



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205306177 U

(45) 授权公告日 2016.06.15

(21) 申请号 201521060209.3

(22) 申请日 2015.12.19

(73) 专利权人 重庆医科大学附属永川医院

地址 402160 重庆市永川区萱花路 439 号

(72) 发明人 李良兰 李文君

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A45B 3/04(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 9/00(2006.01)

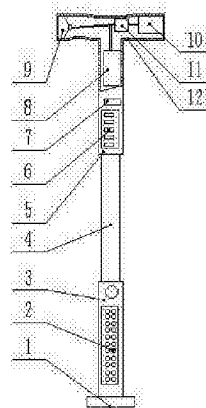
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于携带的新型智能多功能拐杖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于携带的新型智能多功能拐杖,包括操作按钮、照明灯、收音机、手杖扶手,防滑套上方设置有下支架,所述下支架表面设置有闪光灯,所述下支架上方通过锁紧螺钉固定有中支架,所述中支架上方安装有上支架,所述上支架表面安装有所述操作按钮及充电孔,所述上支架内部安装有蓄电池,所述上支架上方设置有所述手杖扶手,所述手杖扶手前端内部安装有照明灯,所述照明灯后方连接有警报器及收音机。有益效果在于:1、本拐杖功能多样,结构安排合理,使用简单方便,易于学会;2、本拐杖可以进行收缩调节长短,携带方便。



1. 一种便于携带的新型智能多功能拐杖,其特征在于:包括操作按钮、照明灯、收音机、手杖扶手,防滑套上方设置有下列支架,所述下支架表面设置有闪光灯,所述下支架上方通过锁紧螺钉固定有中支架,所述中支架上方安装有上支架,所述上支架表面安装有所述操作按钮及充电孔,所述上支架内部安装有蓄电池,所述上支架上方设置有所述手杖扶手,所述手杖扶手前端内部安装有照明灯,所述照明灯后方连接有警报器及收音机。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的新型智能多功能拐杖,其特征在于:所述防滑套与所述下支架通过粘接固定,所述下支架与所述下支架通过镶嵌固定。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的新型智能多功能拐杖,其特征在于:所述下支架与所述中支架通过所述锁紧螺钉固定,所述中支架与所述上支架通过螺钉固定。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的新型智能多功能拐杖,其特征在于:所述上支架与所述操作按钮及所述充电孔通过螺钉固定,所述上支架与所述手杖扶手通过焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的新型智能多功能拐杖,其特征在于:所述蓄电池与所述照明灯通过导线连接,所述收音机与所述警报器通过导线连接。

一种便于携带的新型智能多功能拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型属于拐杖领域,具体涉及一种便于携带的新型智能多功能拐杖。

背景技术

[0002] 拐杖是一种重要的医疗康复辅助用具,一种辅助行走的简单器械,通常是一根木制或金属棍子。分手杖、肘杖、腋杖,其中手杖主要用于轻度需要,例如老年人或登山者,手杖不属于残疾人用品,顶端有一个把手,充当行走时的“第三条腿”,稳定身体。现在也有三足或四足的,加拐杖强防滑作用,有的还结合了一个折叠小凳子,一般是老人和残疾人使用。传统拐杖的种类和制作取材形形色色,其中以竹、木制为最多,随着社会的不断进步,科学技术的不断发展,拐杖的功能逐渐变多,但是目前市场上存在的拐杖功能还是比较单一,携带不方便,操作复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于携带的新型智能多功能拐杖。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种便于携带的新型智能多功能拐杖,包括操作按钮、照明灯、收音机、手杖扶手,防滑套上方设置有下支架,所述下支架表面设置有闪光灯,所述下支架上方通过锁紧螺钉固定有中支架,所述中支架上方安装有上支架,所述上支架表面安装有所述操作按钮及充电孔,所述上支架内部安装有蓄电池,所述上支架上方设置有所述手杖扶手,所述手杖扶手前端内部安装有照明灯,所述照明灯后方连接有警报器及收音机。

[0006] 上述结构中,使用者使用时将所述下支架及所述中支架伸开,通过所述锁紧螺钉紧固,可以通过所述操作按钮打开所述收音机进行播放广播并可以进行选台,夜晚使用时,可以通过所述操作按钮打开所述闪光灯及所述照明灯进行照明醒目,保证自身安全,当遇到身体不适时,通过所述警报器进行报警,当不使用时,可以将拐杖收起,方便携带。

[0007] 为了进一步提高拐杖的实用性,所述防滑套与所述下支架通过粘接固定,所述下支架与所述中支架通过镶嵌固定。

[0008] 为了进一步提高拐杖的实用性,所述下支架与所述中支架通过所述锁紧螺钉固定,所述中支架与所述上支架通过螺钉固定。

[0009] 为了进一步提高拐杖的实用性,所述上支架与所述操作按钮及所述充电孔通过螺钉固定,所述上支架与所述手杖扶手通过焊接连接。

[0010] 为了进一步提高拐杖的实用性,所述蓄电池与所述照明灯通过导线连接,所述收音机与所述警报器通过导线连接。

[0011] 有益效果在于:1、本拐杖功能多样,结构安排合理,使用简单方便,易于学会;2、本拐杖可以进行收缩调节长短,携带方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述便于携带的新型智能多功能拐杖的主视剖视图；

[0013] 图2是本实用新型所述便于携带的新型智能多功能拐杖的左视图。

[0014] 1、防滑套；2、闪光灯；3、下支架；4、中支架；5、上支架；6、操作按钮；7、充电孔；8、蓄电池；9、照明灯；10、收音机；11、警报器；12、手杖扶手；13、锁紧螺钉。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1-图2所示，一种便于携带的新型智能多功能拐杖，包括操作按钮6、照明灯9、收音机10、手杖扶手12，防滑套1上方设置有下支架3，所述下支架3表面设置有闪光灯2，所述下支架3上方通过锁紧螺钉13固定有中支架4，所述中支架4上方安装有上支架5，所述上支架5表面安装有所述操作按钮6及充电孔7，所述上支架5内部安装有蓄电池8，所述上支架5上方设置有所述手杖扶手12，所述手杖扶手12前端内部安装有照明灯9，夜晚使用时，可以通过所述操作按钮6打开所述闪光灯2及所述照明灯9进行照明醒目，保证自身安全，所述照明灯9后方连接有警报器11及收音机10，通过所述操作按钮6打开所述收音机10进行播放广播并可以进行选台，通过所述警报器11进行报警。

[0017] 上述结构中，使用者使用时将所述下支架3及所述下支架3伸开，通过所述锁紧螺钉13紧固，可以通过所述操作按钮6打开所述收音机10进行播放广播并可以进行选台，夜晚使用时，可以通过所述操作按钮6打开所述闪光灯2及所述照明灯9进行照明醒目，保证自身安全，当遇到身体不适时，通过所述警报器11进行报警，当不使用时，可以将拐杖收起，方便携带。

[0018] 为了进一步提高拐杖的实用性，所述防滑套1与所述下支架3通过粘接固定，所述下支架3与所述下支架3通过镶嵌固定，所述下支架3与所述中支架4通过所述锁紧螺钉13固定，所述中支架4与所述上支架5通过螺钉固定，所述上支架5与所述操作按钮6及所述充电孔7通过螺钉固定，所述上支架5与所述手杖扶手12通过焊接连接，所述蓄电池8与所述照明灯9通过导线连接，所述收音机10与所述警报器11通过导线连接。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

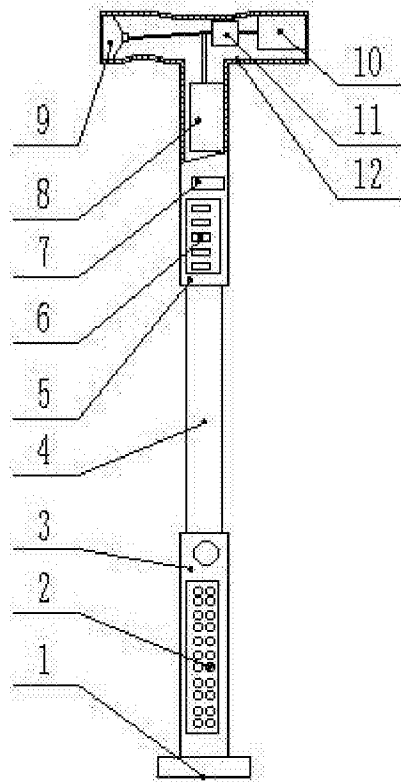


图1

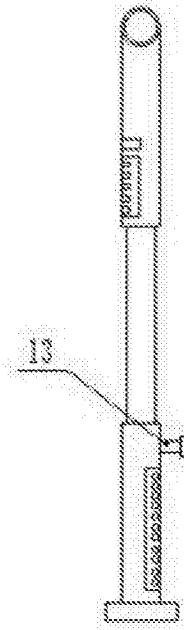


图2