(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104414834 A
(43)申请公布日 2015.03.18

(21)申请号 201310402068.8

(22)申请日 2013.09.06

(71)申请人 洛阳理工学院
地址 471000 河南省洛阳市高新区芳泽路

(72)发明人 李方方 魏春雨

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所（普通合伙）41120
代理人 苗强

(51)Int.Cl.
A61H 3/06(2006.01)

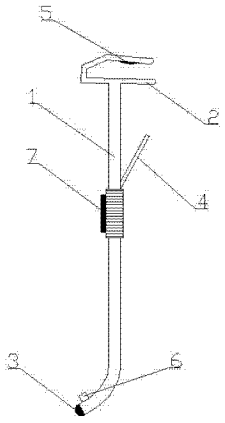
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种盲人专用拐杖

(57)摘要

本发明涉及一种盲人专用拐杖，包括杖体，杖体的顶端设置有握柄，所述杖体为可伸缩套杆，且杖体的下端设置有滑轮，滑轮的上方设有超声波感应装置，所述的握柄处设置有微型发热装置，杖体上还设置有LED灯，LED灯和微型发热装置均与超声波感应装置连接。本发明的盲人专用拐杖，可以让盲人行走能够更加便利，通过拐杖上的声波感应装置感受到障碍物时，一方面使LED灯闪烁，使周围的人注意到盲人，另一方面使握柄上的发热装置发热，提醒盲人注意，附近有障碍物，能充分保证盲人行走时的安全。



CN 104414834 A

1. 一种盲人专用拐杖，包括杖体(1)，杖体(1)的顶端设置有握柄(2)，其特征在于：所述杖体(1)为可伸缩套杆，且杖体(1)的下端设置有滑轮(3)，滑轮(3)的上方设有超声波感应装置(6)，所述的握柄(2)处设置有微型发热装置(5)，杖体(1)上还设置有LED灯(7)，LED灯(7)和微型发热装置(5)均与超声波感应装置(6)连接。

2. 如权利要求1所述的一种盲人专用拐杖，其特征在于：所述杖体(1)中上部的杆体上铰接设有雨伞支杆(4)。

一种盲人专用拐杖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活用品，具体涉及一种盲人专用拐杖。

背景技术

[0002] 在生活中，盲人有许多不便之处，虽然我国也在采取很多关爱盲人的措施，比如，盲道的铺设，然而，对于盲人来说，在行走中，还是不可避免的会遇到障碍物的情况，通常，盲人都是靠拐杖的敲打和敏锐的听觉来做出判断，这对于盲人来说，尤其是在嘈杂的环境中进行判断，这是十分困难的事情。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决上述技术问题的不足，提供一种盲人专用拐杖，可以让盲人行走能够更加便利，通过拐杖上的声波感应装置感受到障碍物时，一方面使 LED 灯闪烁，使周围的人注意到盲人，另一方面使握柄上的发热装置发热，提醒盲人注意，附近有障碍物，能充分保证盲人行走时的安全。

[0004] 本发明为解决上述技术问题的不足，所采用的技术方案是：一种盲人专用拐杖，包括杖体，杖体的顶端设置有握柄，所述杖体为可伸缩套杆，且杖体的下端设置有滑轮，滑轮的上方设有超声波感应装置，所述的握柄处设置有微型发热装置，杖体上还设置有 LED 灯，LED 灯和微型发热装置均与超声波感应装置连接。

[0005] 所述杖体中上部的杆体上铰接设有雨伞支杆。

[0006] 有益效果

本发明的盲人专用拐杖，可以让盲人行走能够更加便利，通过拐杖上的声波感应装置感受到障碍物时，一方面使 LED 灯闪烁，使周围的人注意到盲人，另一方面使握柄上的发热装置发热，提醒盲人注意，附近有障碍物，能充分保证盲人行走时的安全。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图；

图中标记：1、杖体，2、握柄，3、滑轮，4、雨伞支杆，5、微型发热装置，6、超声波感应装置，7、LED 灯。

具体实施方式

[0008] 如图所示：一种盲人专用拐杖，包括杖体 1，杖体 1 的顶端设置有握柄 2，所述杖体 1 为可伸缩套杆，可以根据使用习惯，对拐杖的长度进行调整。且杖体 1 的下端设置有滑轮 3，可以帮助盲人行走，滑轮 3 的上方设有超声波感应装置 6，超声波感应装置 6 可以感应周围的障碍物，并发出信号。所述的握柄 2 处设置有微型发热装置 5，杖体 1 上还设置有 LED 灯 7，LED 灯 7 和微型发热装置 5 均与超声波感应装置 6 连接，超声波感应装置 6 感应到障碍物时，发出信号，微型发热装置 5 接受到信号会发热，使盲人及时得到周围有障碍物的信

息。LED 灯 7 得到信号后会闪烁，提醒周围的行人，有盲人在。所述杖体 1 中上部的杆体上铰接设有雨伞支杆 4，可以在雨天固定雨伞。本发明的盲人专用拐杖，可以让盲人行走能够更加便利，通过拐杖上的声波感应装置感受到障碍物时，一方面使 LED 灯闪烁，使周围的人注意到盲人，另一方面使握柄上的发热装置发热，提醒盲人注意，附近有障碍物，能充分保证盲人行走时的安全。

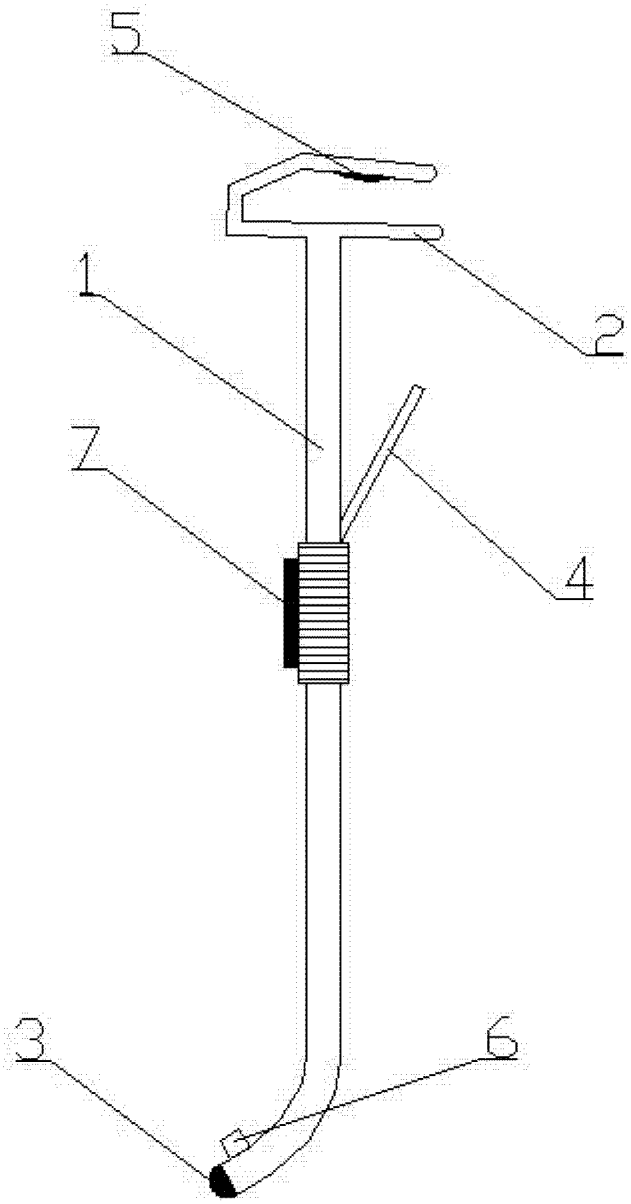


图 1