



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104720498 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201310709176. X

(22) 申请日 2013. 12. 20

(71) 申请人 陕西龙运科技发展有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区创业研发
园 3-0907

(72) 发明人 高勇

(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108

代理人 潘宪曾

(51) Int. Cl.

A47G 25/00(2006. 01)

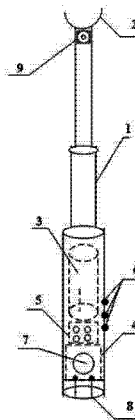
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种音乐电动伸缩撑衣杆

(57) 摘要

本发明属于生活工具技术领域,具体提供了一种音乐电动伸缩撑衣杆,包括杆体和叉头,所述杆体为伸缩式杆体,内置有带动杆体上下伸缩的微型电机、电源和 MP3 播放模块,杆体的外部设有控制电机和 MP3 播放模块工作的按钮组件、电源电量显示屏,杆体的底部内置充电口,所述叉头与杆体的连接部内置有光源,光源的开启由按钮组件控制。本发明结构设计合理,伸缩式杆体节省了撑衣杆占用的空间,叉头带有光源,方便在夜间使用,组合了音乐播放模块,增添了人们日常生活的乐趣。



1. 一种音乐电动伸缩撑衣杆,包括杆体(1)和叉头(2),其特征在于:所述杆体(1)为伸缩式杆体,内置有带动杆体(1)上下伸缩的微型电机(3)、电源(4)和MP3播放模块(5),杆体(1)的外部设有控制电机(3)和MP3播放模块(5)工作的按钮组件(6)、电源(4)电量显示屏(7),杆体(1)的底部内置充电口(8),所述叉头(2)与杆体(1)的连接部内置有光源(9),光源(9)的开启由按钮组件(6)控制。

2. 如权利要求1所述的音乐电动伸缩撑衣杆,其特征在于:所述杆体(1)的材料为不锈钢或钢化塑料。

3. 如权利要求1所述的音乐电动伸缩撑衣杆,其特征在于:所述光源(9)为LED光源。

4. 如权利要求1所述的音乐电动伸缩撑衣杆,其特征在于:所述电源(4)为充放电的锂电池。

一种音乐电动伸缩撑衣杆

技术领域

[0001] 本发明属于生活工具技术领域,具体涉及一种音乐电动伸缩撑衣杆。

背景技术

[0002] 撑衣杆又称为晾衣杆,是人们在日常生活中晾晒衣服或其它物品经常使用的生活工具。市场上出现的撑衣杆,其叉头和支杆多为一体式设计,不可调整杆体的长度,放置时占用一定的空间,常会倾倒在地面上,在夜间不方便使用,并且没有音乐播放功能,不能增加人们在使用撑衣杆的情趣。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有撑衣杆杆体长度不可调、夜间使用不方便、没有音乐播放功能的问题。为此,本发明提供了一种音乐电动伸缩撑衣杆,包括杆体和叉头,所述杆体为伸缩式杆体,内置有带动杆体上下伸缩的微型电机、电源和 MP3 播放模块,杆体的外部设有控制电机和 MP3 播放模块工作的按钮组件、电源电量显示屏,杆体的底部内置充电口,所述叉头与杆体的连接部内置有光源,光源的开启由按钮组件控制。

[0004] 所述杆体的材料为不锈钢或钢化塑料。

[0005] 所述光源为 LED 光源。

[0006] 所述电源为充放电的锂电池。

[0007] 本发明的有益效果:本发明提供的音乐电动伸缩撑衣杆,通过电机带动杆体实现伸缩,节省了撑衣杆占用的空间,人们在晾晒衣服的同时还可以享受音乐,增添了生活的乐趣,又能够在夜间提供照明使用,为夜间使用提供了便利。

[0008] 以下将结合附图对本发明做进一步详细说明。

附图说明

[0009] 图 1 是音乐电动伸缩撑衣杆的结构示意图。

[0010] 附图标记说明:1、杆体;2、叉头;3、电机;4、电源;5、MP3 播放模块;6、按钮组件;7、显示屏;8、充电口;9、光源。

具体实施方式

[0011] 实施例 1:

音乐电动伸缩撑衣杆,如图 1 所示,包括杆体 1 和叉头 2,所述杆体 1 为伸缩式杆体,内置有带动杆体 1 上下伸缩的微型电机 3、电源 4 和 MP3 播放模块 5,杆体 1 的外部设有控制电机 3 和 MP3 播放模块 5 工作的按钮组件 6、电源 4 电量显示屏 7,杆体 1 的底部内置充电口 8,所述叉头 2 与杆体 2 的连接部内置有光源 9,光源 9 的开启由按钮组件 6 控制。

[0012] 在使用撑衣杆时,选择操作按钮组件 6,启动微型电机 3,微型电机 3 带动杆体 1 匀速伸长至设定的长度;在夜间选择操作控制光源 9 的按钮组件 6,光源 9 开启。

[0013] 人们根据需要选择按钮组件 6, 在使用撑衣杆时开启 MP3 播放模块 5, 也可以独立播放音乐。

[0014] 杆体 1 的材料优选为钢化塑料, 减轻杆体的重量, 使撑衣杆使用轻便。

[0015] 光源 9 优选为 LED 光源, 亮度高, 节能环保。

[0016] 电源 4 优选为可以充放电的锂电池, 避免使用一次性电池, 有利于保护环境。同时, 杆体 1 上开设的显示屏 7, 显示当前电源 4 的电量, 在电量不足时, 可以通过杆体 1 底部的内置充电口 8 与外接电源相连接, 给电源 4 充电。

[0017] 以上例举仅仅是对本发明的举例说明, 并不构成对本发明的保护范围的限制, 凡是与本发明相同或相似的设计均属于本发明的保护范围之内。

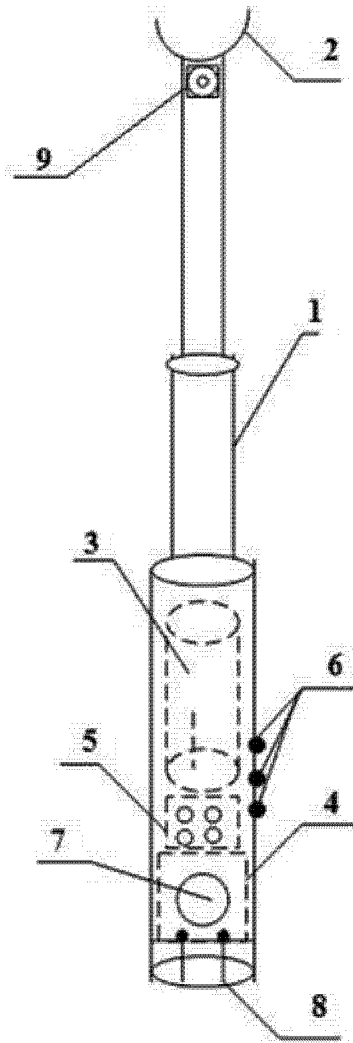


图 1