



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204317716 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420775318. 2

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 马麒翔

地址 210000 江苏省南京市东南大学软件学院大一一班

(72) 发明人 马麒翔

(51) Int. Cl.

A45B 3/04(2006. 01)

A45B 9/02(2006. 01)

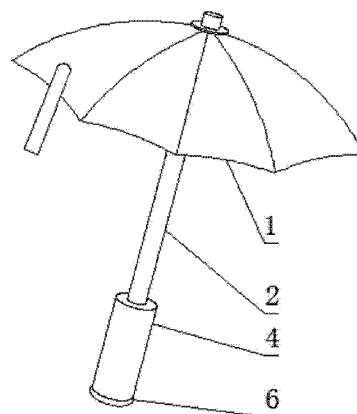
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有照明功能的新型雨伞

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有照明功能的新型雨伞,它由伞面、伞竿、伞骨、伞柄、按钮、盖子、手电筒、圆柱棒构成;伞竿由三节组成,上节侧面设有按钮孔;伞骨中心设有圆环,圆环侧面设有按钮;伞柄内部设有手电筒,底部设有盖子,盖子内表面设有凸起;手电筒内端设有圆柱棒,外端内部设有灯泡,侧面中间设有开关和电池槽,电池槽中设有电池。本实用新型既能够遮雨遮阳,又能够照明,避免双手同时撑伞和握手电筒,大大方便了人们在没有灯光的雨夜行走。



1. 一种具有照明功能的新型雨伞,其特征在于:它由伞面、伞竿、伞骨、伞柄、按钮、盖子、手电筒、圆柱棒构成;所述的伞面上表面边缘设有绑绳,该绑绳固定在伞骨上,可通过伞骨折叠和撑开;所述的伞竿为空心圆柱形,由三节组成,上节侧面设有按钮孔;所述的伞骨中心设有圆环,圆环侧面设有按钮;所述的伞柄为空心圆柱形,内部设有手电筒,底部设有圆形盖子,盖子内表面设有凸起;所述的盖子通过轴固定在伞柄底部,关上时内表面的凸起卡在伞柄中;所述的手电筒为圆柱形,内端设有圆柱棒,外端内部设有灯泡,侧面中间设有开关和电池槽,电池槽中设有电池;所述的圆柱棒一端固定在伞柄内部,另一端固定在手电筒内端,用柔韧可弯曲和伸缩的合金材料制作。

2. 根据权利要求1所述的一种具有照明功能的新型雨伞,其特征在于:所述的伞竿上节侧面的按钮孔位置和按钮位置对应,三节之间能够上下伸缩,改变长度。

3. 根据权利要求1所述的一种具有照明功能的新型雨伞,其特征在于:所述的伞骨中心圆环套在伞竿上,能够沿着伞竿滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种具有照明功能的新型雨伞,其特征在于:所述的伞柄固定在伞竿底部,侧面中间向内凹。

5. 根据权利要求1所述的一种具有照明功能的新型雨伞,其特征在于:所述的按钮固定在伞骨中心圆环侧面上,伞面撑开后卡在伞竿上节侧面的按钮孔中。

一种具有照明功能的新型雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伞,尤其是一种具有照明功能的新型雨伞。

背景技术

[0002] 伞是人们生活中不可缺少的随身物品,下雨时,它能为人们遮雨,避免人们被淋湿,烈日普照时,它能为人们遮挡阳光和紫外线,防止人们被晒伤、晒黑。现在伞正在朝着多元化方向发展,不仅仅用作遮雨遮阳,在很多地方还用作装饰物、兵器、拐杖,它不仅能随身携带,还可以固定在户外、海滩等地方使用,伞的用途是越来越大了。

[0003] 随着人们生活质量的不断提高,色彩缤纷的伞层出不穷,种类繁多,如:油纸伞、透明伞、情侣伞等等。然而,现有的伞功能单一,没有照明功能,在雨夜走路时,同时使用伞和手电筒很不方便,特别在骑车的时候,两只手更不可能同时撑伞和握手电筒,若把手电筒和伞结合在一起,就可腾出一只手,这使人们在雨夜行走更加方便。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有产品的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有照明功能的新型雨伞,它采用在伞面上设有伞骨,伞面中心设有伞竿,伞竿下端设有伞柄,伞柄内部设有手电筒。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种具有照明功能的新型雨伞,其特征在于:它由伞面、伞竿、伞骨、伞柄、按钮、盖子、手电筒、圆柱棒构成;所述的伞面上表面边缘设有绑绳,该绑绳固定在伞骨上,可通过伞骨折叠和撑开;所述的伞竿为空心圆柱形,由三节组成,上节侧面设有按钮孔;所述的伞骨中心设有圆环,圆环侧面设有按钮;所述的伞柄为空心圆柱形,内部设有手电筒,底部设有圆形盖子,盖子内表面设有凸起;所述的盖子通过轴固定在伞柄底部,关上时内表面的凸起卡在伞柄中;所述的手电筒为圆柱形,内端设有圆柱棒,外端内部设有灯泡,侧面中间设有开关和电池槽,电池槽中设有电池;所述的圆柱棒一端固定在伞柄内部,另一端固定在手电筒内端,用柔韧可弯曲和伸缩的合金材料制作。

[0006] 本实用新型的有益效果是:既能够遮雨遮阳,又能够照明,避免双手同时撑伞和握手电筒,大大方便了人们在没有灯光的雨夜行走。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1为本实用新型结构图

[0009] 图2为本实用新型倒立结构图

[0010] 图3为本实用新型折叠结构图

[0011] 图4为本实用新型伞柄内部结构图

[0012] 图中1-伞面、2-伞竿、3-伞骨、4-伞柄、5-按钮、6-盖子、7-手电筒、8-圆柱棒。

具体实施方式

[0013] 在图 1、图 2、图 3、图 4 所示的第一实施例中,一种具有照明功能的新型雨伞,其特征在于:它由伞面、伞竿、伞骨、伞柄、按钮、盖子、手电筒、圆柱棒构成;所述的伞面上表面边缘设有绑绳;所述的伞竿为空心圆柱形,由三节组成,上节侧面设有按钮孔;所述的伞骨中心设有圆环,圆环侧面设有按钮;所述的伞柄为空心圆柱形,内部设有手电筒,底部设有圆形盖子,盖子内表面设有凸起;所述的手电筒为圆柱形,内端设有圆柱棒,外端内部设有灯泡,侧面中间设有开关和电池槽,电池槽中设有电池。

[0014] 在图 1、图 2、图 3、图 4 所示的第二实施例中,所述的伞面固定在伞骨上,可通过伞骨折叠和撑开,用来遮挡阳光和避雨,上表面的绑绳用来绑住折叠后的伞,便于伞的携带;所述的伞竿上节侧面的按钮孔位置和按钮位置对应,三节之间能够上下伸缩,改变长度,便于伞的折叠和撑伞,伞竿起支撑固定的作用;所述的伞骨中心圆环套在伞竿上,能够沿着伞竿滑动,用来撑开和折叠伞面;所述的伞柄固定在伞竿底部,侧面中间向内凹,便于手握住,方便人们撑伞,同时保护和固定内部手电筒;所述的按钮固定在伞骨中心圆环侧面上,伞面撑开后卡在伞竿上节侧面的按钮孔中,用来把伞骨固定在上节伞竿上,防止伞骨沿着伞竿滑落下来;所述的盖子通过轴固定在伞柄底部,关上时内表面的凸起卡在伞柄中,固定住盖子,盖子用来把手电筒盖在伞柄内部,便于手电筒的放置;所述的手电筒外端的灯泡用来照明,侧面的开关用来控制手电筒的亮和熄灭,电池用来为手电筒工作提供电能;所述的圆柱棒一端固定在伞柄内部,另一端固定在手电筒内端,用柔韧可弯曲和伸缩的合金材料制作,弯曲九十度时把手电筒固定在水平位置,方便照明,用来固定手电筒,便于手电筒的使用和存放。

[0015] 使用本实用新型时,首先用手向上推动伞骨中心的圆环,然后通过按钮把伞骨卡在伞竿上的按钮孔中,撑开伞面,就可使用伞遮雨遮阳,不用时把伞折叠起来,并用伞面上的绑绳把伞绑住就可很方便的携带伞;雨夜需要使用手电筒时,首先撑开伞,然后打开盖子,拉出手电筒,并把圆柱棒弯曲九十度,使手电筒处于水平位置,最后打开开关,就可同时用伞遮雨和手电筒照明。

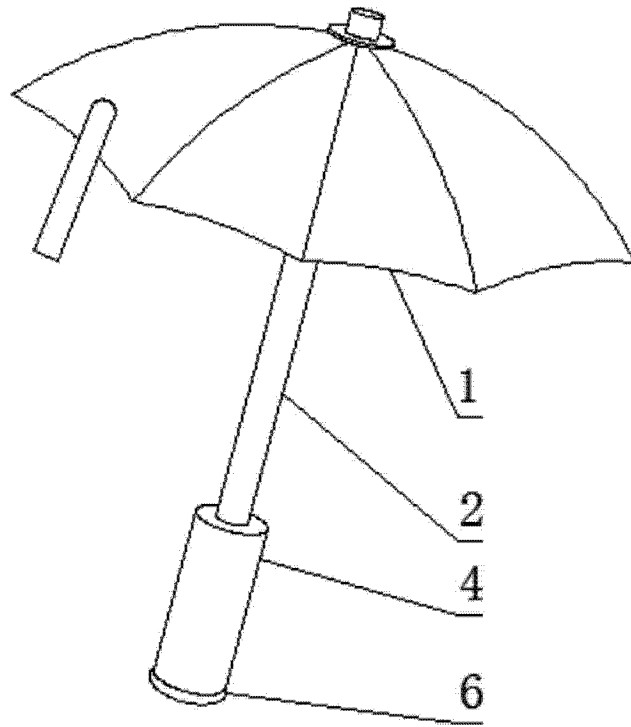


图 1

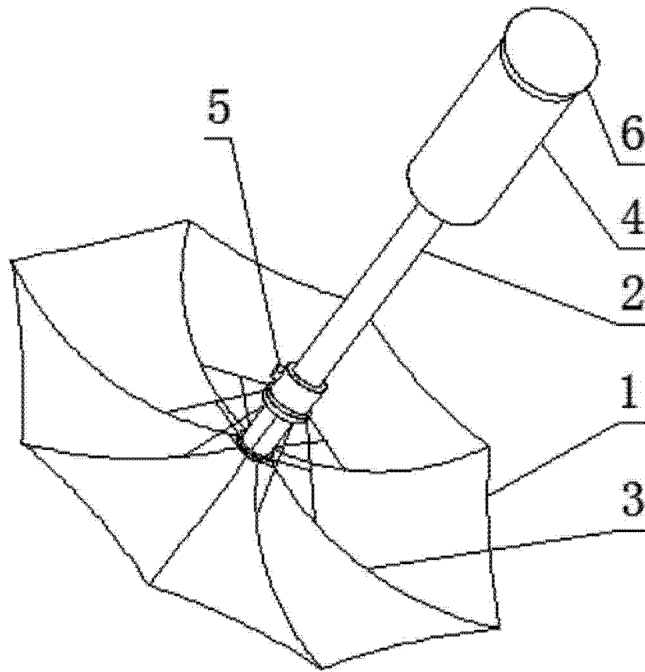


图 2

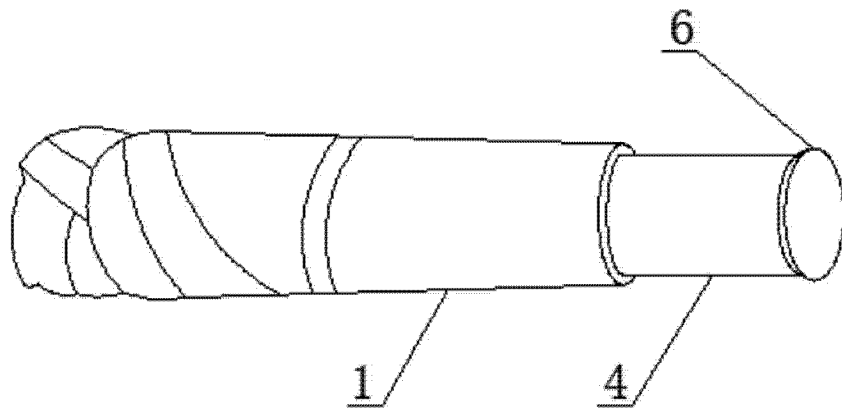


图 3

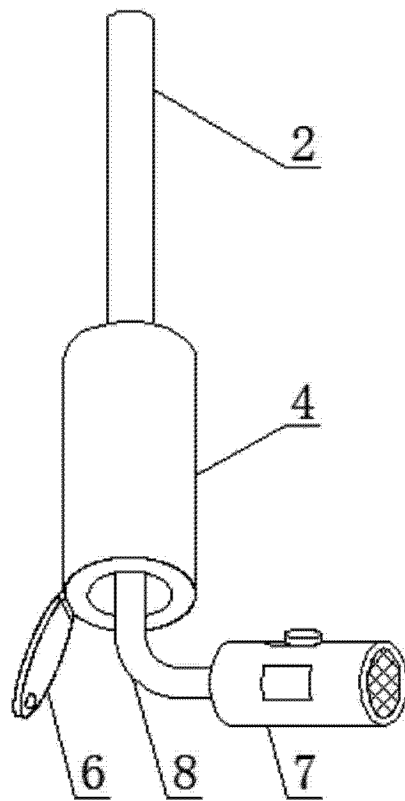


图 4