



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205782163 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620763878.5

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 浙江金乐太阳能科技有限公司  
地址 315200 浙江省宁波市镇海区庄市街道逸夫路177号

(72)发明人 吕海强 郑安 黄杨康

(74)专利代理机构 慈溪慈恒专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33249

代理人 戚秋鹏

(51) Int. Cl.

F21L 2/00(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

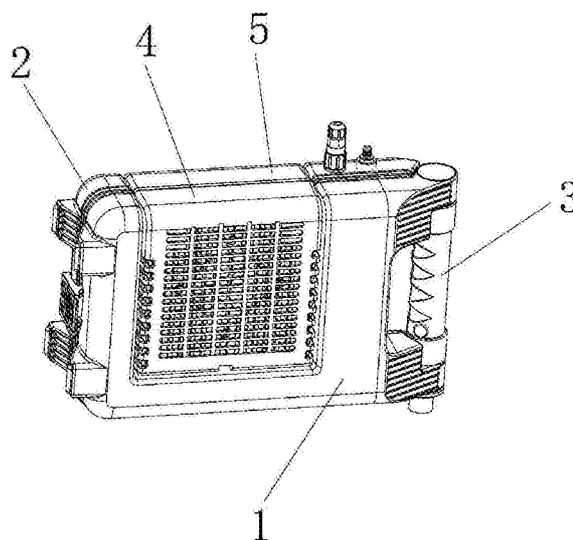
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种太阳能电池板维修灯

## (57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能电池板维修灯,包括手柄部、左发光板和右发光板,所述左发光板和右发光板分别与所述手柄部旋转相连,所述左发光板上设有左发光面,所述右发光板上设有右发光面,所述左发光面与所述左发光板旋转相连,所述右发光面与所述右发光板旋转相连,所述左发光面内设有红光灯,所述右发光面内设有蓝光灯。本实用新型的太阳能电池板维修灯结构新颖、设计巧妙,具有多个发光板,各发光板可自由调节角度,各发光板能照射出不同的颜色的光,便于太阳能电池板表面损伤的检查,此外还具有降低劳动强度,缓解视力疲劳的优点。



1. 一种太阳能电池板维修灯,包括手柄部(3)、左发光板(2)和右发光板(1),所述左发光板(2)和右发光板(1)分别与所述手柄部(3)旋转相连,其特征在于,所述左发光板(2)上设有左发光面(5),所述右发光板(1)上设有右发光面(4),所述左发光面(5)与所述左发光板(2)旋转相连,所述右发光面(4)与所述右发光板(2)旋转相连,所述左发光面内设有LED红灯,所述右发光面内设有LED蓝灯。

2. 如权利要求1所述的太阳能电池板维修灯,其特征在于,所述左发光板(2)的旋转转轴与所述左发光面(5)的旋转转轴相互垂直,所述右发光板(1)的旋转转轴和右发光面(4)的旋转转轴相互垂直。

3. 如权利要求2所述的太阳能电池板维修灯,其特征在于,所述左发光面(5)可相对于所述左发光板(2)360°旋转,所述右发光面(4)可相对于所述右发光板(1)360°旋转。

4. 如权利要求3所述的太阳能电池板维修灯,其特征在于,所述左发光板(2)和右发光板(1)上设发光面安装位(6),所述发光面安装位(6)为贯穿所述左发光板(2)或右发光板(1)前端和后端的凹槽,所述左发光面(5)和右发光面(4)安装在所述发光面安装位(6)上。

5. 如权利要求4所述的太阳能电池板维修灯,其特征在于,所述左发光面(5)为长方体,所述右发光面(4)为长方体。

6. 如权利要求1所述的太阳能电池板维修灯,其特征在于,所述左发光板(2)、右发光板(1)和手柄部(3)构成铰接连接,所述手柄部(3)上设有LED白灯。

## 一种太阳能电池板维修灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作灯领域,具体是涉及一种太阳能电池板维修灯。

### 背景技术

[0002] 太阳能电池板在使用的过程中往往会出现故障,由于太阳能电池板面积一般很大,因此如何找到太阳能电池板故障点往往是整个维修过程中最为重要的一步。在现有的维修过程中所使用的观察灯一般为市面上普通的手电筒,由于太阳能电池板颜色深且反光严重,因此使用普通的手电筒效果不佳,此外还容易造成视觉疲劳,降低工作效率。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供一种发光面照射角度大的太阳能电池板维修灯。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供了一种太阳能电池板维修灯,包括手柄部、左发光板和右发光板,所述左发光板和右发光板分别与所述手柄部旋转相连,所述左发光板上设有左发光面,所述右发光板上设有右发光面,所述左发光面与所述左发光板旋转相连,所述右发光面与所述右发光板旋转相连,所述左发光面内设有LED红灯,所述右发光面内设有LED蓝灯。

[0007] 进一步,所述左发光板的旋转转轴与所述左发光面的旋转转轴相互垂直,所述右发光板的旋转转轴和右发光面的旋转转轴相互垂直。

[0008] 进一步,所述左发光面可相对于所述左发光板 $360^{\circ}$ 旋转,所述右发光面可相对于所述右发光板 $360^{\circ}$ 旋转。

[0009] 进一步,所述左发光板和右发光板上设发光面安装位,所述发光面安装位为贯穿所述左发光板或右发光板前端和后端的凹槽,所述左发光面和右发光面安装在所述发光面安装位上。

[0010] 进一步,所述左发光面为长方体,所述右发光面为长方体。

[0011] 进一步,所述左发光板、右发光板和手柄部构成铰接连接,所述手柄部上设有LED白灯。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型太阳能电池板维修灯结构新颖、设计巧妙,具有多个发光板,各发光板可自由调节角度,各发光板能照射出不同的颜色的光,便于太阳能电池板表面损伤的检查,此外还具有降低劳动强度,缓解视力疲劳的优点。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型太阳能电池板维修灯折叠后的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型太阳能电池板维修灯使用状态下的结构示意图。

[0016] 其中,1为右发光板,2为左发光板,3为手柄部,4为右发光面,5为左发光面,6为发光面安装位。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 本实用新型的一种太阳能电池板维修灯的结构如图1和图2所示,包括手柄部3、左发光板2和右发光板1,所述左发光板2和右发光板1分别与所述手柄部3旋转相连,所述左发光板2上设有左发光面5,所述右发光板1上设有右发光面4,所述左发光面5与所述左发光板2旋转相连,所述右发光面4与所述右发光板1旋转相连,所述左发光面5内设有LED红灯,所述右发光面4内设有LED蓝灯。

[0019] 这样在使用的过程中通过左发光板2和右发光板1的旋转,可以实现左右方向上的照射角度调节。通过左发光面5和右发光面4的旋转,则可以实现上下方向上照射角度的调节。

[0020] 在本实施例中,所述左发光板2的旋转转轴与所述左发光面5的旋转转轴相互垂直,所述右发光板1的旋转转轴和右发光面4的旋转转轴相互垂直。

[0021] 在本实施例中,所述左发光面5可相对于所述左发光板2做360°旋转,所述右发光面4可相对于所述右发光板1做360°旋转。

[0022] 在本实施例中,所述左发光板2和右发光板1上设发光面安装位6,所述发光面安装位6为贯穿所述左发光板2或右发光板1前端和后端的凹槽,所述左发光面5和右发光面4安装在所述发光面安装位6上。

[0023] 在本实施例中,所述左发光面5为长方体,所述右发光面4为长方体。

[0024] 在本实施例中,所述左发光板2、右发光板1和手柄部3构成铰接连接,所述手柄部3上设有LED白灯。在手柄部3上设置LED白灯能方便工作人员在昏暗的环境下移动。

[0025] 本实用新型的有益效果:结构新颖、设计巧妙,具有多个发光板,各发光板可自由调节角度,各发光板能照射出不同的颜色的光,便于太阳能电池板表面损伤的检查,此外还具有降低劳动强度,缓解视力疲劳的优点。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

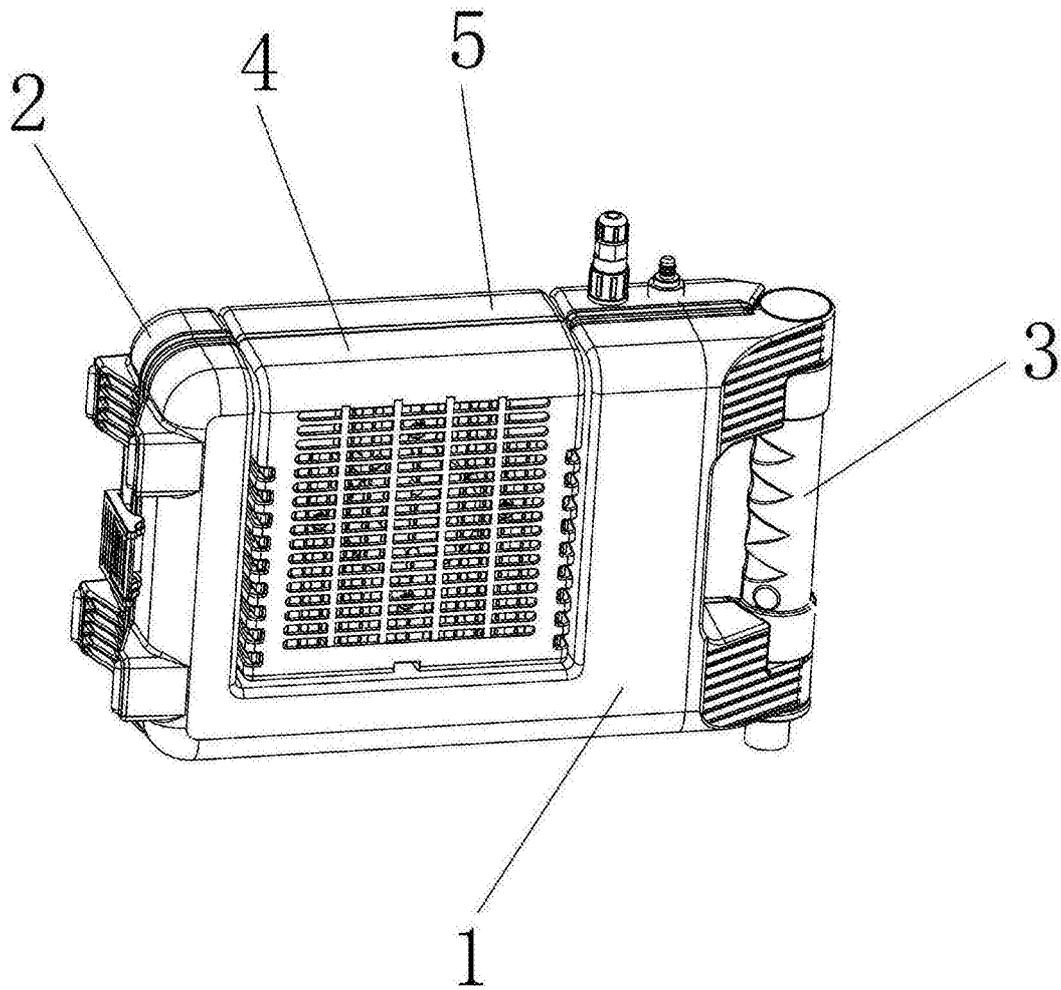


图1

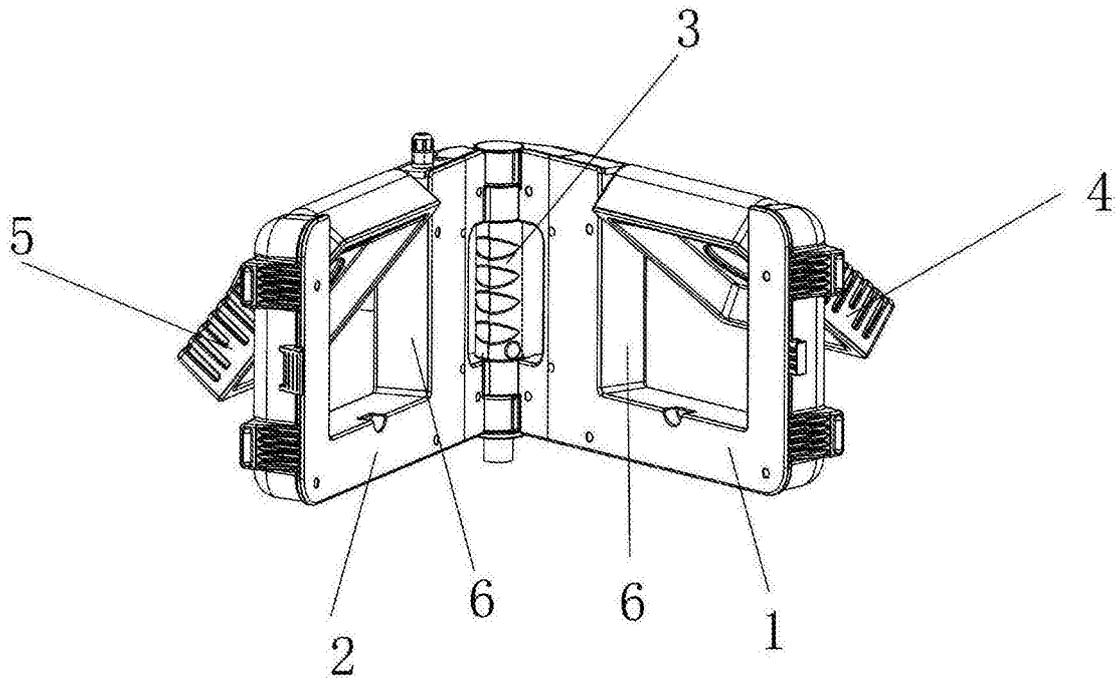


图2