

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202972883 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220580287.6

(22) 申请日 2012.10.31

(73) 专利权人 南通蒲公英工业设计服务有限公司

地址 226006 江苏省南通市崇川区世纪大道  
377号0102室(清之华园一楼)

(72) 发明人 罗丽玲

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 21/08(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

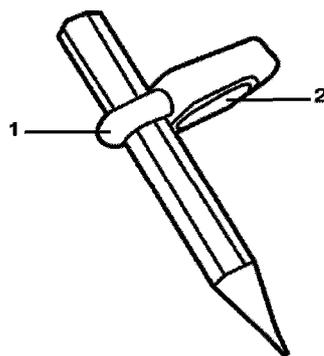
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种笔灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种笔灯,它涉及灯具领域。包含橡胶套环(1)、LED灯(2)、太阳能板(3)和开关按键(4),笔上套接有橡胶套环(1),橡胶套环(1)一侧下方上设置有LED灯(2),橡胶套环(1)一侧上方设置有太阳能板(3),开关按键(4)设置在橡胶套环(1)的侧边。本实用新型所公开的一种笔灯的优点是,能利用太阳能板进行充电,方便孩子们用来读书写字。



1. 一种笔灯,其特征在于,包含橡胶套环(1)、LED灯(2)、太阳能板(3)和开关按键(4),笔上套接有橡胶套环(1),橡胶套环(1)一侧下方上设置有LED灯(2),橡胶套环(1)一侧上方设置有太阳能板(3),开关按键(4)设置在橡胶套环(1)的侧边。

2. 根据权利要求1所述的一种笔灯,其特征在于,所述的橡胶套环(1)为弹性胶体。

## 一种笔灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,更确切的说是一种笔灯。

### 背景技术

[0002] 在大部分的贫穷地区里,由于缺乏电,孩子们每天都要借助自然光或者火光来读书写字。长期处于微弱的光线下,对于眼有伤害。所以孩子们需要一种有利于他们眼睛健康的灯具。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种笔灯,它能利用太阳能板进行充电,方便孩子们用来读书写字。

[0004] 一种笔灯,包含橡胶套环、LED 灯、太阳能板和开关按键,笔上套接有橡胶套环,橡胶套环一侧下方上设置有 LED 灯,橡胶套环一侧上方设置有太阳能板,开关按键设置在橡胶套环的侧边。

[0005] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的橡胶套环为弹性胶体。

[0006] 因此本实用新型的一种笔灯的优点是,写字灯整体材质是使用有弹性的胶,可以套在任何粗细的笔身,且方便于上下调整;能利用太阳能板进行充电,方便孩子们用来读书写字。

### 附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图 1-2 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 其中:

[0010] 1、橡胶套环;2、LED 灯;3、太阳能板;4、开关按键。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 本实用新型提供了一种笔灯,它能利用太阳能板进行充电,方便孩子们用来读书写字。

[0013] 如图 1-2 所示,一种笔灯,包含橡胶套环 1、LED 灯 2、太阳能板 3 和开关按键 4,笔上套接有橡胶套环 1,橡胶套环 1 一侧下方上设置有 LED 灯 2,橡胶套环 1 一侧上方设置有

太阳能板 3, 开关按键 4 设置在橡胶套环 1 的侧边。

[0014] 该橡胶套环 1 为弹性胶体。

[0015] 本实施例使用时, 打开开关按键 4, LED 灯 2 便被开启, 就可以用来照明, 给孩子们提供读书写字的环境。

[0016] 以上仅仅以一个实施方式来说明本实用新型的设计思路, 在系统允许的情况下, 本实用新型可以扩展为同时外接更多的功能模块, 从而最大限度扩展其功能。

[0017] 以上所述, 仅为本实用新型的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何不经过创造性劳动想到的变化或替换, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此, 本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

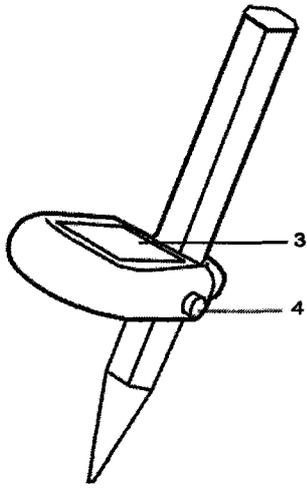


图 1

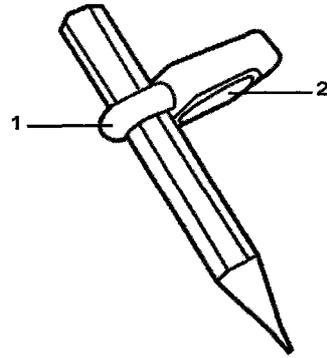


图 2