



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108577078 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810420383.6

(22)申请日 2018.05.04

(71)申请人 上海市格致初级中学

地址 200001 上海市黄浦区长沙路35号

(72)发明人 许正炜

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 俞涤炯

(51)Int.Cl.

A45B 3/04(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

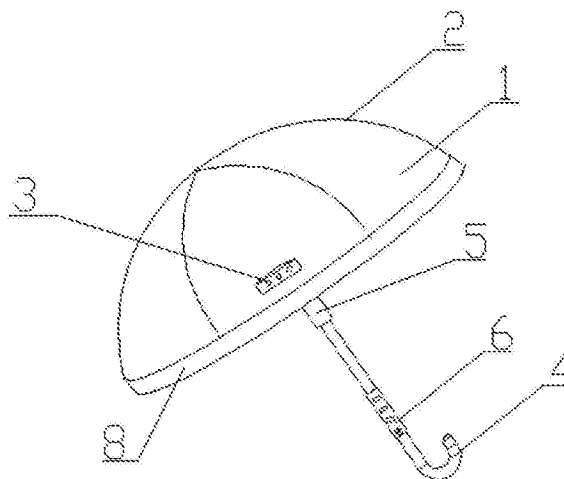
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能伞

(57)摘要

本发明公开了一种多功能伞,包括:伞面,所述伞面的下部设有多个支撑伞面的伞骨,所述伞杆的第一端与所述伞骨连接,所述伞杆的第二端设有手柄,所述探照灯设置在所述伞面的上部,所述探照灯上设有透明防水罩所述伞面的下部设有一圈围挡,所述围挡上设有多个荧光条。所述手柄为钩状,所述伞杆的中部可拆卸固定有蓄电池,所述探照灯、所述蓄电池和所述控制装置电性连接。所述伞杆上设有电器防护装置。所述蓄电池与外接电源连通,用于给蓄电池充电。所述LED灯有多个。本发明多功能伞结构简单,构造合理,具有挡雨兼照明的功能,且设有蓄电池可随时充电,所述多功能伞的下部设有一圈围挡,且在围挡上设有多个荧光条。使用本发明所述多功能伞使老年人出行更安全,更方便。



1. 一种多功能伞,其特征在于,包括:
伞面,所述伞面的下部设有多个支撑伞面的伞骨;
伞杆,所述伞杆的第一端与所述伞骨连接,所述伞杆的第二端设有手柄;
探照灯,所述探照灯设置在所述伞面的上部,并固定在两个所述伞骨之间。
2. 根据权利要求1所述的一种多功能伞,其特征在于,所述探照灯上设有透明防水罩,所述探照灯为LED灯。
3. 根据权利要求1所述的一种多功能伞,其特征在于,所述伞面的下部设有一圈围挡,所述围挡上设有多个荧光条。
4. 根据权利要求1所述的一种多功能伞,其特征在于,所述手柄为钩状,所述手柄的一端与所述伞杆的第二端固定连接。
5. 根据权利要求1所述的一种多功能伞,其特征在于,所述伞杆为空心柱状,所述伞杆的中部可拆卸固定有蓄电池,所述伞杆的下部设有控制装置,所述控制装置包括档位开关和控制开关,所述探照灯、所述蓄电池和所述控制装置电性连接。
6. 根据权利要求1所述的一种多功能伞,其特征在于,所述伞杆上设有电器防护装置。
7. 根据权利要求5所述的一种多功能伞,其特征在于,所述蓄电池与外接电源连通,用于给蓄电池充电。
8. 根据权利要求2所述的一种多功能伞,其特征在于,所述LED灯有多个。

一种多功能伞

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活用品领域,尤其涉及一种多功能伞。

背景技术

[0002] 伞是一种提供阴凉环境或遮蔽雨、雪的工具,也是人们日常生活中不可缺少的用具,伞的制作材料通常包括了具延展性的布料,和其他可用作骨架的材料与缠线。虽然伞在最初发明时的主要目的是用来阻挡阳光,但是现在最常被当作雨天挡雨的工具,有时候会晚上下雨,而晚间到处是一片漆黑,我们撑伞走在路上不容易被别人发现,有车出现也比较危险。随着人们生活水平的提高,人们外出游玩、旅游、出差的频率越来越高,作为人们的随身携带品,如果仅仅是遮阳避雨的用具,日渐不能满足人们多需要的特点,于是人们发明了带风扇的伞,带有照明的太阳能伞,类似于帐篷的伞,会让人产生不舒适的感觉;带有照明的太阳能伞,能在夜间或者光线不好的情况下为人们提供方便,虽然有几例已经公开的带灯太阳能伞的专利,我们会发现在使用的过程中,由于安装的配件比较多,加大了伞的重量,举着伞行走会比较累。即便是有灯罩保护着灯管,人们也会觉得头上顶着一个有可能性的危险品。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种多功能伞。

[0004] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

[0005] 一种多功能伞,包括:

[0006] 伞面,所述伞面的下部设有多个支撑伞面的伞骨;

[0007] 伞杆,所述伞杆的第一端与所述伞骨连接,所述伞杆的第二端设有手柄;

[0008] 探照灯,所述探照灯设置在所述伞面的上部,并固定在两个所述伞骨之间。

[0009] 优选地,所述探照灯上设有透明防水罩,所述探照灯为LED灯。

[0010] 优选地,所述伞面的下部设有一圈围挡,所述围挡上设有多个荧光条。

[0011] 优选地,所述手柄为钩状,所述手柄的一端与所述伞杆的第二端固定连接。

[0012] 优选地,所述伞杆为空心柱状,所述伞杆的中部可拆卸固定有蓄电池,所述伞杆的下部设有控制装置,所述控制装置包括档位开关和控制开关,所述探照灯、所述蓄电池和所述控制装置电性连接。

[0013] 优选地,所述伞杆上设有电器防护装置。

[0014] 优选地,所述蓄电池与外接电源连通,用于给蓄电池充电。

[0015] 优选地,所述LED灯有多个。

[0016] 本发明的优点在于:

[0017] 本发明多功能伞结构简单,构造合理,具有挡雨兼照明的功能,且设有蓄电池可随时充电,所述多功能伞的下部设有一圈围挡,且在围挡上设有多个荧光条,使老年人出行更安全,更方便。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1是本发明一种多功能伞实施例的正视图;

[0020] 图2是本发明一种多功能伞实施例的立体图。

[0021] 上述说明书中附图标记表示说明:

[0022] 1、伞面;2、伞骨;3、探照灯;4、手柄;5、蓄电池;6、控制装置;7、电器防护装置;8、围挡。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,但不作为本发明的限定。

[0026] 如图1-2所示,本发明较佳的实施例中,根据现有技术中存在的问题,现提供一种多功能伞,包括:

[0027] 伞面1,伞面1的下部设有多个支撑伞面的伞骨2;

[0028] 伞杆,伞杆的第一端与伞骨2连接,伞杆的第二端设有手柄;

[0029] 探照灯3,探照灯3设置在伞面1的上部,并固定在两个伞骨2之间。

[0030] 本发明较佳的实施例中,探照灯3上设有透明防水罩,探照灯3为LED灯。

[0031] 本发明较佳的实施例中,伞面1的下部设有一圈围挡8,围挡8上设有多个荧光条。

[0032] 本发明较佳的实施例中,手柄4为钩状,手柄4的一端与伞杆的第二端固定连接。

[0033] 本发明较佳的实施例中,伞杆为空心柱状,伞杆的中部可拆卸固定有蓄电池5,伞杆5的下部设有控制装置6,控制装置6包括档位开关和控制开关,探照灯3、蓄电池5和所述控制装置6电性连接。

[0034] 本发明较佳的实施例中,伞杆上设有电器防护装置7。

[0035] 本发明较佳的实施例中,蓄电池5与外接电源连通,用于给蓄电池5充电。

[0036] 本发明较佳的实施例中,LED灯有多个。

[0037] 本发明的有益效果在于:

[0038] 本发明多功能伞结构简单,构造合理,具有挡雨兼照明的功能,且设有蓄电池可随时充电,所述多功能伞的下部设有一圈围挡,且在围挡上设有多个荧光条,使老年人出行更安全,更方便。

[0039] 以上所述仅为本发明较佳的实施例,并非因此限制本发明的实施方式及保护范

围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用发明说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本发明的保护范围内。

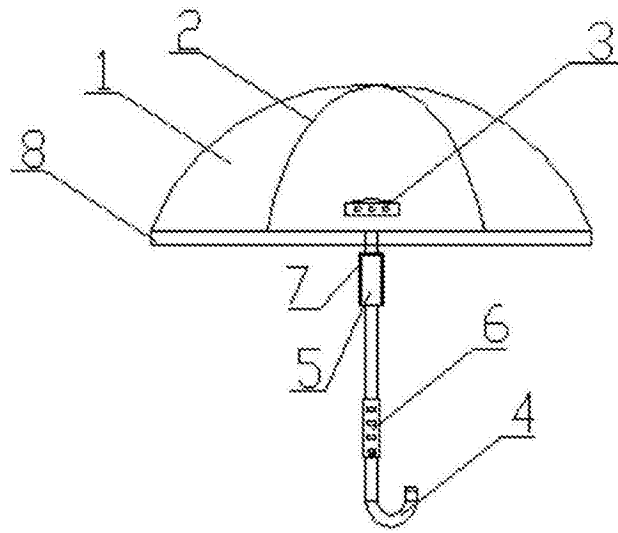


图1

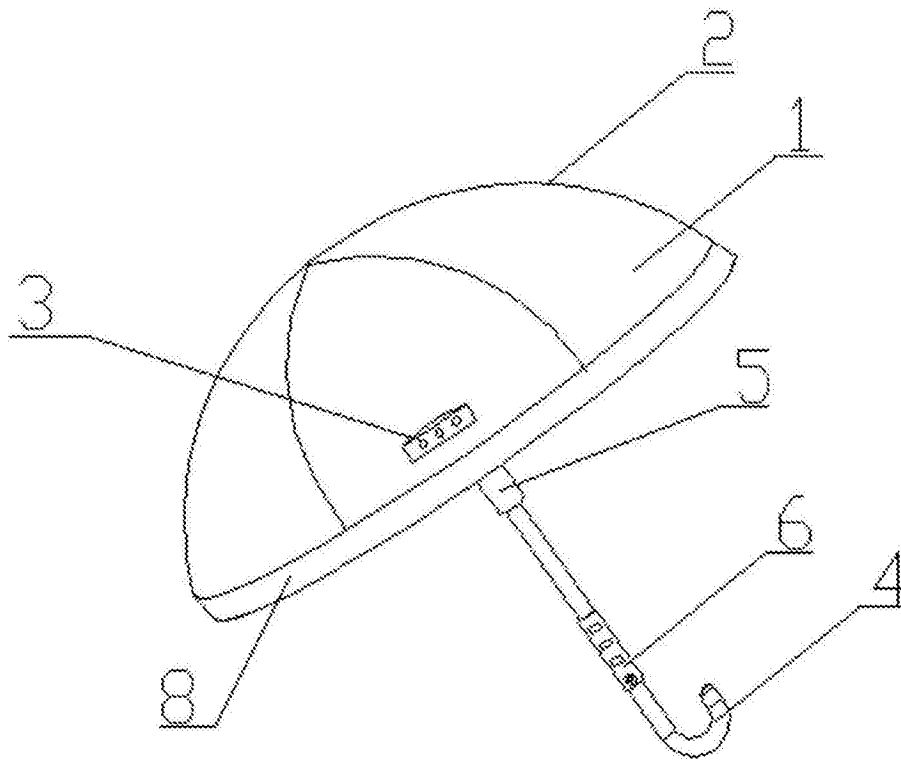


图2