(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 202603837 U
(45)授权公告日 2012.12.19

(21)申请号 201220127151.X

(22)申请日 2012.03.30

(73)专利权人 罗秋霞
地址 514200 广东省大埔县湖寮镇城东社区居委文化路 12 号

(72)发明人 罗秋霞

(51)Int.Cl.
A45B 3/04(2006.01)
A45B 9/00(2006.01)

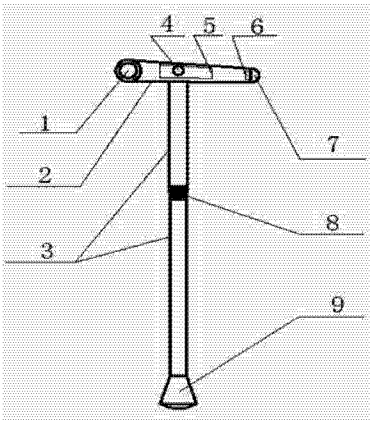
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带 LED 灯不倒翁拐杖

(57)摘要

本实用新型公开了一种带 LED 灯不倒翁拐杖，包括杖柄、杖杆、不倒翁、LED 灯、电池装置、充电接口和按钮开关；通过安装在杖柄头部的 LED 灯可实现在夜间照明的功能，且杖柄可与杖杆分开，所以带 LED 灯的杖柄可当一般手电筒使用，当在 LED 灯没电时可通过电池装置进行充电，非常方便；杖杆由两段连接组成，且两段杖杆之间设置有固定圈，通过旋转固定圈可实现伸缩杖杆长短以便达到使用的舒适度，安装在杖杆底端的不倒翁使拐杖一直保持在直立状态，有效避免用户弯腰去捡拐杖的麻烦，本实用新型结构简单、使用方便，特别适合老年人和腿脚不方便的人使用。



CN 202603837 U

1. 一种带LED灯不倒翁拐杖，包括杖柄、杖杆、不倒翁、LED灯、电池装置、充电接口和按钮开关；其特征在于：所述LED灯安装在杖柄头部，所述电池装置安装在杖柄内部，所述充电接口设置在杖柄尾部，所述不倒翁安装在杖杆底端。

2. 根据权利要求1所述的带LED灯不倒翁拐杖，其特征在于：所述的杖柄尾部设置有尾盖。

3. 根据权利要求1所述的带LED灯不倒翁拐杖，其特征在于：所述的按钮开关设置在杖柄一侧。

4. 根据权利要求1所述的带LED灯不倒翁拐杖，其特征在于：所述的杖柄内部设置有导线，通过导线连接着LED灯、电池装置和充电接口。

5. 根据权利要求1所述的带LED灯不倒翁拐杖，其特征在于：所述的杖柄与杖杆连接。

6. 根据权利要求1所述的带LED灯不倒翁拐杖，其特征在于：所述的杖杆由两段连接组成，且两段杖杆之间设置有固定圈。

一种带 LED 灯不倒翁拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带 LED 灯不倒翁拐杖。

背景技术

[0002] 目前，拐杖的应用是越来越广泛了，特别是老年人和腿脚不方便的人，拐杖可以起到辅助走路的作用，但是一般的拐杖虽然实用，但是却没有考虑到使用时的方便性，比如当用户两手暂时有动作时，只能把拐杖放到一边，多数情况拐杖应放置不稳而倒在地上，需要用时还得弯腰去捡，对于体质稍差的老年人或腿脚有问题的人来说带来的只是更加的不便，而且在夜间无照明的路上，没有灯光的辅助行走是十分不便的，即使有手电筒也得一手拿着，另外一只手还得拄着拐杖，从而没有更多的空间去附带其他东西了，十分不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能在夜间照明且可始终以直立状态的带 LED 灯不倒翁拐杖。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种带 LED 灯不倒翁拐杖，包括杖柄、杖杆、不倒翁、LED 灯、电池装置、充电接口和按钮开关；所述 LED 灯安装在杖柄头部，所述电池装置安装在杖柄内部，所述充电接口设置在杖柄尾部，所述不倒翁安装在杖杆底端。

[0005] 作为优选，所述的杖柄尾部设置有尾盖。

[0006] 作为优选，所述的按钮开关设置在杖柄一侧。

[0007] 作为优选，所述的杖柄内部设置有导线，通过导线连接着 LED 灯、电池装置和充电接口。

[0008] 作为优选，所述的杖柄与杖杆连接。

[0009] 作为优选，所述的杖杆由两段连接组成，且两段杖杆之间设置有固定圈。

[0010] 本实用新型的带 LED 灯不倒翁拐杖有益效果是：通过安装在杖柄头部的 LED 灯可实现在夜间照明的功能，且杖柄可与杖杆分开，所以带 LED 灯的杖柄可当一般手电筒使用，当在 LED 灯没电时可通过电池装置进行充电，非常方便；杖杆由两段连接组成，且两段杖杆之间设置有固定圈，通过旋转固定圈可实现伸缩杖杆长短以便达到使用的舒适度，安装在杖杆底端的不倒翁使拐杖一直保持在直立状态，有效避免用户弯腰去捡拐杖的麻烦，本实用新型结构简单、使用方便，特别适合老年人和腿脚不方便的人使用。

附图说明

[0011] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0012] 图 1 为本实用新型带 LED 灯不倒翁拐杖的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，本实用新型的一种带 LED 灯不倒翁拐杖，包括杖柄 2、杖杆 3、不倒翁

9、LED 灯 1、电池装置 5、充电接口 6 和按钮开关 4 ;所述 LED 灯 1 安装在杖柄 2 头部,可实现夜间照明功能 ;所述电池装置 5 安装在杖柄 2 内部,所述充电接口 6 设置在杖柄 2 尾部,当 LED 灯 1 没电时只需将充电接口 6 与电源连接进行充电 ;所述不倒翁 9 安装在杖杆 3 底端,可保持拐杖处于直立状态。

[0014] 其中,所述的杖柄 2 尾部设置有尾盖 7,通过尾盖 7 可有效保护充电接口 6 的安全 ;所述的按钮开关 4 设置在杖柄 2 一侧,理想的设定位置使操作更加方便 ;所述的杖柄 2 内部设置有导线(未图示),通过导线(未图示)连接着 LED 灯 1、电池装置 5 和充电接口 6 ;所述的杖柄 2 与杖杆 3 连接,且杖柄 2 可与杖杆 3 分开,即带有 LED 灯 1 的杖柄 2 可当一般手电筒使用 ;所述的杖杆 3 由两段连接组成,且两段杖杆 3 之间设置有固定圈 8,通过旋转固定圈 8 可实现伸缩杖杆 3 长短以便达到使用的舒适度。

[0015] 本实用新型的带 LED 灯不倒翁拐杖有益效果是 :通过安装在杖柄头部的 LED 灯可实现在夜间照明的功能,且杖柄可与杖杆分开,所以带 LED 灯的杖柄可当一般手电筒使用,当在 LED 灯没电时可通过电池装置进行充电,非常方便 ;杖杆由两段连接组成,且两段杖杆之间设置有固定圈,通过旋转固定圈可实现伸缩杖杆长短以便达到使用的舒适度,安装在杖杆底端的不倒翁使拐杖一直保持在直立状态,有效避免用户弯腰去捡拐杖的麻烦,本实用新型结构简单、使用方便,特别适合老年人和腿脚不方便的人使用。

[0016] 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。

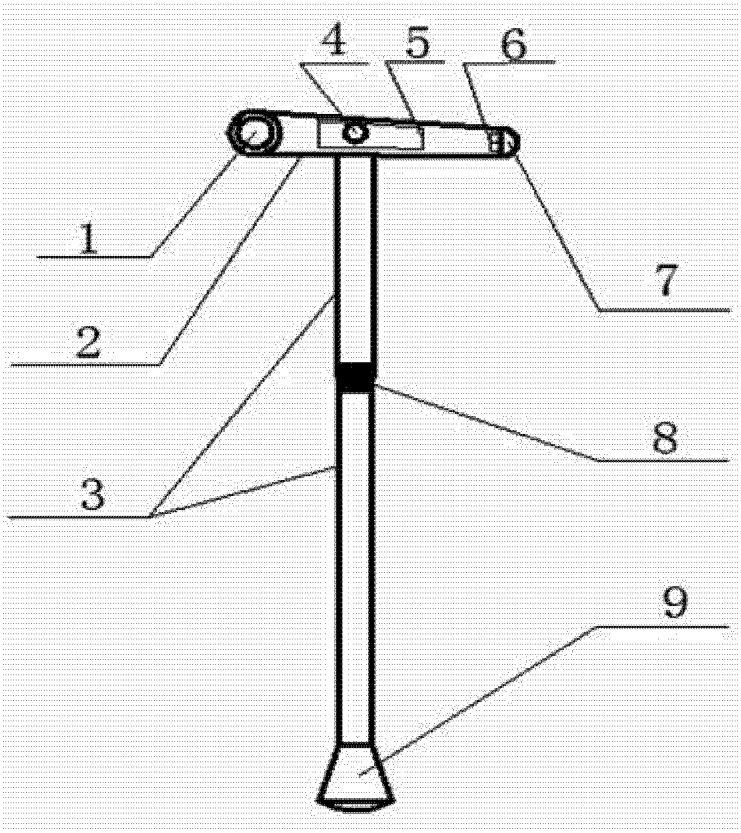


图 1