



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205813800 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620715425.5

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 贾长鑫

地址 277500 山东省枣庄市滕州市问天科技广场三期21号楼一单元1305室

(72)发明人 贾长鑫

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘庆兰

(51)Int.Cl.

A45B 11/02(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

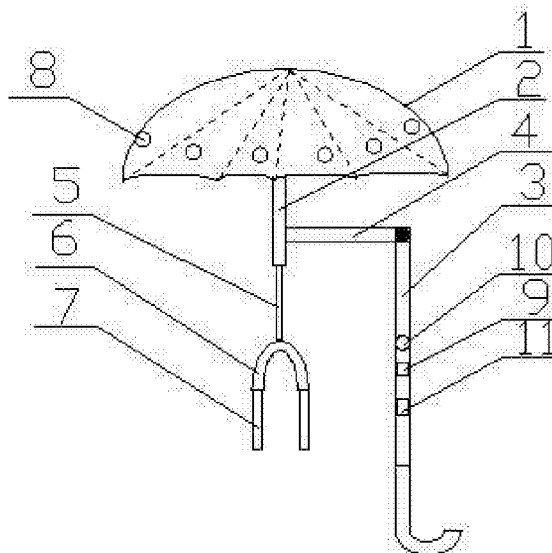
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能雨伞,涉及日常用品技术领域。本实用新型包括伞面、支撑伞面的伞骨、伞柄;伞骨的下部铰接一连接杆,伞骨与连接杆呈0-90度夹角;连接杆的另一端转轴连接伞柄,连接杆与伞柄呈0-90度夹角;伞骨的末端固定连接可伸缩杆,可伸缩杆的另一端设有可旋转的肩形夹,肩形夹的末端固定连接弹性带,弹性带之间通过粘扣连接,肩形夹内侧设有防滑层。本实用新型不仅能够避免背部淋湿,而且能够方便使用者在风雨中稳固地撑伞;此外,本实用新型在光线较暗的环境下使用时还可起到照明作用以及警示他人的作用。



1. 一种多功能雨伞,包括伞面(1)、支撑伞面(1)的伞骨(2)、伞柄(3);其特征在于:所述伞骨(2)的下部铰接一连接杆(4),所述伞骨(2)与连接杆(4)呈0-90度夹角;所述连接杆(4)的另一端转轴连接伞柄(3),所述连接杆(4)与伞柄(3)呈0-90度夹角;所述伞骨(2)的末端固定连接可伸缩杆(5),所述可伸缩杆(5)的另一端设有可旋转的肩形夹(6),所述肩形夹(6)的末端固定连接弹性带(7),所述弹性带(7)之间通过粘扣连接,所述肩形夹(6)内侧设有防滑层。

2. 根据权利要求1所述的多功能雨伞,其特征在于:所述伞面(1)沿轮廓设有示廓灯(8),所述示廓灯(8)外设有透明防水罩;所述伞柄(3)的内部设有可充电电池(9);所述伞柄(3)上还设有LED灯(10)、光控开关(11);所述示廓灯(8)与LED灯(10)并联后再依次与可充电电池(9)、光控开关(11)串连。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能雨伞,其特征在于:所述伞面(1)的表面设有反光层。

4. 根据权利要求3所述的多功能雨伞,其特征在于:所述伞柄(3)的手持部设有荧光层。

一种多功能雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活技术领域,尤其是涉及一种多功能雨伞。

背景技术

[0002] 雨伞是人们日常生活中必备的一种生活用品,目前,市场上所能买到的伞具大都功能单一,人们在雨天使用时,常常会出现背部易被淋湿的情形;而现有技术中已经存在了能够有效避免使用者背部被淋湿的雨伞,比如CN 202618582 U公开的一种伞柄改进型伞具,该实用新型通过呈Z型套管的设置,实现了使用者在撑伞时可以使伞面的中心处于头顶正中,有效避免了处于伞面边缘的人体部位被雨淋湿的情形。但是,该实用新型由于伞骨和伞柄的重心不在同一直线上必然会在风雨中不易稳定控制雨伞的情形。因此,能够设计出一种既能有效避免使用者被雨水淋湿还可在风雨中方便使用者稳定控制的雨伞是十分必要的。

实用新型内容

[0003] 为了弥补现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能雨伞,该实用新型即可有效避免处于伞面边缘的人体部位被淋湿的情形,又可便于使用者在风雨中稳定控制雨伞,还可方便使用者在光线较暗的环境中安全出行。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种多功能雨伞,包括伞面1、支撑伞面1的伞骨2、伞柄3;所述伞骨2的下部铰接一连接杆4,所述伞骨2与所述连接杆4呈0-90度夹角;所述连接杆4的另一端转轴连接伞柄3,所述连接杆4与伞柄3呈0-90度夹角;所述伞骨2的末端固定连接可伸缩杆5,所述可伸缩杆5的另一端设有可旋转的肩形夹6,所述肩形夹6的末端固定连接弹性带7,所述弹性带7之间通过粘扣连接,所述肩形夹6内侧设有防滑层。

[0006] 优选地,所述伞面1沿轮廓设有示廓灯8,所述示廓灯8外设有透明防水罩;所述伞柄3的内部设有可充电电池9;所述伞柄3上还设有LED灯10、光控开关11;所述示廓灯8与LED灯10并联后再依次与可充电电池9、光控开关11串连。

[0007] 优选地,所述伞面1的表面设有反光层。

[0008] 优选地,所述伞柄3的手持部设有荧光层。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:本实用新型能够方便使用者处于雨伞底部中央的位置的同时,肩形夹及其末端设有的弹性带又可便于使用者将伞体固定在肩膀上,并与手握持伞柄共同作用,从而实现使用者在风雨中稳定控制雨伞的目的;此外,该实用新型中示廓灯、LED灯的设置,不但可以起到照明作用,还可有效引起驾驶员及其它行人的注意,方便使用者安全出行。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型多功能雨伞的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种多功能雨伞,包括伞面1、支撑伞面1的伞骨2、伞柄3;伞面1的表面设有反光层。

[0012] 伞骨2的下部铰接一连接杆4,伞骨2与连接杆4呈0-90度夹角;连接杆4的另一端转轴连接伞柄3,连接杆4与伞柄3呈0-90度夹角;伞骨2的末端固定连接可伸缩杆5,可伸缩杆5的另一端设有可旋转的肩形夹6,肩形夹6的两个末端分别固定连接弹性带7,弹性带7之间通过粘扣连接,肩形夹6内侧设有防滑层。

[0013] 需要使用该实用新型时,使用者可将连接杆4转动,使连接杆4与伞骨2之间固定呈90度夹角;然后,再转动伞柄3,使连接杆4与伞柄3固定成90度夹角;最后,使用者根据自身肩膀与伞骨2末端的距离调节可伸缩杆5的长度实现肩形夹6稳定卡在使用者的肩膀上,并通过粘扣连接肩形夹6下端设置的弹性带7,使肩形夹6稳定固定在使用者的肩膀上,从而实现伞体被稳定固定在肩膀上。不需要使用该实用新型时,使用者可将连接杆4转动,使连接杆4与伞骨2之间呈固定0度夹角;然后,再转动伞柄3,使连接杆4与伞柄3成0度固定夹角;便于使用者收放和携带雨伞。

[0014] 伞面1沿轮廓设有示廓灯8,示廓灯8外设有透明防水罩;伞柄3的内部设有可充电电池9;伞柄3上还设有LED灯10、光控开关11;示廓灯8与LED灯10并联后再依次与可充电电池9、光控开关11串连。伞柄3的手持部还设有荧光层。

[0015] 当光线较暗时,光控开关11闭合,电路处于闭合的状态;示廓灯8、LED灯10均开始工作,能够为使用者照明道路,同时也有效引起驾驶员和其它行人的注意。而伞面1上设置的反光层,以及伞柄3的手持部上设置的荧光层,在灯光的照亮下,也能够很好地起到警示作用。

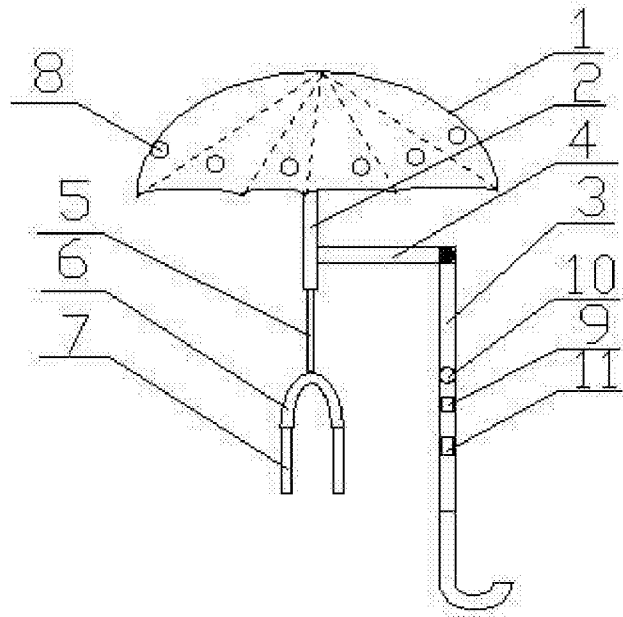


图1