



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203801888 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420189578. 1

(22) 申请日 2014. 04. 18

(73) 专利权人 刘铭坤

地址 261061 山东省潍坊市高新区东风东街
与金马路交叉口西潍坊北海学校

(72) 发明人 刘铭坤

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 王伟霞

(51) Int. Cl.

A45B 3/04 (2006. 01)

A45B 3/00 (2006. 01)

A45B 3/08 (2006. 01)

A45B 9/04 (2006. 01)

A45B 9/02 (2006. 01)

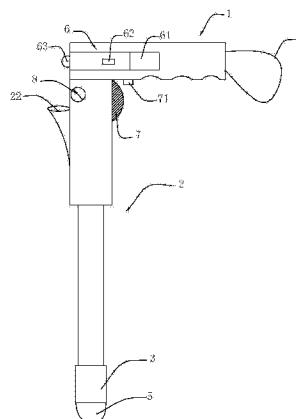
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

探险拐杖

(57) 摘要

本实用新型属于探险用品技术领域, 尤其涉及一种探险拐杖, 包括杖头和可伸缩地杖身, 所述杖身的顶端与所述杖头连接, 所述杖头的一侧铰接有照明装置, 所述照明装置包括电源、开关和照明体, 所述照明体和开关均与所述电源电连接, 所述杖身的底端设有中空的外触头, 所述外触头设有内螺纹, 所述杖身的底端设有与所述外触头的内螺纹相适配的外螺纹; 所述外触头内设有内触头, 所述内触头与所述杖身的底端固定连接。该探险拐杖结构简单, 携带、使用均很方便, 能夜间照明, 探明路况, 在遇到拐杖插入地面拔不出来的情况时可舍弃外触头、使用内触头继续进行探险。



1. 探险拐杖,包括杖头和可伸缩地杖身,所述杖身的顶端与所述杖头连接,所述杖头的一侧铰接有照明装置,所述照明装置包括电源、开关和照明体,所述照明体和开关均与所述电源电连接,其特征在于:所述杖身的底端设有中空的外触头,所述外触头设有内螺纹,所述杖身的底端设有与所述外触头的内螺纹相适配的外螺纹;所述外触头内设有内触头,所述内触头与所述杖身的底端固定连接。

2. 如权利要求1所述的探险拐杖,其特征在于:所述外触头和内触头的底部均设有防滑头。

3. 如权利要求2所述的探险拐杖,其特征在于:所述外触头的长度为2~5cm,所述内触头的长度为1~4cm。

4. 如权利要求1-3任一项所述的探险拐杖,其特征在于:所述杖身上设有水壶固定圈。

5. 如权利要求4所述的探险拐杖,其特征在于:所述杖头与杖身的连接处设有扬声器和扬声开关,所述扬声器和扬声开关均与所述电源电连接。

6. 如权利要求5所述的探险拐杖,其特征在于:所述杖身上设有指南针。

7. 如权利要求6所述的探险拐杖,其特征在于:所述杖头的一端还设有挂手腕上的可调节大小的线圈。

探险拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型属于探险用品技术领域,尤其涉及一种探险拐杖。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的生活质量越来越高,郊游或探险也成了人们业余生活时经常从事的一项活动,众所周知,郊游或探险在充满挑战和乐趣的同时,也存在着一些危险。

[0003] 拐杖作为一种辅助行走的简单器械,能起到稳定身体和防止滑倒的作用,在郊游或探险的时候,常常会遇到拐杖插入地面中拔不出来的情况,如果舍弃拐杖可能会影响后续的探险且可能存在危险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术存在的不足,提供一种结构简单、使用方便、杖身底端可分离且杖身底端分离后不影响其功能的探险拐杖。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0006] 探险拐杖,包括杖头和可伸缩地杖身,所述杖身的顶端与所述杖头连接,所述杖头的一侧铰接有照明装置,所述照明装置包括电源、开关和照明体,所述照明体和开关均与所述电源电连接,所述杖身的底端设有中空的外触头,所述外触头设有内螺纹,所述杖身的底端设有与所述外触头的内螺纹相适配的外螺纹;所述外触头内设有内触头,所述内触头与所述杖身的底端固定连接。

[0007] 作为一种改进,所述外触头和内触头的底部均设有防滑头。

[0008] 优选的,所述外触头的长度为 2 ~ 5cm, 所述内触头的长度为 1 ~ 4cm。

[0009] 作为进一步地改进,所述杖身上设有水壶固定圈。

[0010] 作为进一步地改进,所述杖头与杖身的连接处设有扬声器和扬声开关,所述扬声器和扬声开关均与所述电源电连接。

[0011] 作为更进一步地改进,所述杖身上设有指南针。

[0012] 作为更进一步地改进,所述杖头的一端还设有挂手腕上的可调节大小的线圈。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型提供的探险拐杖包括杖头、杖身、照明装置、内触头和外触头等,其结构简单,杖身用于支撑地面而稳住使用者的身体,杖身可伸缩方便了使用者根据自己的需要进行调整杖身的高度;在遇到拐杖插入地面中拔不出来的情况时,旋转杖身使杖身与外触头分离,从而使杖身可离开地面,由于杖身的底端还有内触头,因此不会影响后续的探险;防滑头可防止杖身底端打滑而导致使用者滑倒摔伤;杖头方便使用者握持该探险拐杖;照明装置方便使用者在夜间行走时看清路况,照明装置铰接在杖头上,从而使得照明装置能够围绕杖头任意角度地旋转,可以保证杖身支撑于地时照明装置能够探测到周围的路况,使用起来很方便;水壶固定圈用于盛放水壶,携带很方便;扬声器用于发出声音,便于

与同伴失散或是等待救援时被确定所在的位置,还可以用于吓退野兽等;指南针便于使用者确定方向;杖头上设有的线圈用于悬挂于手腕上,能够避免该探险拐杖从手中滑落而摔倒;该探险拐杖携带、使用均很方便,能夜间照明,探明路况,在遇到拐杖插入地面拔不出来的情况时可舍弃外触头、使用内触头继续进行探险。

附图说明

[0015] 图 1 是实施例一提供的探险拐杖的外部结构示意图;

[0016] 图 2 是实施例一提供的探险拐杖的外触头与杖身分离的结构示意图;

[0017] 图 3 是实施例二提供的探险拐杖的结构示意图;

[0018] 其中:1-杖头,2-杖身,3-外触头,4-内触头,5-防滑头,6-照明装置,7-扬声器,8-指南针,9-线圈,21-外螺纹,22-水壶固定圈,61-电源,62-开关,63-照明体,71-扬声开关。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例一

[0021] 如图 1 所示,探险拐杖包括杖头 1 和可伸缩地杖身 2,杖身 2 的顶端与杖头 1 连接,杖头 1 与杖身 2 可以呈 L 形,也可以呈 T 形,杖身 2 的底端设有中空的外触头 3,外触头 3 设有内螺纹,如图 2 所示,杖身 2 的底端设有与外触头 3 的内螺纹相适配的外螺纹 21,外触头 3 内设有内触头 4,内触头 4 与杖身 2 的底端固定连接,外触头 3 的长度优选为 2~5cm,内触头 4 的长度优选为 1~4cm,外触头 3 和内触头 4 的底部均设有防滑头 5,杖头 1 的一侧铰接有照明装置 6,照明装置 6 包括电源 61、开关 62 和照明体 63,照明体 63 和开关 62 均与电源 61 电连接。

[0022] 实施例二

[0023] 如图 1 所示,探险拐杖包括杖头 1 和可伸缩地杖身 2,杖身 2 的顶端与杖头 1 连接,杖头 1 与杖身 2 可以呈 L 形,也可以呈 T 形,杖身 2 的底端设有设有中空的外触头 3,外触头 3 设有内螺纹,如图 2 所示,杖身 2 的底端设有与外触头 3 的内螺纹相适配的外螺纹 21,外触头 3 内设有内触头 4,内触头 4 与杖身 2 的底端固定连接,外触头 3 的长度优选为 2~5cm,内触头 4 的长度优选为 1~4cm,外触头 3 和内触头 4 的底部均设有防滑头 5,杖头 1 的一侧铰接有照明装置 6,照明装置 6 包括电源 61、开关 62 和照明体 63,照明体 63 和开关 62 均与电源 61 电连接,如图 3 所示,杖身 2 的上部设有水壶固定圈 22,杖头 1 与杖身 2 的连接处设有扬声器 7 和扬声开关 71,扬声器 7 和扬声开关 71 均与电源 61 电连接,杖身 2 上设有指南针 8,杖头 1 的一端还设有挂手腕上的可调节大小的线圈 9。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

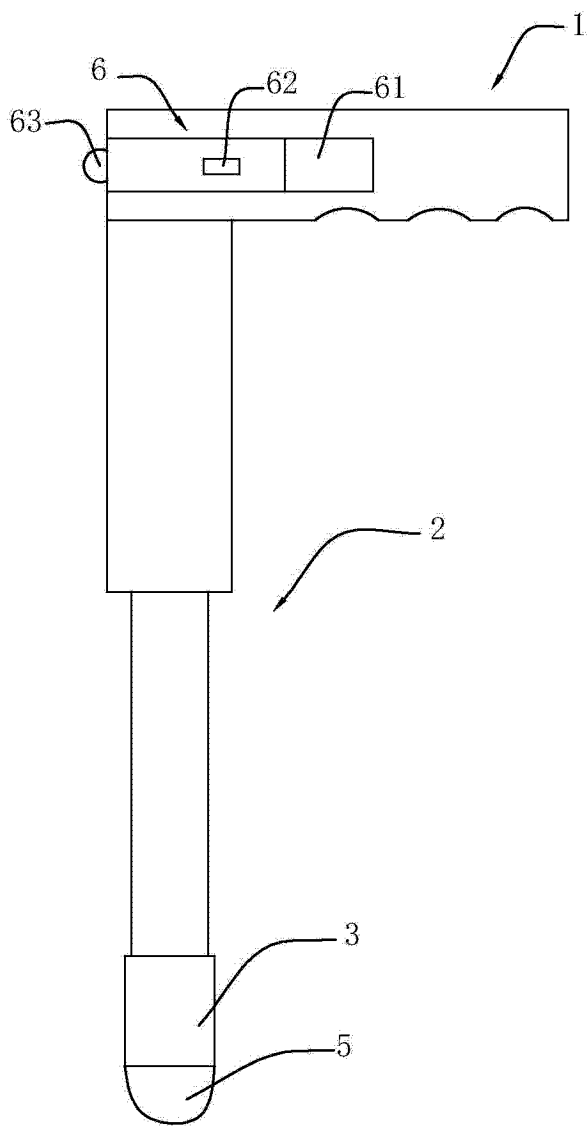


图 1

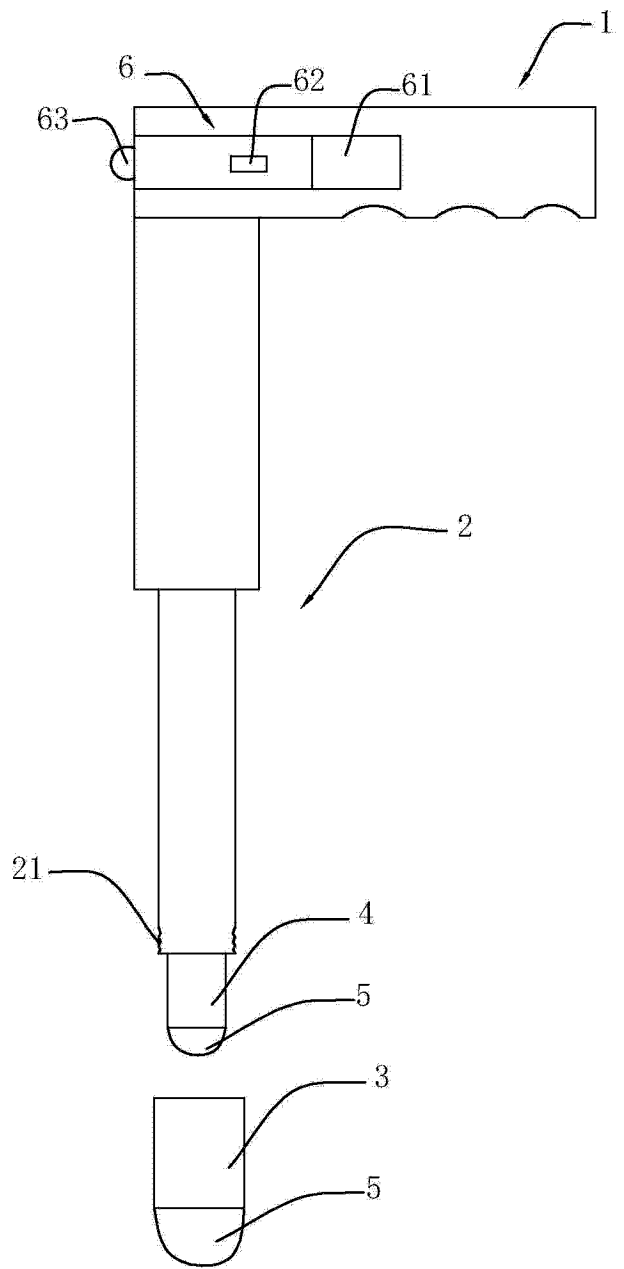


图 2

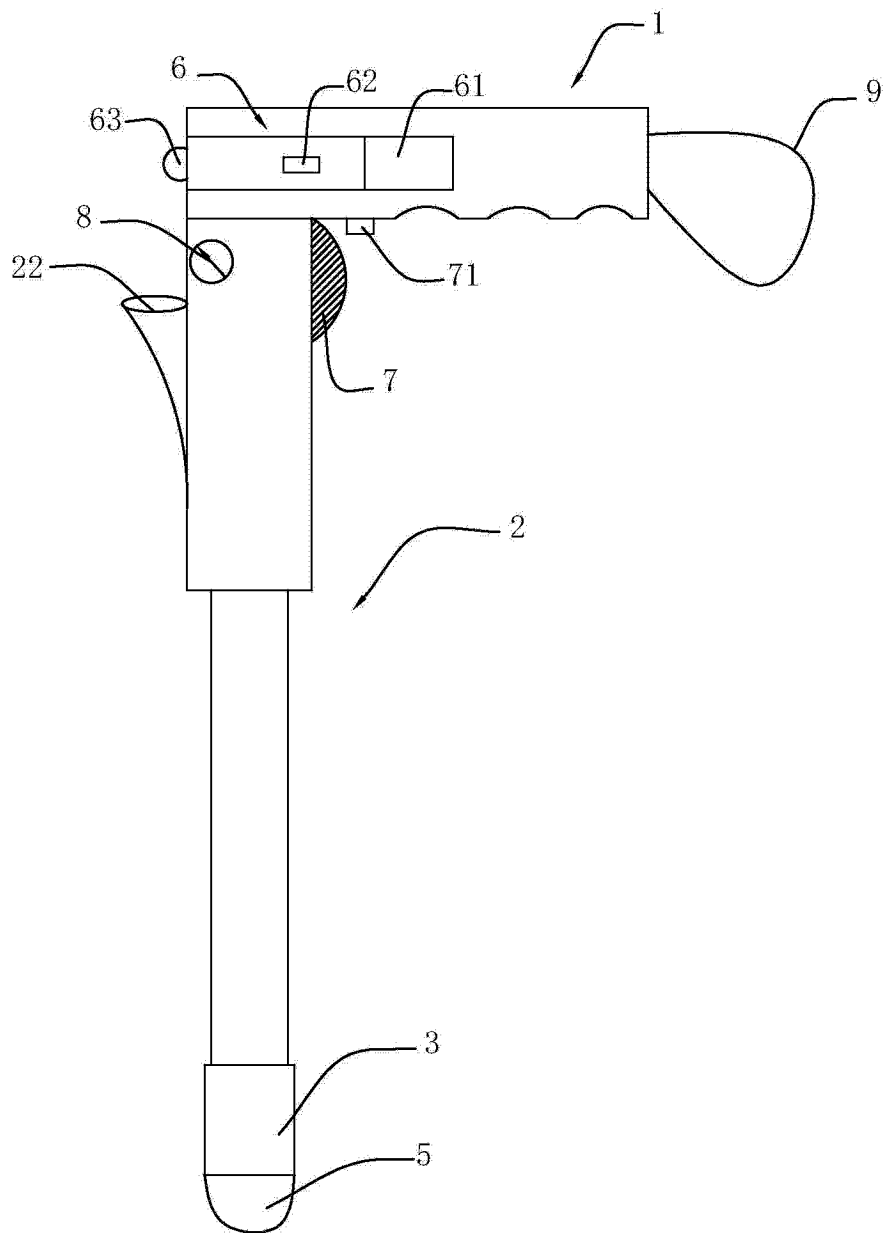


图 3