



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104366925 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410571431. 3

(22) 申请日 2014. 10. 24

(71) 申请人 四川大学

地址 610064 四川省成都市武侯区望江路
29 号

(72) 发明人 李健 李智 向中辉

(51) Int. Cl.

A45B 3/02(2006. 01)

A45B 3/00(2006. 01)

A45B 9/00(2006. 01)

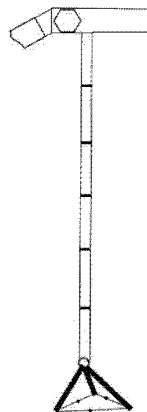
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可折叠式多功能拐杖

(57) 摘要

一种可折叠式多功能拐杖,属于步行辅助工具,可解决夜间行走或老人行走不便的难题。本发明由主功能部分和辅助部分组成,主功能部分包括手柄、可折叠支撑杆、三角固定架,辅助部分包括电子表、夜行照明灯;本发明操作简单、携带方便。由于支撑杆由多段短杆用螺母连接而成,使其可折叠和自由旋转,在不使用时方便携带和存放;支撑杆底端的三角固定架打开时,三根架子的底端分别用三根可折叠的细杆连接,使拐杖与地面的接触部分呈一个三角形,利用三角形的稳定性,提高了拐杖的安全性和平稳性;本发明的电子表安装在手柄上侧的前端,方便使用;夜行照明灯可上下旋转成不同倾斜角,人们在夜间使用时,通过调节角度来照亮不同黑暗区域。



1. 一种拐杖,包括主功能部分和辅助功能部分,其特征在于:所述主功能部分与所述辅助功能部分连接。

2. 如权利要求书 1 所述的一种拐杖,其特征是:所述主功能部分包括手柄、可折叠支撑杆、三角固定架,其中手柄与可折叠支撑杆连接,三角固定架与可折叠支撑杆连接;可折叠支撑杆是可以折叠存放的,在不使用时,方便携带和存放;三角固定架打开时三根架子的底端分别用三根可折叠的细杆连接,使拐杖与地面的接触部分呈一个三角形,利用三角形的稳定性,提高了拐杖的安全性和平稳性;三角固定架收缩时,三根架子合并成一根,直接与地面接触。

3. 如权利要求书 1 所述的一种拐杖,其特征是:所述辅助部分包括电子表、夜行照明灯,其中电子表与手柄连接,夜行照明灯与手柄连接;电子表呈六边形,安装在手柄上侧的前端,方便使用;夜行照明灯可上下旋转成不同倾斜角,人们在夜间使用时,通过调节角度来照亮不同黑暗区域。

一种可折叠式多功能拐杖

技术领域

[0001] 属于步行辅助工具,可以解决夜间行走视线不清的困难或者老人行走不便的难题,帮助人们安全行走,提高行走的稳定性,同时电子表可随时提供即时时间。

背景技术

[0002] 目前市面上的拐杖用途比较单一,主要是用来辅助行走,其安全性和稳定性有待提高。不使用时,不方便携带和存放。在夜间行走时没有照明功能或者照明方向固定不可调,存在一定的缺陷。本发明可提供一种便于携带、操作简单、成本低廉、夜间照明区域可调、可看时间的新的方案。

发明内容

[0003] 一种可折叠式多功能拐杖,属于步行辅助工具,可解决夜间行走或老人行走不便的难题。本发明由主功能部分和辅助部分组成,主功能部分包括手柄、可折叠支撑杆、三角固定架,辅助部分包括电子表、夜行照明灯;本发明操作简单、携带方便。由于支撑杆由多段短杆用螺母连接而成,使其可折叠和自由旋转,在不使用时方便携带和存放;支撑杆底端的三角固定架打开时,三根架子的底端分别用三根可折叠的细杆连接,使拐杖与地面的接触部分呈一个三角形,利用三角形的稳定性,提高了拐杖的安全性和平稳性;本发明的电子表安装在手柄上侧的前端,方便使用;夜行照明灯可上下旋转成不同倾斜角,人们在夜间使用时,通过调节角度来照亮不同黑暗区域。

附图说明

[0004] 图1为本发明拐杖的整体示意图;
图2为本发明拐杖的主视图;
图3为本发明拐杖的三角固定架收缩后的示意图;
图4为本发明拐杖的侧视图。

具体实施方式

[0005] 下面结合附图和具体实施方式对本发明的结构组成和工作原理做进一步详细的说明。

[0006] 一种可折叠式多功能拐杖,由主功能部分和辅助部分组成,其特征在于所述主功能部分与所述辅助部分连接。

[0007] 所述主功能部分包括手柄(1)、可折叠支撑杆(2)、三角固定架(3),
其中手柄(1)与可折叠支撑杆(2)连接,三角固定架(3)与可折叠支撑杆(2)连接。

[0008] 辅助部分包括电子表(4)、夜行照明灯(5),其中电子表(4)与手柄(1)连接,夜行照明灯(5)与手柄(1)连接。

- [0009] 可折叠支撑杆(2)是可以折叠存放的,在不使用时,方便携带和存放。
- [0010] 三角固定架(3)打开时三根架子的底端分别用三根可折叠的细杆连接,使拐杖与地面的接触部分呈一个三角形,利用三角形的稳定性,提高了拐杖的安全性和平稳性;三角固定架(3)收缩时,三根架子合并成一根,直接与地面接触。电子表(4)呈六边形,安装在手柄上侧的前端,方便使用。夜行照明灯(5)可上下旋转成不同倾斜角,人们在夜间使用时,通过调节角度来照亮不同黑暗区域。

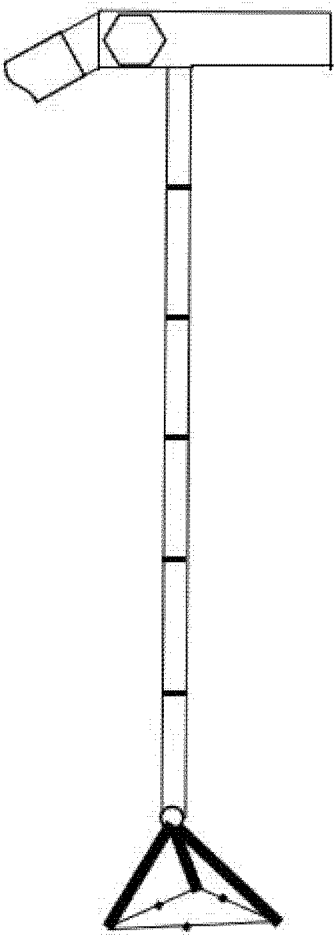


图 1

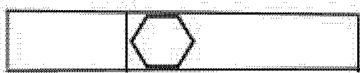


图 2

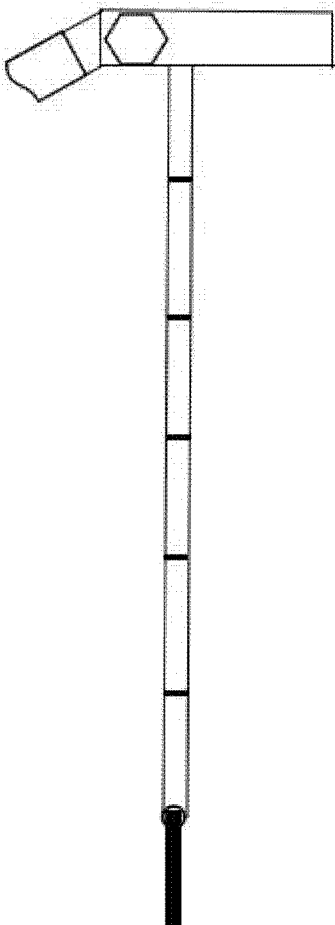


图 3

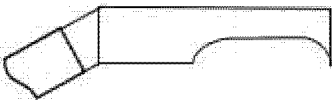


图 4