(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103110243 A
(43)申请公布日 2013.05.22

(21)申请号 201310035787.0

(22)申请日 2013.01.30

(71)申请人 昆山市圣光新能源科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇登云路 268 号

(72)发明人 熊开富

(51)Int.Cl.
*A44B 15/00*(2006.01)

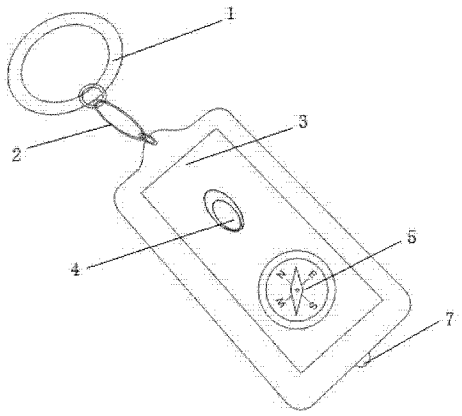
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣

(57)摘要

本发明公开了一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，包括钥匙挂环和钥匙挂件，钥匙挂件的顶端通过连接件与钥匙挂环相连接，钥匙挂件的底端设有紫外线验钞灯，钥匙挂件的背面设有控制紫外线验钞灯开关的按钮，且按钮的一侧镶入一指南针，钥匙挂件的上表面设有太阳能电池板，太阳能电池板的电能输出端与设置在钥匙挂件内的蓄电池相连接，蓄电池的电源输出端与紫外线验钞灯相连接。本发明提供的带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，钥匙挂件上设有指南功能和紫外线验钞功能，太阳能电池板将太阳能转化成电能并储存，为紫外线验钞灯提供能源，结构简单，使用方便，节能环保，外形美观，容易实现，具有良好的应用前景。




CN 103110243 A

1. 一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，其特征在于：包括钥匙挂环和钥匙挂件，钥匙挂件的顶端通过连接件与钥匙挂环相连接，所述钥匙挂件的底端设有紫外线验钞灯，钥匙挂件的背面设有控制紫外线验钞灯开关的按钮，且按钮的一侧镶入一指南针，所述钥匙挂件的上表面设有太阳能电池板，所述太阳能电池板的电能输出端与设置在钥匙挂件内的蓄电池相连接，所述蓄电池的电源输出端与紫外线验钞灯相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，其特征在于：所述太阳能电池板由若干个可拆卸的光伏板构成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，其特征在于：所述按钮为椭圆形状。

# 一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣

## 技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品，具体涉及一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣。

## 背景技术

[0002] 钥匙扣是普遍使用的生活用品，普通的钥匙扣功能单一，用者在外出旅游时不能辨别方向和准确的识别假钞，给用者带来损失，若单独带个指南针和验钞机，使用率不高，重量大，不便于携带，给用者带来很多不便。

## 发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题是克服现有技术中钥匙扣功能单一的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明所采用的技术方案是：

一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，其特征在于：包括钥匙挂环和钥匙挂件，钥匙挂件的顶端通过连接件与钥匙挂环相连接，所述钥匙挂件的底端设有紫外线验钞灯，钥匙挂件的背面设有控制紫外线验钞灯开关的按钮，且按钮的一侧镶入一指南针，所述钥匙挂件的上表面设有太阳能电池板，所述太阳能电池板的电能输出端与设置在钥匙挂件内的蓄电池相连接，所述蓄电池的电源输出端与紫外线验钞灯相连接。

[0005] 前述的一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，其特征在于：所述太阳能电池板由若干个可拆卸的光伏板构成。

[0006] 前述的一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，其特征在于：所述按钮为椭圆形状。

[0007] 本发明的有益效果是：本发明提供的带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，钥匙挂件上设有指南功能和紫外线验钞功能，太阳能电池板将太阳能转化成电能并储存，为紫外线验钞灯提供能源，结构简单，使用方便，节能环保，可做钥匙扣使用，也可做验钞机和指南针，功能多，外形美观，容易实现，具有良好的应用前景。

## 附图说明

[0008] 图 1 是本发明的带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣的正面图。

[0009] 图 2 是本发明的带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣的背面图。

[0010] 1：钥匙挂环；2：连接件；3：钥匙挂件；4：按钮；5：指南针；6：太阳能电池板；7：紫外线验钞灯。

## 具体实施方式

[0011] 下面将结合说明书附图，对本发明作进一步的说明。

[0012] 如图 1 及图 2 所示，一种带验钞功能的太阳能指南针钥匙扣，包括钥匙挂环 1 和钥匙挂件 3，钥匙挂件 3 的顶端通过连接件 2 与钥匙挂环 1 相连接，钥匙挂件 3 的底端设有紫外线验钞灯 7，钥匙挂件 3 的背面设有控制紫外线验钞灯开关的按钮 4，按钮 4 为椭圆形状，

方便使用者按下，按钮 4 的一侧还镶入一指南针 5，钥匙挂件 3 的上表面设有由若干块可拆卸的光伏板组合而成的太阳能电池板 6，太阳能电池板 6 的电能输出端与设置在钥匙挂件 3 内的蓄电池相连接，蓄电池的电源输出端与紫外线验钞灯 4 相连接，太阳能电池板 6 将吸收的太阳能转换成电能并储存，为紫外线验钞机提供能源，结构简单，使用方便，节能环保，可做钥匙扣使用，也可做验钞机和指南针，功能多，外形美观，容易实现，具有良好的应用前景。

[0013] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

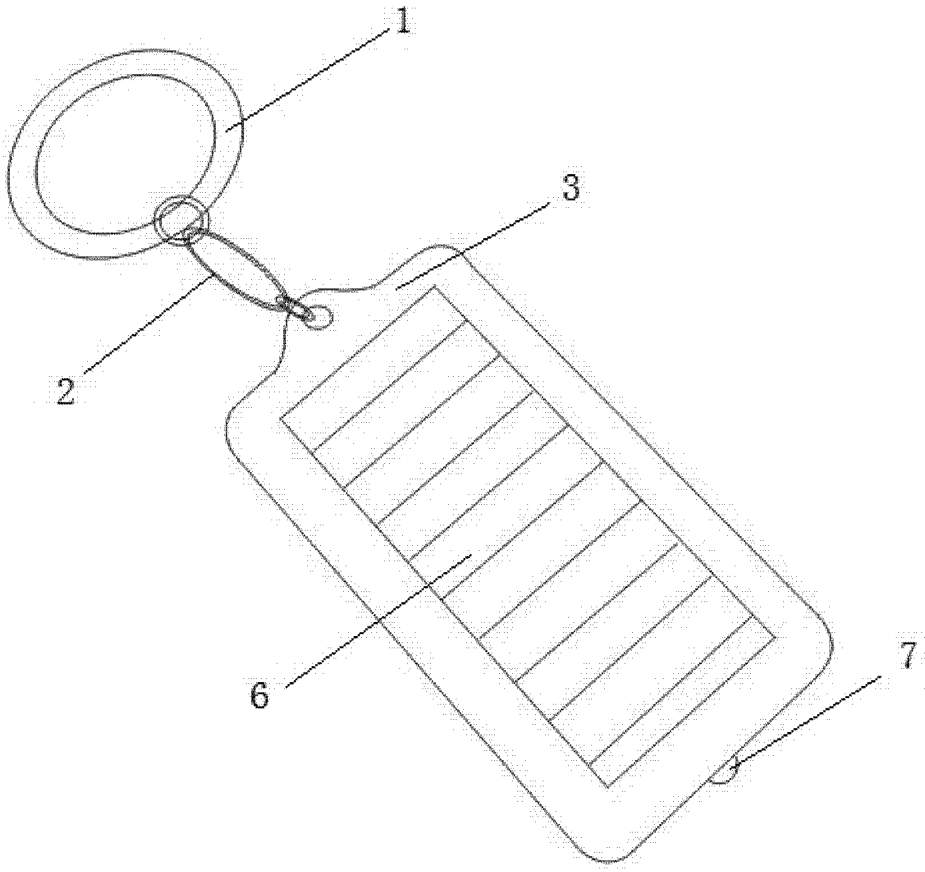



图 1

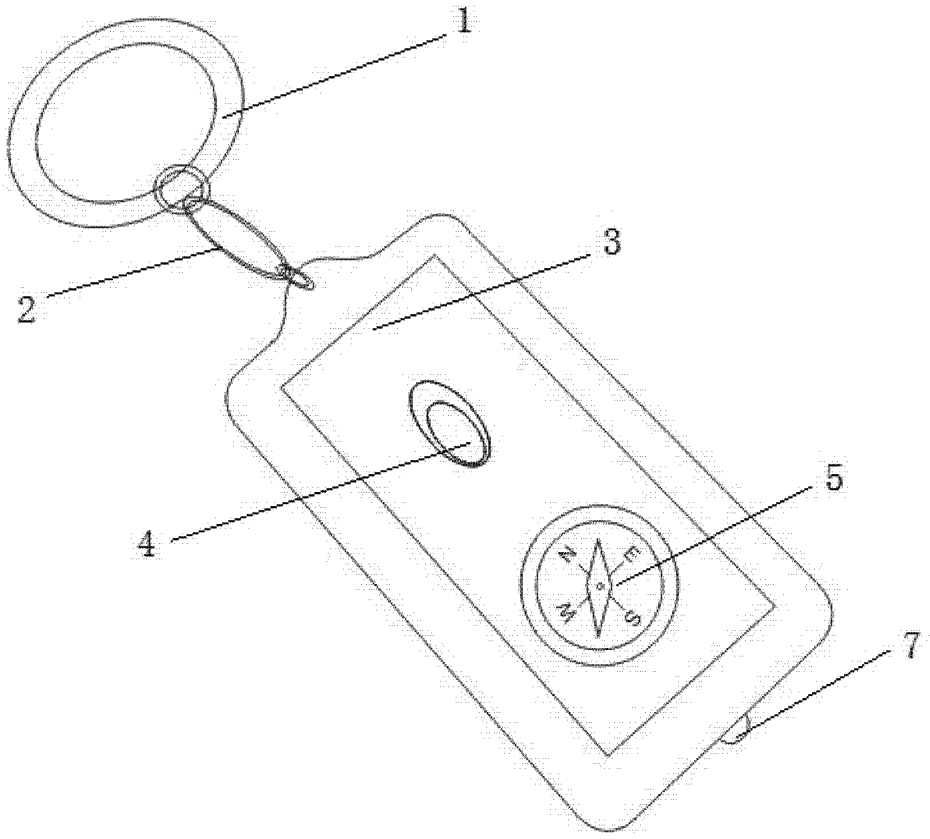



图 2