



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204444510 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520119769. 5

(22) 申请日 2015. 02. 16

(73) 专利权人 姚旺东

地址 311800 浙江省诸暨市枫桥镇钟瑛村
35 号

(72) 发明人 姚旺东

(51) Int. Cl.

A45B 3/00(2006. 01)

A45B 3/04(2006. 01)

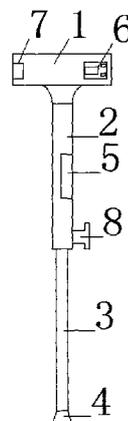
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能拐杖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能拐杖,包括相互连接的把手、伸缩杆、触底杆,其特征在于:所述伸缩杆的上部连接把手,把手前后两端分别嵌有音乐播放器和照明系统,照明系统由电路连接的LED灯和蓄电池组成,蓄电池同时为音乐播放器供电;所述伸缩杆内部分为上侧的实心段和下侧的空心段两部分构成,实心段内设有电线穿线孔以及蓄电池安装槽,空心段内侧套接触底杆,触底杆为实心柱状结构,触底杆顶端轴向设有平面,平面外侧通过紧固螺栓连接伸缩杆上的螺纹孔。本实用新型结构简单,方便实用,有效地解决了现有拐杖功能单一的问题。



1. 一种多功能拐杖,包括相互连接的把手、伸缩杆、触底杆,其特征在于:所述伸缩杆的上部连接把手,把手前后两端分别嵌有音乐播放器和照明系统,照明系统由电路连接的LED灯和蓄电池组成,蓄电池同时为音乐播放器供电;所述伸缩杆内部分为上侧的实心段和下侧的空心段两部分构成,实心段内设有电线穿线孔以及蓄电池安装槽,空心段内侧套接触底杆,触底杆为实心柱状结构,触底杆顶端轴向设有平面,平面外侧通过紧固螺栓连接伸缩杆上的螺纹孔。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能拐杖,其特征在于,所述触底杆底端包覆有防滑垫,防滑垫为底部大顶部小的圆台结构,圆台顶部中心设有凹孔配合触底杆。

一种多功能拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拐杖,尤其是一种多功能拐杖,属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 拐杖是老年人的第三条腿,可以辅助老年人行走,但现有的拐杖功能单一,存在许多不足,已不能满足人们的使用需求。例如,现有的拐杖不具有伸缩性,使用者不能根据自己的身高对拐杖高度进行调节,给使用者带来了不便;另外,现有拐杖不具有照明系统以及音乐播放器,不能帮助使用者夜晚照明及听音乐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能拐杖,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种多功能拐杖,包括相互连接的把手、伸缩杆、触底杆,所述伸缩杆的上部连接把手,把手前后两端分别嵌有音乐播放器和照明系统,照明系统由电路连接的LED灯和蓄电池组成,蓄电池同时为音乐播放器供电,这既提供给用户音乐享受,又便于用户在黑夜里出行;所述伸缩杆内部分为上侧的实心段和下侧的空心段两部分构成,实心段内设有电线穿线孔以及蓄电池安装槽,空心段内侧套接触底杆,触底杆为实心柱状结构,触底杆顶端轴向设有平面,平面外侧通过紧固螺栓连接伸缩杆上的螺纹孔。

[0005] 作为优选,所述蓄电池设置在伸缩杆内部。内置的电源可以预防蓄电池在雨夜因雨水而失效。

[0006] 作为优选,所述触底杆底端包覆有防滑垫,防滑垫为底部大顶部小的圆台结构,圆台顶部中心设有凹孔配合触底杆。防滑垫的设置可以有效预防老人摔倒。

[0007] 本实用新型有益效果:适合腿脚不方便的病人或者老年人在夜晚和雨天使用,有效地解决了现有拐杖功能单一的问题。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型多功能拐杖的结构示意图。

[0009] 图中:1-把手、2-伸缩杆、3-触底杆、4-防滑垫、5-蓄电池、6-音乐播放器、7-LED灯、8-紧固螺栓。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种多功能拐杖,包括相互连接的把手1、伸缩

杆 2、触底杆 3,所述伸缩杆 2 的上部连接把手 1,把手 1 前后两端分别嵌有音乐播放器 6 和照明系统,照明系统由电路连接的 LED 灯 7 和蓄电池 5 组成,蓄电池 5 同时为音乐播放器 6 供电,这既提供给用户音乐享受,又便于用户在黑夜里出行;所述伸缩杆 2 内部分为上侧的实心段和下侧的空心段两部分构成,实心段内设有电线穿线孔以及蓄电池 5 安装槽,空心段内侧套接触底杆 3,触底杆 3 为实心柱状结构,触底杆 3 顶端轴向设有平面,平面外侧通过紧固螺栓 8 连接伸缩杆 2 上的螺纹孔。

[0012] 作为优选,所述蓄电池 5 设置在伸缩杆 2 内部。内置的电源可以预防蓄电池 5 在雨夜因雨水而失效。

[0013] 作为优选,所述触底杆 3 底端包覆有防滑垫 4,防滑垫 4 为底部大顶部小的圆台结构,圆台顶部中心设有凹孔配合触底杆。防滑垫 4 的设置可以有效预防老人摔倒。

[0014] 本实用新型的工作原理是:使用时,使用者可以先松开紧固螺栓 8,根据自身身高,调节伸缩杆 2 高度,调节完后,拧紧紧固螺栓 8 即可实现对拐杖高度的调节;把手 1 前端嵌有音乐播放器 6,腿脚不方便的患者或者老年人在拄拐杖休息时可以听音乐陶冶情操,愉悦身心;把手 1 后端设有照明系统,使用者可以在天黑的道路上使用,伸缩杆 2 底部的防滑层 4 可有效防止使用者跌倒。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

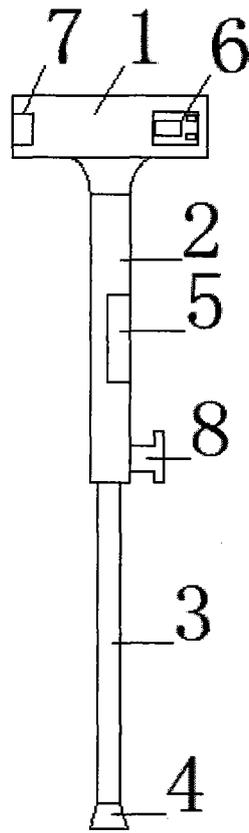


图 1