



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202233440 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120342001. 6

(22) 申请日 2011. 09. 09

(73) 专利权人 皮耀辉

地址 430068 湖北省武汉市湖北工业大学工程技术学院土木工程系土木 1 班

(72) 发明人 皮耀辉

(51) Int. Cl.

A45B 3/04 (2006. 01)

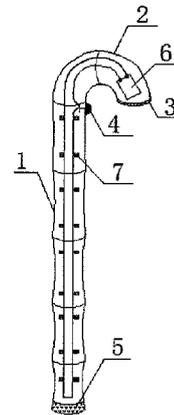
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可发光的拐杖

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可发光的拐杖,它由杖杆、手柄和内部电路构成;杖杆为竖直长杆形;手柄连接在杖杆的上端;内部电路包括发光二极管、开关和电源,电源设在手柄内的尾部,开关设手柄的前端,发光二极管串联地排布在杖杆的内壁上。打开开关它能够点亮发光,解决了使用拐杖者不便手拿电灯的问题,让他们能够在黑夜中行动,其结构简单,实用性强,具有广阔的应用前景。



1. 一种可发光的拐杖,其特征是:它由杖杆、手柄和内部电路构成;杖杆为竖直长杆形;手柄连接在杖杆的上端;内部电路包括发光二极管、开关和电源,电源设在手柄内的尾部,开关设手柄的前端,发光二极管串联地排布在杖杆的内壁上。

2. 根据权利要求 1 所述的可发光的拐杖,其特征是:手柄的末端设有端盖。

## 可发光的拐杖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拐杖,尤其是一种可发光的拐杖。

### 背景技术

[0002] 拐杖是一种辅助行走的简单器械,充当行走时的“第三条腿”。它通常是一根直棒顶端有一个手柄,它的种类和制作取材形形色色,有木制的、金属制的、塑料制的、也有组合式的、其中以竹、木制为最多。

[0003] 拐杖能起到稳定身体,防止滑倒的作用,一般是老人和残疾人等腿脚不方便的人使用。腿脚不方便的人使用它可以自由行走,损去了很多不便。然而,在黑夜等黑暗的情景下,使用者无法用手拿电灯,不能行动。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述拐杖不能在黑夜情况下提供使用者帮助的不足,本实用新型的目的是提供一种可发光的拐杖,它可以方便使用者夜行。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种可发光的拐杖,其特征是:它由杖杆、手柄和内部电路构成;所述的杖杆为竖直长杆形;所述的手柄连接在杖杆的上端;所述的内部电路包括发光二极管、开关和电源,电源设在手柄内的尾部,开关设手柄的前端,发光二极管串联地排布在杖杆的内壁上。

[0006] 本实用新型的有益效果是:打开开关它能够点亮发光,解决了使用拐杖者不便手拿电灯的问题,让他们能够在黑夜中行动,其结构简单,实用性强,具有广阔的应用前景。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0008] 图1为本实用新型的主视图。

[0009] 图2为本实用新型的外观视图。

[0010] 图中1-杖杆、2-手柄、3-端盖、4-开关、5-防滑垫、6-电源、7-发光二极管。

### 具体实施方式

[0011] 在图1、图2所示的第一实施例中,一种可发光的拐杖,其特征是:它由杖杆、手柄和内部电路构成;所述的杖杆为竖直长杆形;所述的手柄连接在杖杆的上端;所述的内部电路包括发光二极管、开关和电源,电源设在手柄内的尾部,开关设杖杆的内侧上端,发光二极管串联地排布在杖杆的内壁上。

[0012] 在图1、图2所示的第二实施例中,杖杆的下端上设有防滑垫;手柄的末端设有端盖,打开端盖可以更换电源;放光二极管能发出各种不同颜色的光。

[0013] 在夜晚等黑暗的情况下,打开开关,拐杖便可以点亮发光,方便使用者的行动。

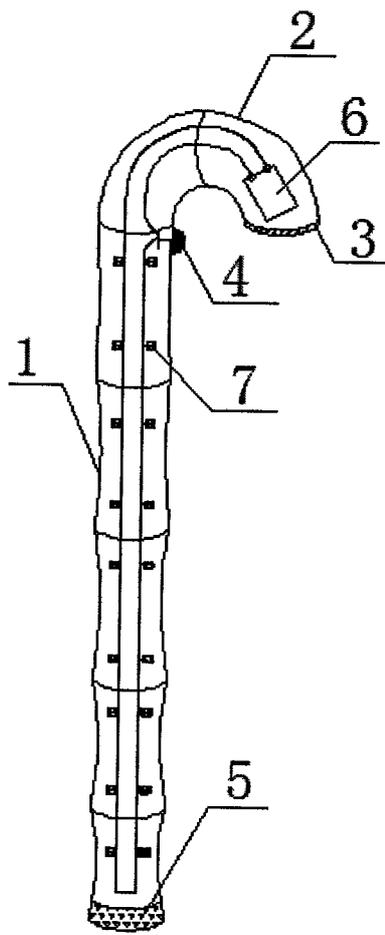


图 1

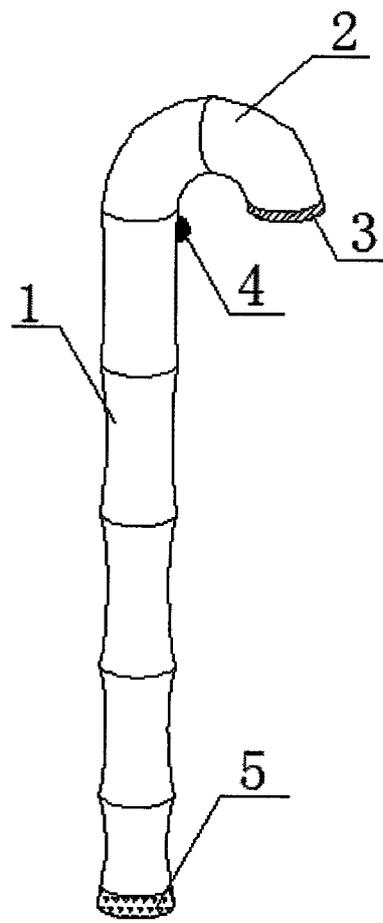


图 2