



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202580685 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220103997. X

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 上海市青浦区实验中学  
地址 201700 上海市青浦区青赵路 1118 号

(72) 发明人 王艺舟

(74) 专利代理机构 上海信好专利代理事务所  
(普通合伙) 31249

代理人 张静洁 周荣芳

(51) Int. Cl.

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

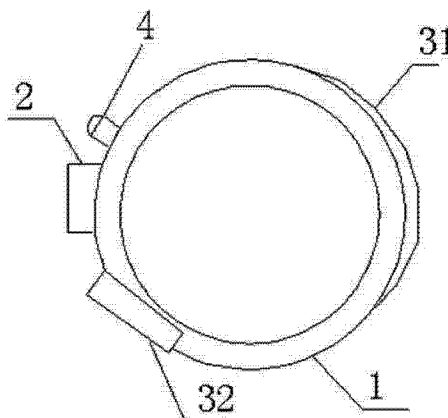
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

## (54) 实用新型名称

一种戒指型发光装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种戒指型发光装置,包含壳体、拨动开关、设置在壳体上的电池部件,以及嵌设在壳体内的发光部件;电池部件,拨动开关和发光部件依次通过电路连接。壳体呈筒状。电池部件包含若干个太阳能电池板及充电电池;太阳能电池板设置在壳体外筒壁上;充电电池设置在壳体上,并与太阳能电池板相连接。该装置结构精巧、便于随身携带,同时可以不用更换电池,减少了环境污染。



1. 一种戒指型发光装置,包含壳体(1)、拨动开关(2),其特征在于,该装置还包含设置在壳体上的电池部件,以及嵌设在壳体内的发光部件;

所述的电池部件,拨动开关(2)和发光部件依次通过电路连接。

2. 根据权利要求1所述的戒指型发光装置,其特征在于,所述的壳体(1)呈筒状。

3. 根据权利要求1所述的戒指型发光装置,其特征在于,所述的电池部件包含若干个太阳能电池板(31)及充电电池(32);

所述的太阳能电池板(31)设置在壳体(1)外筒壁上;

所述的充电电池(32)设置在壳体(1)上,并与太阳能电池板(31)相连接。

4. 根据权利要求1所述的戒指型发光装置,其特征在于,所述的发光部件为发光二极管(4)。

## 一种戒指型发光装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发光装置,具体涉及一种戒指型发光装置。

### 背景技术

[0002] 当发生停电或其他紧急情况时,人们往往因为找不到应急照明设备,内心会感到更加恐惧。目前,现有技术采用的照明设备大都体型较大,不方便携带,而且需要更换电池,造成环境的污染。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种戒指型发光装置,该装置结构精巧、便于随身携带,同时可以不用更换电池,减少了环境污染。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种戒指型发光装置,包含壳体、拨动开关,其特点是,该装置还包含设置在壳体上的电池部件,以及嵌设在壳体内的发光部件;

[0006] 所述的电池部件,拨动开关和发光部件依次通过电路连接。

[0007] 所述的壳体呈筒状。

[0008] 所述的电池部件包含若干个太阳能电池板及充电电池;

[0009] 所述的太阳能电池板设置在壳体外筒壁上;

[0010] 所述的充电电池设置在壳体上,并与太阳能电池板相连接。

[0011] 所述的发光部件为发光二极管。

[0012] 本实用新型一种戒指型发光装置与现有技术相比具有以下优点:

[0013] 本实用新型将发光装置整体造型像一枚戒指,可以方便套在手指上,从而方便携带,而且具有一定的娱乐性。

[0014] 本实用新型由于太阳能电池板作为电池的电能来源,避免了需要经常换电池。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种戒指型发光装置主视图;

[0016] 图2为本实用新型一种戒指型发光装置左视图;

[0017] 图3为本实用新型一种戒指型发光装置右视图;

[0018] 图4为本实用新型一种戒指型发光装置的电路原理图。

### 具体实施方式

[0019] 以下结合图1~图4对本实用新型做进一步阐述,详细描述本实用新型的一个优选实施例。

[0020] 如图1所示,一种戒指型发光装置,包含壳体1、拨动开关2、设置在壳体上的电池部件,以及嵌设在壳体内的发光部件。所述的壳体1呈筒状,所述的电池部件包含若干个太

太阳能电池板 31 及充电电池 32。所述的发光部件为发光二极管 4。

[0021] 如图 3 所示,所述的若干个太阳能电池板 31 设置在壳体 1 一外筒壁上。

[0022] 如图 2 所示,拨动开关设置在壳体 1 另一侧外筒壁上。所述的充电电池 32 设置在壳体 1 上。

[0023] 如图 4 所示,所述的电池部件,拨动开关 2 和发光部件依次通过电路连接。当断开拨动开关 2,此时,由于太阳能电池板 31 与充电电池 32 相串联连接,充电电池 32 能将太阳能电池板 31 的电储存起来。当闭合拨动开关 2,此时,充电电池 32、拨动开关 2 及发光二极管 4 组成串联电路,从而点亮发光二极管 4。

[0024] 平时将本实用新型像戒指一样佩戴在手上,戒指型发光装置利用太阳能电池板 31 将光能转化为电能,通过充电电池 32 将电能储存起来,当发生紧急情况需要照明时,开启拨动开关 2,发光二极管 4 则会发出光线,起到应急照明的作用。

[0025] 综上所述,本实用新型提供了一种戒指型发光装置,该装置结构精巧、便于随身携带,同时可以不用更换电池,减少了环境污染。

[0026] 尽管本实用新型的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍,但应当认识到上述的描述不应被认为是对本实用新型的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后,对于本实用新型的多种修改和替代都将是显而易见的。因此,本实用新型的保护范围应由所附的权利要求来限定。

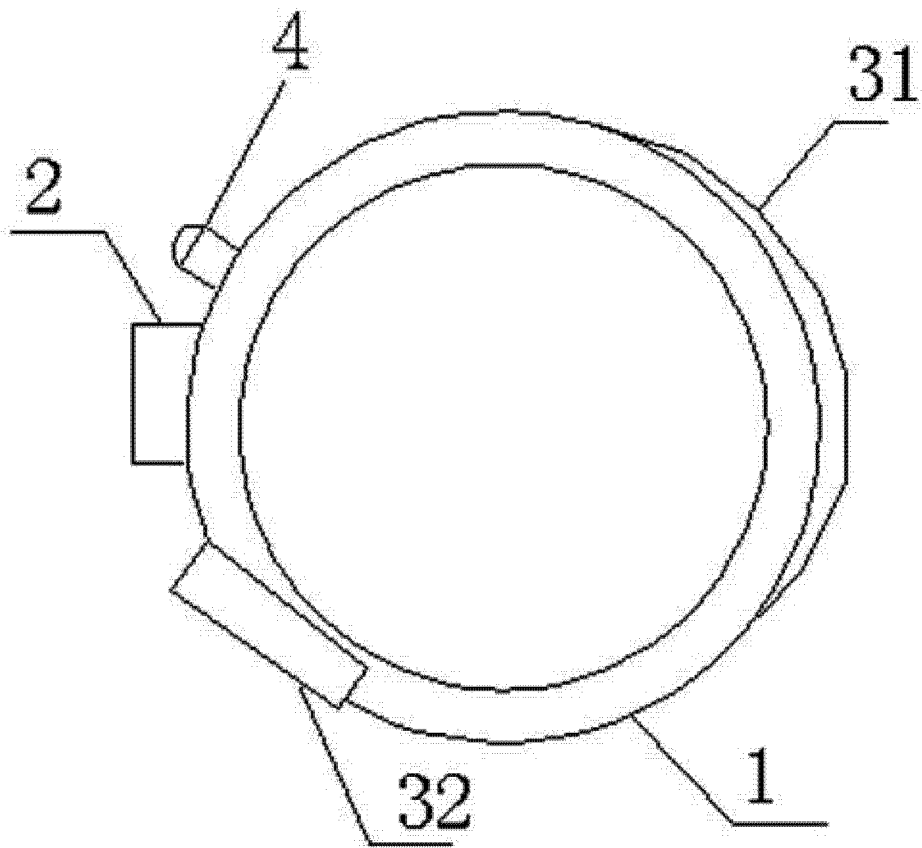


图 1

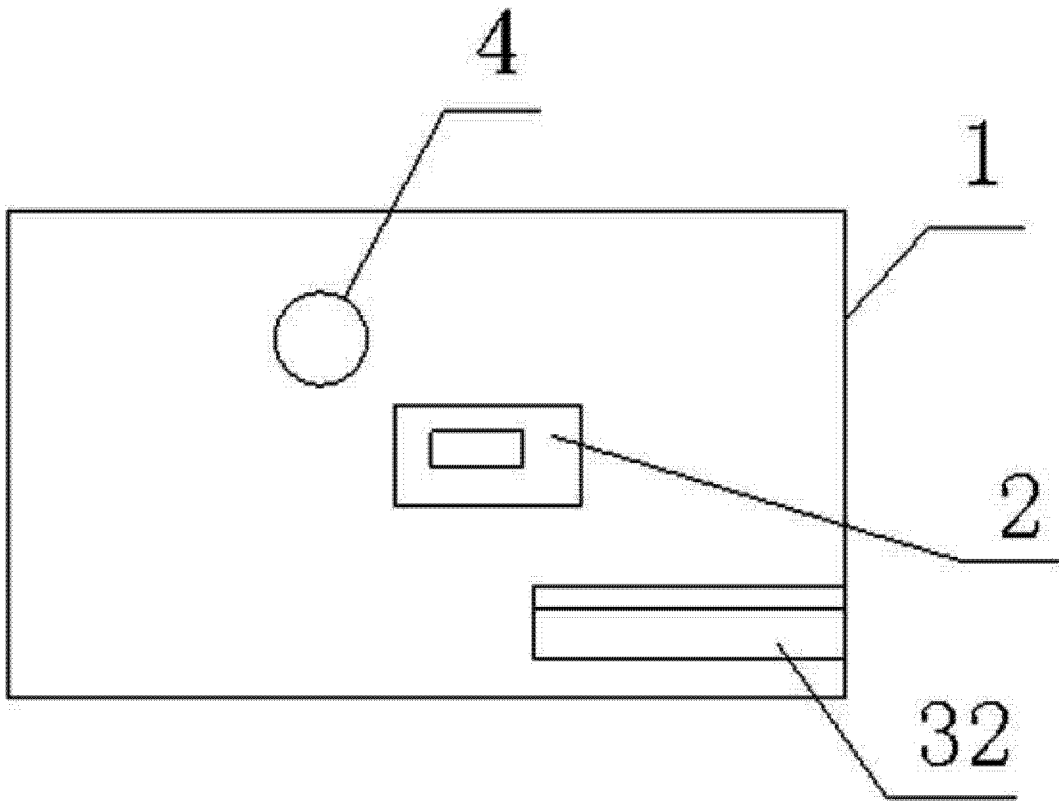


图 2

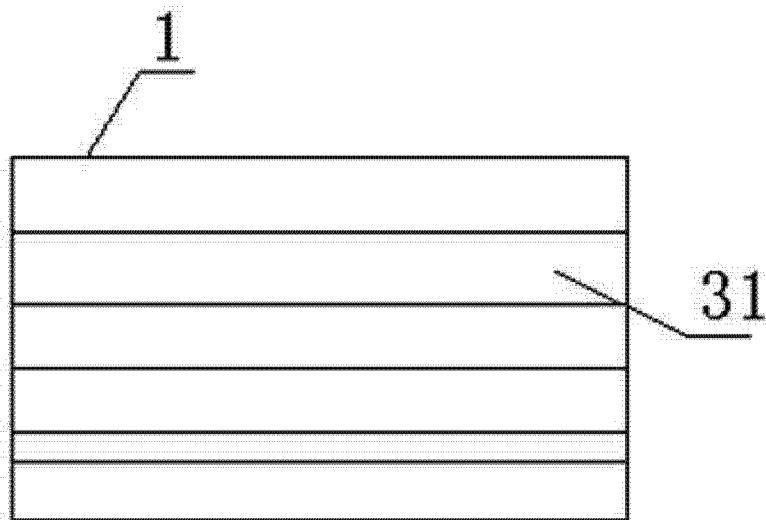


图 3

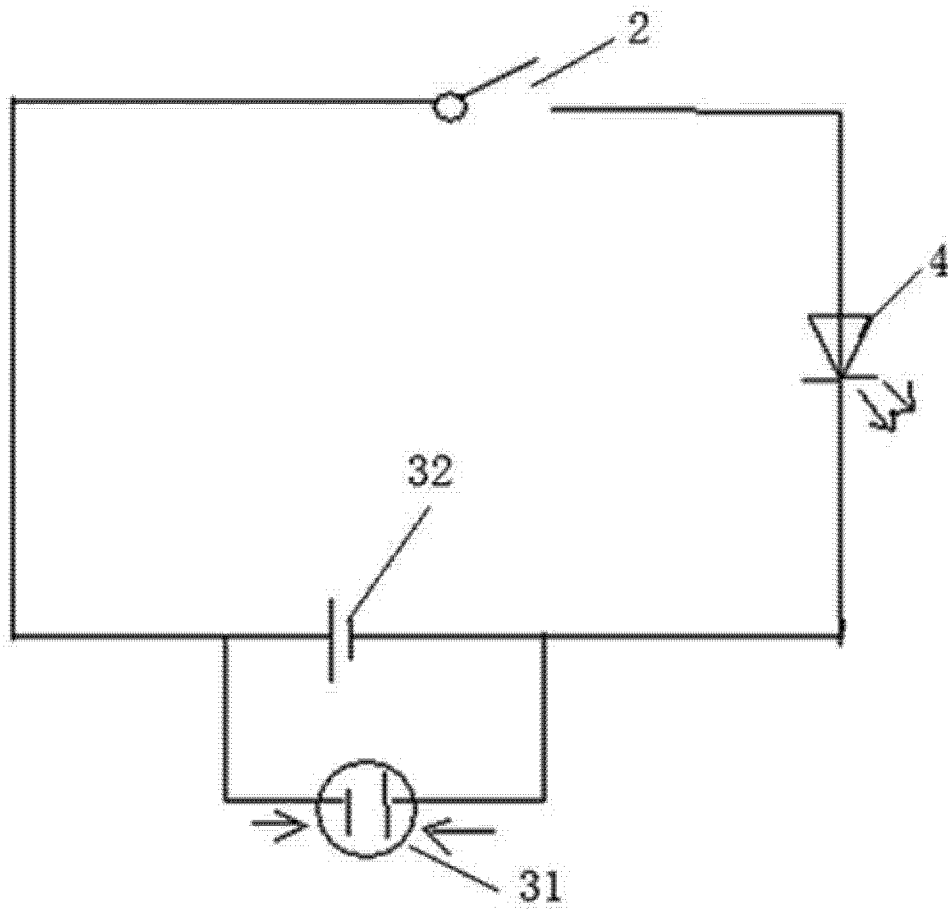


图 4