(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203814815 U
(45)授权公告日 2014.09.10

(21)申请号 201420252242.5

(22)申请日 2014.05.18

(73)专利权人 宁波市镇海秀洋广告装饰有限公司

地址 315202 浙江省宁波市镇海区骆驼街道机电工业园区

(72)发明人 王大海

(51)Int.Cl.

A45C 11/34(2006.01)

A45C 15/06(2006.01)

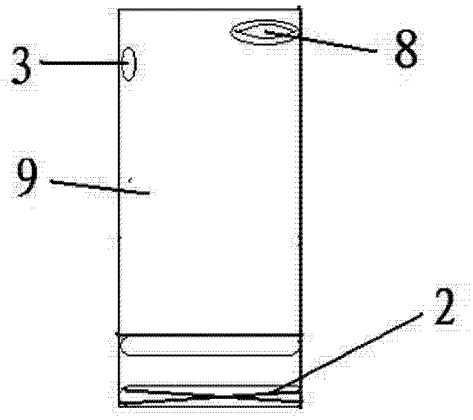
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带发光圈的太阳能笔袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种：带发光圈的太阳能笔袋，包括笔袋；还包括一发光电路；所述的笔袋是由软质太阳能板布材料制成。上述的带发光圈的太阳能笔袋，其中，所述的发光圈是软质发光二极管圈。上述的带发光圈的太阳能笔袋，其中，所述的发光圈设置在笔袋外，向外发出光亮。上述的带发光圈的太阳能笔袋，其中，所述的开关是按钮开关，暗藏在笔袋内。本实用新型带发光圈的太阳能笔袋由于设有发光圈，能在夜间没有照明的情况下提供照明方便实用。本实用新型带发光圈的太阳能笔袋成本低，使用、携带方便，易于普及应用，尤其适合学生使用。



CN 203814815 U

1. 一种带发光圈的太阳能笔袋，其特征在于：包括笔袋、一发光电路；所述的笔袋是由软质太阳能板布材料制成；所述的发光电路设置在笔袋内；所述的发光电路包括发光圈、蓄电池及开关；所述的蓄电池是一纽扣电池；所述的蓄电池和笔袋连接；所述的蓄电池的正极与发光圈的正极连接，所述的发光圈的负极与开关的一端连接，所述的开关的另一端与蓄电池的负极连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带发光圈的太阳能笔袋，其特征在于：所述的发光圈是软质发光二极管圈。

带发光圈的太阳能笔袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，具体涉及一种带发光圈的太阳能笔袋。

背景技术

[0002] 目前，一种现有技术的新型笔袋，没有发光设备，在夜间没有亮光的情况下不能使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带发光圈的太阳能笔袋，它能在夜间没有灯光的情况下发光，方便实用。

[0004] 本实用新型带发光圈的太阳能笔袋的目的是通过以下技术方案实现的：一种带发光圈的太阳能笔袋，包括笔袋；还包括一发光电路。所述的笔袋是由软质太阳能板布材料制成；所述的发光电路设置在笔袋内；所述的发光电路包括发光圈、蓄电池及开关；所述的蓄电池和笔袋连接；所述的蓄电池是一纽扣电池。所述的蓄电池的正极与发光圈的正极连接，所述的发光圈的负极与开关的一端连接，所述的开关的另一端与蓄电池的负极连接。上述的带发光圈的太阳能笔袋，其中，所述的发光圈是软质发光二极管圈。上述的带发光圈的太阳能笔袋，其中，所述的发光圈设置在笔袋外，向外发出光亮。 上述的带发光圈的太阳能笔袋，其中，所述的开关是按钮开关，暗藏在笔袋内。

[0005] 本实用新型带发光圈的太阳能笔袋由于采用了上述方案，使之与现有技术相比，具有以下的优点和积极效果：

[0006] 1、本实用新型带发光圈的太阳能笔袋由于设有发光圈，能在夜间没有照明的情况下提供照明，方便实用。

[0007] 2、本实用新型带发光圈的太阳能笔袋由于采用软质太阳能板布材料制成的笔袋，笔袋能把太阳能转化为电能给纽扣蓄电池提供电能，节能环保、能耗低，体积小，重量轻。

[0008] 3、本实用新型带发光圈的太阳能笔袋成本低，使用、携带方便，易于普及应用，尤其适合学生使用。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型带发光圈的太阳能笔袋的外观结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型带发光圈的太阳能笔袋电路图。

具体实施方式

[0011] 根据本实用新型带发光圈的太阳能笔袋的权利要求和发明内容所公开的内容，本实用新型发光式笔笔袋的技术方案具体如下所述。

[0012] 请参见图 1 所示，本实用新型带发光圈的太阳能笔袋包括笔袋 9 及一发光电路 1；笔袋 9 是由软质太阳能板布材料制成。发光电路 1 设置在笔笔袋 9 内，发光圈 2 设置在笔

袋 9 上，向外发出光亮，开关 3 的按钮暗藏在笔袋 9 内。

[0013] 请参见图 2 所述发光电路 1 包括蓄电池 8、发光圈 2 及开关 3 ；蓄电池 8 和笔袋 9 连接，笔袋能把太阳能转化为电能给纽扣蓄电池提供电能；蓄电池 8 的正极与发光圈 2 的正极连接，发光圈 2 的负极与开关 3 的一端连接，开关 3 的另一端与蓄电池 8 的负极连接。发光圈 2 采用软质发光二极管圈，开关 3 采用按钮开关，暗藏在笔袋 9 内。

[0014] 本实用新型带发光圈的太阳能笔袋的使用方法是，将发光电路 1 设置在笔袋 9 内，将发光电路 1 的发光圈 2 及开关 3 的按钮暗藏在笔袋 9 内，任何种类的笔袋 9 均能改造成带发光圈的太阳能笔袋，使用时，按下按钮开关 3，发光电路 1 接通，发光圈 2 发光，提供夜间照明作用。

[0015] 综上所述，本实用新型带发光圈的太阳能笔袋由于设有发光圈，能在夜间没有照明的情况下使用，本实用新型带发光圈的太阳能笔袋由于能把太阳能转化为电能给纽扣蓄电池提供电能。本实用新型成本低，节能环保，使用、携带方便，易于普及应用，尤其适合学生使用。

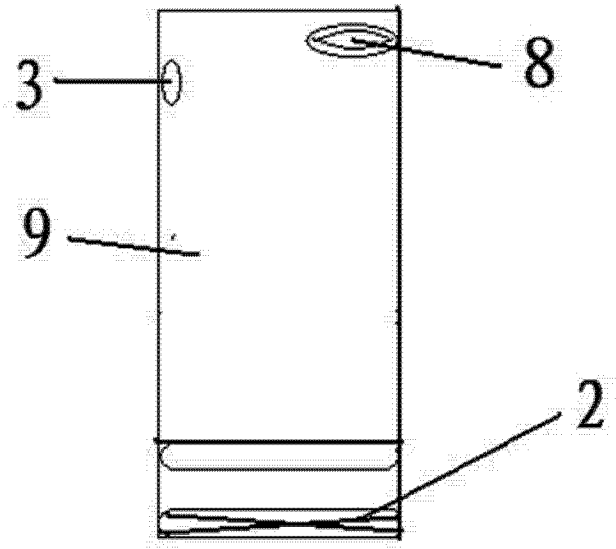


图 1

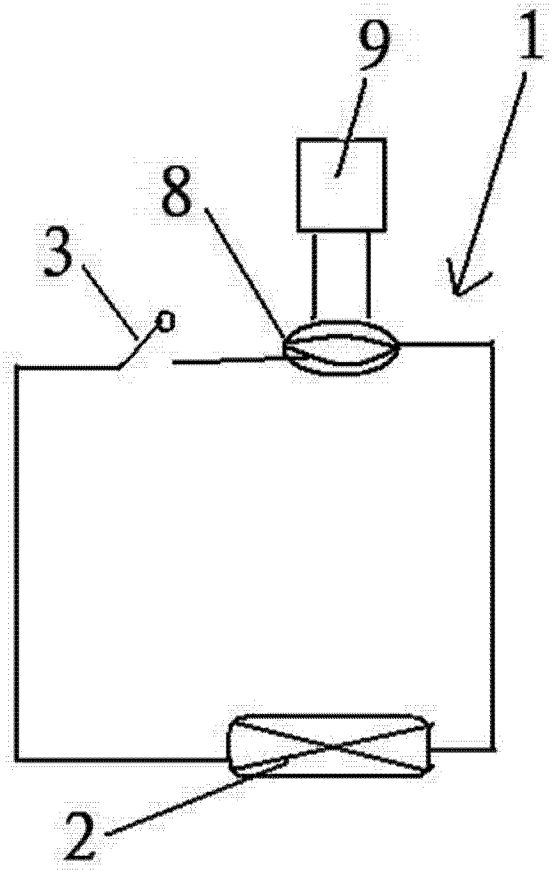


图 2