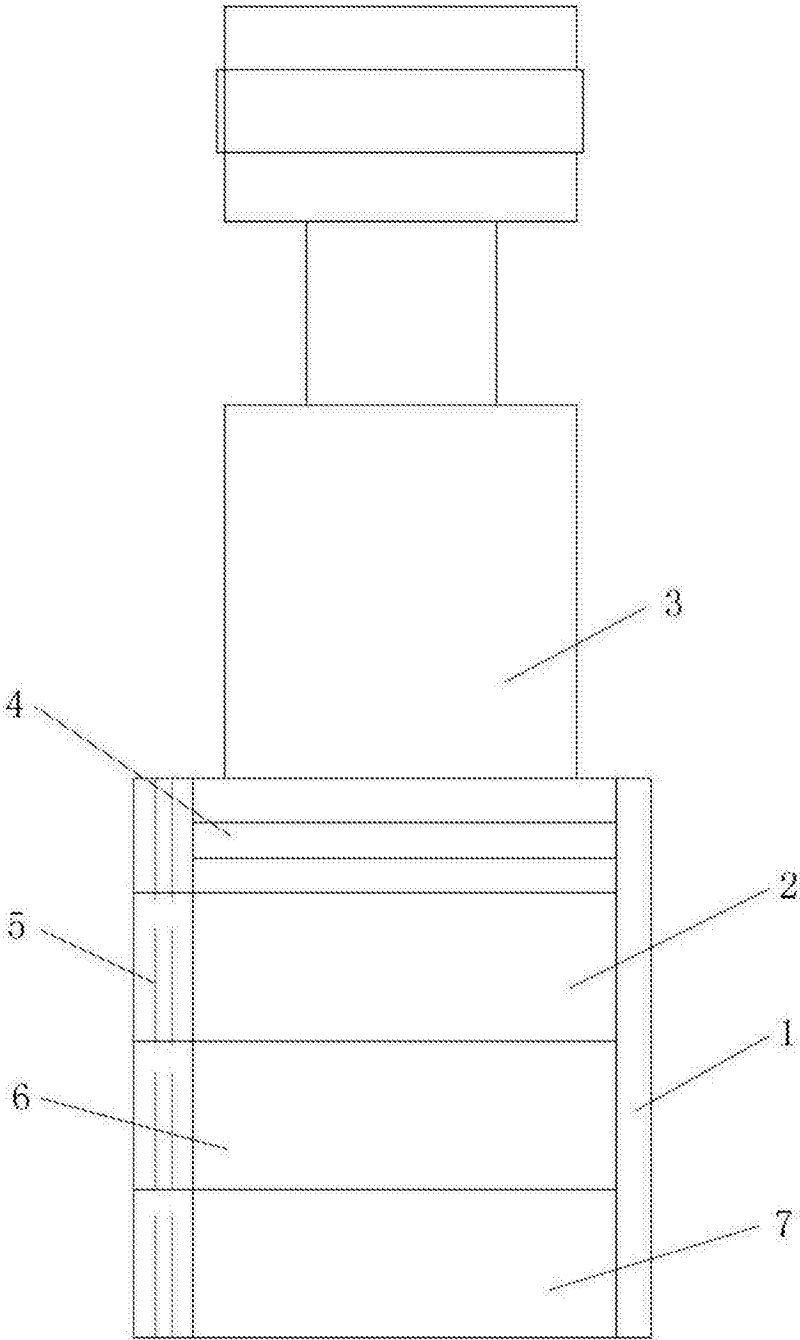


图1

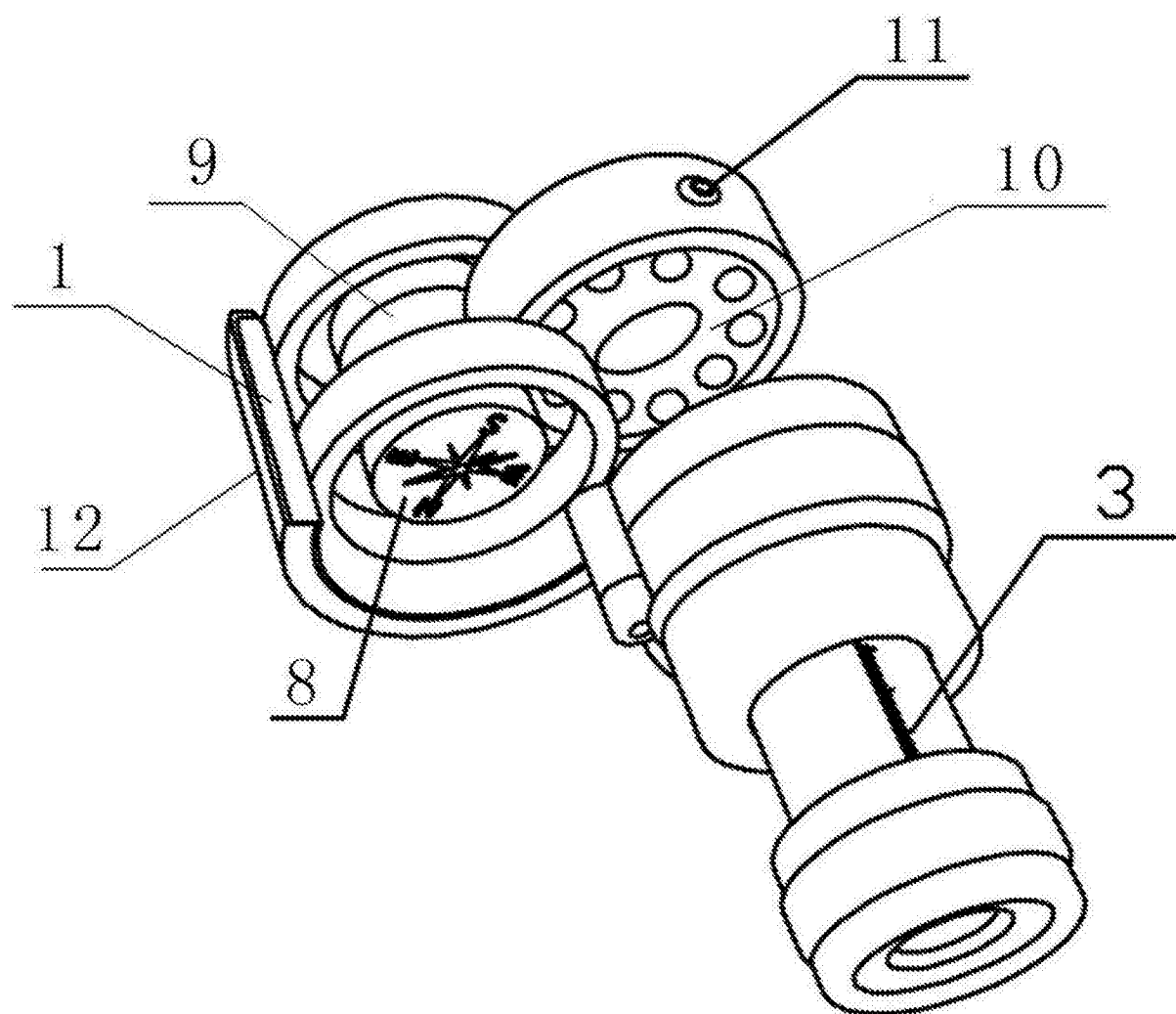


图2