



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202043726 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120057410. 1

(22) 申请日 2011. 03. 07

(73) 专利权人 福建师范大学

地址 350108 福建省福州市闽侯县上街福建
师大旗山校区师大科技处

(72) 发明人 蒲宗华 卢玉栋

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A45B 3/04 (2006. 01)

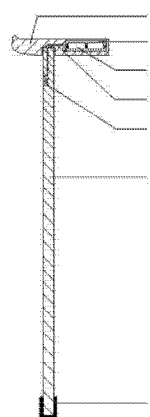
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带有下置式照明装置的辅助行走器械

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有下置式照明装置的辅助行走器械,由手柄和立柱组成,其特征是手柄和立柱中还设置有由照明灯组、导线、电池组和控制开关构成的照明系统,手柄中设置有电池槽、开关和手柄导线槽,立柱上设置有照明灯组,照明灯组、导线、电池组和控制开关之间通过导线连接并形成电路回路。立柱的上部设置有立柱导线槽,导线贯穿于导线槽中。照明灯组置于立柱的上半部正前方向上,采用垂直自上而下排列。开关设置于手柄的后端。采用本实用新型所述的带有下置式照明装置的辅助行走器械,方便使用者夜间出行,只要打开开关,路面就会被照亮。



1. 一种带有下置式照明装置的辅助行走器械,由手柄(1)和立柱(6)组成,其特征是手柄和立柱中还设置有由照明灯组(5)、导线(9)、电池组(3)和控制开关(8)构成的照明系统,手柄(1)中设置有电池槽(2)、开关(8)和手柄导线槽(4),立柱(6)上设置有照明灯组(5),照明灯组(5)、导线(9)、电池组(3)和控制开关(8)之间通过导线(9)连接并形成电路回路。

2. 根据权利要求1所述的带有下置式照明装置的辅助行走器械,其特征是立柱(6)与手柄(1)以嵌合方式呈倒“T”型状连接。

3. 根据权利要求1所述的带有下置式照明装置的辅助行走器械,其特征是立柱的上部设置有对应与手柄导线槽(4)的立柱导线槽,导线贯穿于导线槽中。

4. 根据权利要求1所述的带有下置式照明装置的辅助行走器械,其特征是所述的照明灯组(5)置于立柱(6)的上半部正前方向上,采用垂直自上而下排列。

5. 根据权利要求1所述的带有下置式照明装置的辅助行走器械,其特征是所述的开关(8)设置于手柄的后端。

一种带有下置式照明装置的辅助行走器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有下置式照明装置的辅助行走器械,属于日常生活用品领域。

背景技术

[0002] 年纪较大的老年人,会由于年老体衰而感到四肢无力,外出行走和散步都要随身携带辅助行走的器械,即通常所说的拐杖。目前市场上出现了带有照明灯的伸缩式拐杖,解决了不同身高与拐杖不匹配、夜间照明等问题。在夜晚无灯或路灯偏暗时,老年人外出散步虽然带着照明灯的拐杖,但市场上出现的带灯拐杖,灯管都设置与手柄正前方,光柱或散射光往往照不到地面,给老人带来极大不便。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述技术中现有的缺陷,提供一种带有下置式照明装置的辅助行走器械。

[0004] 本实用新型是采用以下技术方案:一种带有下置式照明装置的辅助行走器械,由手柄(1)和立柱(6)组成,其特征是手柄和立柱中还设置有由照明灯组(5)、导线(9)、电池组(3)和控制开关(8)构成的照明系统,手柄(1)中设置有电池槽(2)、开关(8)和手柄导线槽(4),立柱(6)上设置有照明灯组(5),照明灯组(5)、导线(9)、电池组(3)和控制开关(8)之间通过导线(9)连接并形成电路回路。

[0005] 所述的立柱(6)与手柄(1)以嵌合方式呈倒“T”型状连接,立柱的上部设置有对应与手柄导线槽(4)的立柱导线槽,导线贯穿于导线槽中。

[0006] 所述的照明灯组(5)置于立柱(6)的上半部正前方向上,采用垂直自上而下排列。

[0007] 所述的开关(8)设置于手柄的后端。

[0008] 采用本实用新型所述的器械,方便器械使用者夜间出行,只要打开开关,路面就会被照亮。

[0009] 本实用新型与同类器械,即现行通用的拐杖相比,增加的照明功能可适用于夜晚或光线较暗的更能有效照亮使用者跟前地面的功能,具有结构简单、安全、实用的优点。

附图说明

[0010] 图1是带有下置式照明装置的辅助行走器械纵向剖面图。

[0011] 图2是带有下置式照明装置的辅助行走器械电路设计图。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例及其附图对本实用新型做进一步描述。

[0013] 图1中,1是下置式带灯器械手柄;2是电池槽;3是电池组;4是手柄导线槽;5是照明灯组;6是器械的立柱;7是橡胶套。

[0014] 图 2 中, 3 是电池 ; 5 是照明灯组 ;8 是开关 ;9 是导线。

[0015] 如图 1、图 2 所示,照明灯组 5 采用工作电压为 6V 的低压电源供电的 LED 灯,共有 4 个,两两串联,之后采用并联方式接线。4 个 LED 灯置于立柱 6 的上半部正前方向上,采用垂直自上而下排列。电压为 6V 的电池 3 固定于电池槽 2 中,电路的开关设置于手柄的后上端。器械的立柱 6 与地面接触的着地端采用橡胶套 7 套上。需要照明时,使用者只要打开开关,电源形成回路,照明灯 5 即亮。

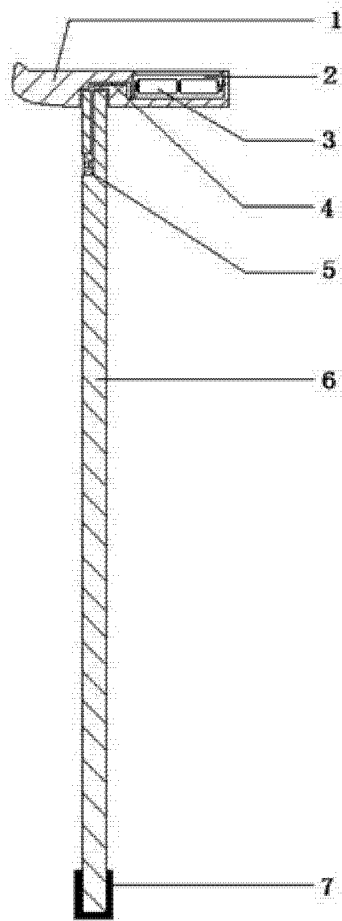


图 1

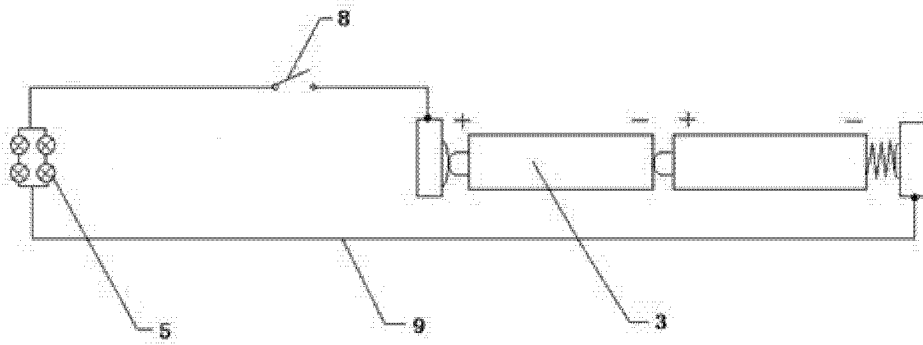


图 2