

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102907836 A

(43) 申请公布日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201210396577. X

(22) 申请日 2012. 10. 17

(71) 申请人 李锋

地址 250022 山东省济南市市中区济微路
106 号济南大学机自 0912

(72) 发明人 李锋

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

A45B 3/04 (2006. 01)

A45B 9/00 (2006. 01)

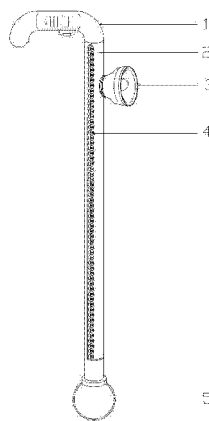
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种多功能安全拐杖

(57) 摘要

一种多功能安全拐杖,属于一种医疗康复和辅助行走的简单器械,主要解决传统拐杖功能单一的问题。其结构包括拐杖本体,所述的拐杖本体的握把为空心筒状,内装有电池,外部设有控制开关,立柱与握把相连,也为空心圆筒状,内装有警示灯,该警示灯是由环保节能的 LED 灯泡连接而成的灯带,灯带的连线与握把内的电池及握把上的控制开关相连接,在立柱上对应握把的位置设有照明灯,防滑底座为球形,内部填充有重物,球形外侧包裹一层防滑垫。本发明结构简单,使用安全、方便,尤其适合有视力障碍的残疾人外出或参加登山、探险、野外拓展训练的活动者使用。



1. 一种多功能安全拐杖,包括拐杖本体,其特征是,所述的拐杖本体的握把为空心筒状,内装有电池,外部设有控制开关,立柱与握把相连,也为空心圆筒状,内装有警示灯,该警示灯是由环保节能的 LED 灯泡连接而成的灯带,灯带的连线与握把内的电池及握把上的控制开关相连接,在立柱上对应握把的位置设有照明灯,防滑底座为球形,内部填充有重物,球形外侧包裹一层防滑垫。

一种多功能安全拐杖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗康复和辅助行走的简单器械,具体来讲是一种多功能安全拐杖。

背景技术

[0002] 对于参加登山、探险、野外拓展训练的活动者以及肢体伤残人员或者年老体弱的老年人和盲人来说,必要的照明灯具、指南针和拐杖等装备成为日常生活和户外活动的物资保证,但因后者自身机能缺陷使其行动受到限制,他们要想进行身体锻炼和参与社会活动,必须借助于专用的工具,但传统的拐杖功能单一,底部与地面接触部分过于光滑,拐杖横放时不取用困难,在夜晚或光线较暗的环境下以及阴雨天气使用时无法起到提高显示度和导向的作用,从而无法保障人员安全性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能安全拐杖,该拐杖具有在光线较暗时提高显示度和照明且防滑的功能。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:一种多功能安全拐杖,其结构包括拐杖本体,所述的拐杖本体的握把为空心筒状,内装有电池,外部设有控制开关,立柱与握把相连,也为空心圆筒状,内装有警示灯,该警示灯是由环保节能的 LED 灯泡连接而成的灯带,灯带的连线与握把内的电池及握把上的控制开关相连接,在立柱上对应握把的位置设有照明灯,防滑底座为球形,内部填充有重物,球形外侧包裹一层防滑垫。

[0005] 本发明的有益效果是:如在夜晚或视线较暗时使用,可通过握把处的控制开关打开照明灯,使灯亮起,用于前方照明;立柱内的警示灯可提醒过往行人或车辆注意,以此提高显示度;球形底座采用了“不倒翁”的设计原理,在存放和取用时更加方便;防滑垫可增大拐杖与地面间的摩擦力,使其稳定性更强;本发明结构简单,使用安全、方便。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0007] 图中:1 握把,2 立柱,3 照明灯,4 警示灯,5 底座。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示。一种多功能安全拐杖,包括拐杖本体,所述的拐杖本体的握把 1 为空心筒状,内装有电池,外部设有控制开关,立柱 2 与握把 1 相连,也为空心圆筒状,内装有警示灯 4,该警示灯 4 是由环保节能的 LED 灯泡连接而成的灯带,灯带的连线与握把 1 内的电池及握把 1 上的控制开关相连接,在立柱 2 上对应握把 1 的位置设有照明灯 3,防滑底座 5 为球形,内部填充有重物,球形外侧包裹一层防滑垫。

[0009] 如在夜晚或视线较暗时使用,可通过握把 1 处的控制开关打开照明灯 3,使灯亮

起,用于前方照明;立柱 2 内的警示灯 4 可提醒过往行人或车辆注意,以此提高显示度;球形底座 5 采用了“不倒翁”的设计原理,在存放和取用时更加方便;防滑垫可增大拐杖与地面间的摩擦力,使其稳定性更强;本发明结构简单,使用安全、方便,尤其适合有视力障碍的残疾人外出或参加登山、探险、野外拓展训练的活动者使用。

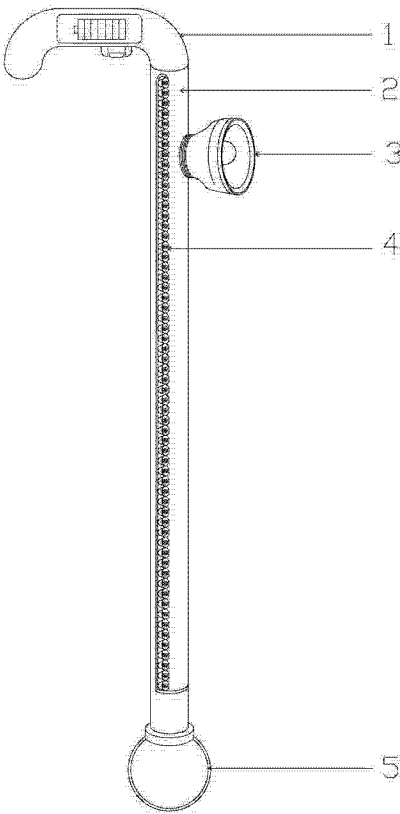


图 1