



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209528121 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821605573.7

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 海峡(晋江)伞业科技创新中心有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金瓯工业区130号

(72)发明人 许金平

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所(普通合伙) 35221

代理人 程昭春

(51)Int.Cl.

A45B 3/04(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

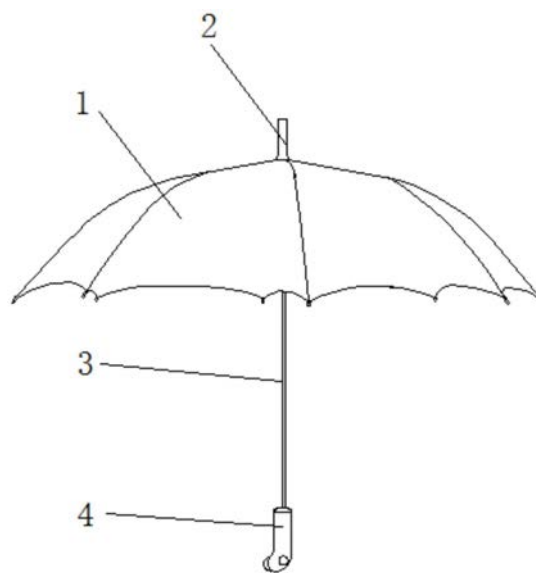
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种设有夜间导向结构的雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种设有夜间导向结构的雨伞,包括伞面、连接支点和衔接块,所述伞面的顶部固定有伞尾,且伞面的下方连接有伞杆,所述伞杆的底部固定有伞柄,且伞柄的右端连接有开关按钮,所述连接支点设置于伞面的中部,且连接支点的外端安置有主钢架,所述主钢架和伞面的连接处设置有固定塞,且主钢架的正前方连接有辅助钢架,所述辅助钢架的顶部安装有连接块,且连接块的正上方固定有连接凹槽,所述衔接块设置于连接凹槽的外侧。该设有夜间导向结构的雨伞设置有发光体,发光体的设置使得该装置具有可照明的功能,在雨天时,内置在伞杆内部的发光体在受到开关按钮的控制后,将会在夜晚绽放光明,为夜晚出行的人们带来便捷。



1. 一种设有夜间导向结构的雨伞,包括伞面(1)、连接支点(5)和衔接块(11),其特征在于:所述伞面(1)的顶部固定有伞尾(2),且伞面(1)的下方连接有伞杆(3),所述伞杆(3)的底部固定有伞柄(4),且伞柄(4)的右端连接有开关按钮(15),所述连接支点(5)设置于伞面(1)的中部,且连接支点(5)的外端安置有主钢架(6),所述主钢架(6)和伞面(1)的连接处设置有固定塞(7),且主钢架(6)的正前方连接有辅助钢架(8),所述辅助钢架(8)的顶部安装有连接块(9),且连接块(9)的正上方固定有连接凹槽(10),所述衔接块(11)设置于连接凹槽(10)的外侧,且连接凹槽(10)和连接块(9)的连接处贯穿有固定螺丝(12),所述伞柄(4)的正面设置有矩形开口(13),且矩形开口(13)的下方贯穿有连接孔(14),所述伞杆(3)的内部镶嵌有发光体(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种设有夜间导向结构的雨伞,其特征在于:所述伞杆(3)的竖向中轴线和伞面(1)的竖向中轴线处于同一条水平线上,且伞杆(3)的内部镶嵌有呈等距结构的发光体(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种设有夜间导向结构的雨伞,其特征在于:所述伞柄(4)呈“L”字结构设置于伞杆(3)的底部,且伞柄(4)的顶端和伞杆(3)之间为焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种设有夜间导向结构的雨伞,其特征在于:所述连接支点(5)分别和主钢架(6)、辅助钢架(8)和伞面(1)固定连接,且主钢架(6)和固定塞(7)之间构成内嵌结构。

5. 根据权利要求1所述的一种设有夜间导向结构的雨伞,其特征在于:所述辅助钢架(8)呈弧形结构设置于主钢架(6)的正前方,且辅助钢架(8)和连接块(9)之间为焊接,所述连接块(9)的外端和连接凹槽(10)的内端之间形状相吻合,且连接凹槽(10)镶嵌于衔接块(11)的内部,所述衔接块(11)通过连接块(9)、连接凹槽(10)和辅助钢架(8)构成卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种设有夜间导向结构的雨伞,其特征在于:所述矩形开口(13)呈阵列结构设置于伞柄(4)的正面,且伞柄(4)的左下角贯穿有呈中空结构的连接孔(14)。

一种设有夜间导向结构的雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞装置技术领域,具体为一种设有夜间导向结构的雨伞。

背景技术

[0002] 伞是一种遮阳或遮蔽雨、雪的工具,一般用油纸、油布或塑料布等做成,雨伞主要起到遮阳、阴影处的作用,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,使用时以手将之举起,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。

[0003] 市场上的雨伞结构设置较为单一,由于在未设有照明功能,使用者无法在雨天黑夜中找寻到准确的方向,降低其整体的实用性,为此,我们提出一种设有夜间导向结构的雨伞。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种设有夜间导向结构的雨伞,以解决上述背景技术中提出的雨伞结构设置较为单一,由于在未设有照明功能,使用者无法在雨天黑夜中找寻到准确的方向,降低其整体的实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种设有夜间导向结构的雨伞,包括伞面、连接支点和衔接块,所述伞面的顶部固定有伞尾,且伞面的下方连接有伞杆,所述伞杆的底部固定有伞柄,且伞柄的右端连接有开关按钮,所述连接支点设置于伞面的中部,且连接支点的外端安置有主钢架,所述主钢架和伞面的连接处设置有固定塞,且主钢架的正前方连接有辅助钢架,所述辅助钢架的顶部安装有连接块,且连接块的正上方固定有连接凹槽,所述衔接块设置于连接凹槽的外侧,且连接凹槽和连接块的连接处贯穿有固定螺丝,所述伞柄的正面设置有矩形开口,且矩形开口的下方贯穿有连接孔,所述伞杆的内部镶嵌有发光体。

[0006] 优选的,所述伞杆的竖向中轴线和伞面的竖向中轴线处于同一条水平线上,且伞杆的内部镶嵌有呈等距结构的发光体。

[0007] 优选的,所述伞柄呈“L”字结构设置于伞杆的底部,且伞柄的顶端和伞杆之间为焊接。

[0008] 优选的,所述连接支点分别和主钢架、辅助钢架和伞面固定连接,且主钢架和固定塞之间构成内嵌结构。

[0009] 优选的,所述辅助钢架呈弧形结构设置于主钢架的正前方,且辅助钢架和连接块之间为焊接,所述连接块的外端和连接凹槽的内端之间形状相吻合,且连接凹槽镶嵌于衔接块的内部,所述衔接块通过连接块、连接凹槽和辅助钢架构成卡合连接。

[0010] 优选的,所述矩形开口呈阵列结构设置于伞柄的正面,且伞柄的左下角贯穿有呈中空结构的连接孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设有夜间导向结构的雨伞设置有

发光体,发光体的设置使得该装置具有可照明的功能,在雨天时,内置在伞杆内部的发光体在受到开关按钮的控制后,将会在夜晚绽放光明,为夜晚出行的人们带来便捷,在提高该装置整体的新颖性的同时,也提高该装置整体的实用性,并且呈等距结构的发光体可使得灯光效果更加美观,为雨伞的销售工作增添相应的售卖靓点,本身外透明材质的伞杆,可对发光体的照明工作提供相应的存储空间,伞柄采用放声设计将啄木鸟的形态抽象化后,构成类似“L”字的结构,此结构的设置恰好和人体的自然紧握的弧度相似,从而便于使用者对该装置的使用和携带工作,本身为钢性材质的辅助钢架通过连接块和连接凹槽的卡合连接配合下,和同为钢性材质的主钢架连接为一体,在双层钢性材质的支撑下,可使得该装置整体的骨架设计更加稳定,从而提高雨伞的使用年限。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主钢架和辅助钢架结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型伞柄结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型发光体照明流程结构示意图。

[0016] 图中:1、伞面;2、伞尾;3、伞杆;4、伞柄;5、连接支点;6、主钢架;7、固定塞;8、辅助钢架;9、连接块;10、连接凹槽;11、衔接块;12、固定螺丝;13、矩形开口;14、连接孔;15、开关按钮;16、发光体。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种设有夜间导向结构的雨伞,包括伞面1、连接支点5和衔接块11,伞面1的顶部固定有伞尾2,且伞面1的下方连接有伞杆3,伞杆3的竖向中轴线和伞面1的竖向中轴线处于同一条水平线上,且伞杆3的内部镶嵌有呈等距结构的发光体16,在雨天时,内置在伞杆3内部的发光体16在受到开关按钮15的控制后,将会在夜晚绽放光明,为夜晚出行的人们带来便捷,并且呈等距结构的发光体16可使得灯光效果更加美观,为雨伞的销售工作增添相应的售卖靓点,本身外透明材质的伞杆3,可对发光体16的照明工作提供相应的存储空间,伞杆3的底部固定有伞柄4,且伞柄4的右端连接有开关按钮15,伞柄4呈“L”字结构设置于伞杆3的底部,且伞柄4的顶端和伞杆3之间为焊接,伞柄4采用放声设计将啄木鸟的形态抽象化后,构成类似“L”字的结构,此结构的设置恰好和人体的自然紧握的弧度相似,便于使用者对该装置的使用和携带工作,连接支点5设置于伞面1的中部,且连接支点5的外端安置有主钢架6,连接支点5分别和主钢架6、辅助钢架8和伞面1固定连接,且主钢架6和固定塞7之间构成内嵌结构,由于固定塞7包围着主钢架6的顶部,和伞面1固定连接的固定塞7,将会从伞面1和主钢架6的交接处进行固定限位的工作,避免主钢架6脱离伞面1的遮挡,发生外漏的现象,主钢架6和伞面1的连接处设置有固定塞7,且主钢架6的正前方连接有辅助钢架8,辅助钢架8呈弧形结构设置于主钢架6的正前方,

且辅助钢架8和连接块9之间为焊接,连接块9的外端和连接凹槽10的内端之间形状相吻合,且连接凹槽10镶嵌于衔接块11的内部,衔接块11通过连接块9、连接凹槽10和辅助钢架8构成卡合连接,本身为钢性材质的辅助钢架8在连接块9和连接凹槽10的卡合连接配合下,将会和同为钢性材质的主钢架6连接为一体,在双层钢性材质的支撑下,可使得该装置整体的骨架设计更加稳定,辅助钢架8的顶部安装有连接块9,且连接块9的正上方固定有连接凹槽10,衔接块11设置于连接凹槽10的外侧,且连接凹槽10和连接块9的连接处贯穿有固定螺丝12,伞柄4的正面设置有矩形开口13,且矩形开口13的下方贯穿有连接孔14,矩形开口13呈阵列结构设置于伞柄4的正面,且伞柄4的左下角贯穿有呈中空结构的连接孔14,呈阵列结构的矩形开口13在增大其整体的横截面积的同时,也使得整个横截面积曲折不平,在人体手握伞柄4时,呈曲折不平的结构可增大人体手掌和伞柄4之间摩擦力,防止因伞柄4光滑,发生打滑的现象,呈中空结构的连接孔14可便于挂绳、挂环之类的物件和雨伞进行连接,伞杆3的内部镶嵌有发光体16。

[0019] 工作原理:对于这类的雨伞,首先工作人员可手握伞柄4,将雨伞打开,伞柄4采用发声设计将啄木鸟的形态抽象化后,构成类似“L”字的结构,此结构的设置恰好和人体的自然紧握的弧度相似,便于使用者对该装置的使用和携带工作,呈阵列结构的矩形开口13在增大其整体的横截面积的同时,也使得整个横截面积曲折不平,在人体手握伞柄4时,呈曲折不平的结构可增大人体手掌和伞柄4之间摩擦力,防止因伞柄4光滑,发生打滑的现象,呈中空结构的连接孔14可便于挂绳、挂环之类的物件和雨伞进行连接,在雨伞被打开时,本身为钢性材质的辅助钢架8在连接块9和连接凹槽10的卡合连接配合下,将会和同为钢性材质的主钢架6连接为一体,在双层钢性材质的支撑下,可使得该装置整体的骨架设计更加稳定,由于固定塞7包围着主钢架6的顶部,和伞面1固定连接的固定塞7,将会从伞面1和主钢架6的交接处进行固定限位的工作,避免主钢架6脱离伞面1的遮挡,发生外漏的现象,在雨天时,内置在伞杆3内部的发光体16在受到开关按钮15的控制后,将会在夜晚绽放光明,为夜晚出行的人们带来便捷,并且呈等距结构的发光体16可使得灯光效果更加美观,为雨伞的销售工作增添相应的售卖观点,本身外透明材质的伞杆3,可对发光体16的照明工作提供相应的存储空间,就这样完成整个雨伞的使用过程。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

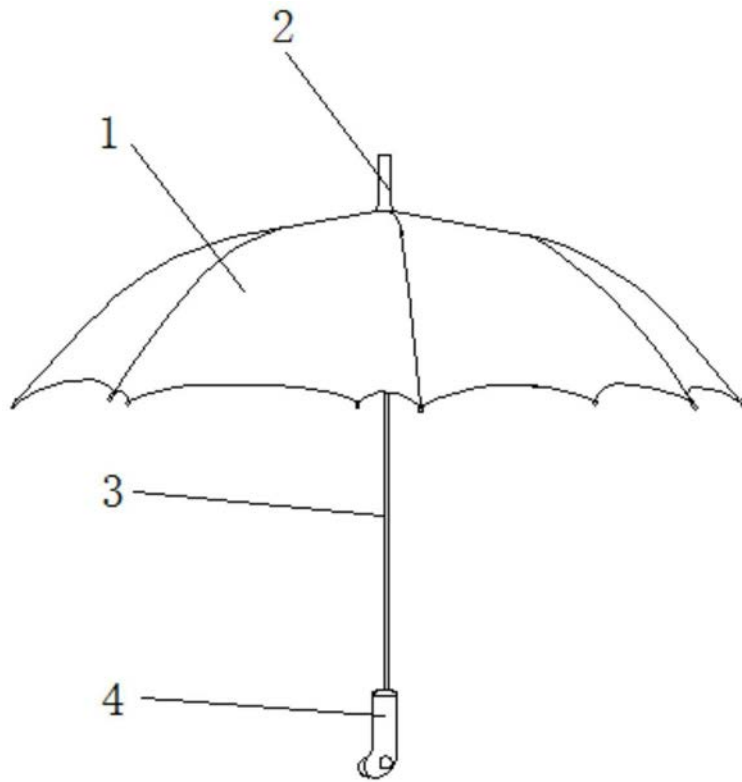


图1

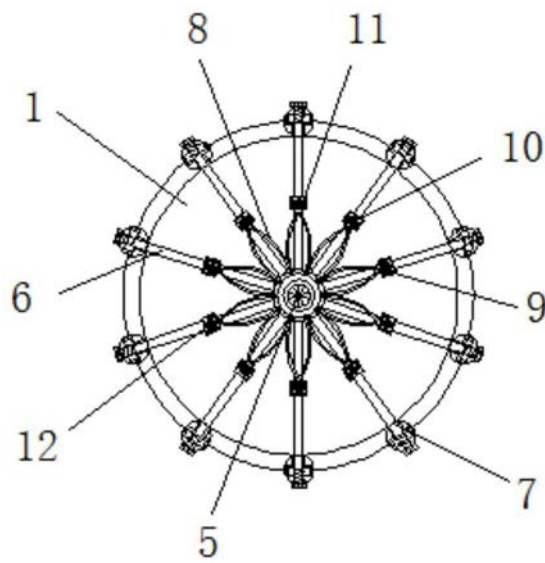


图2

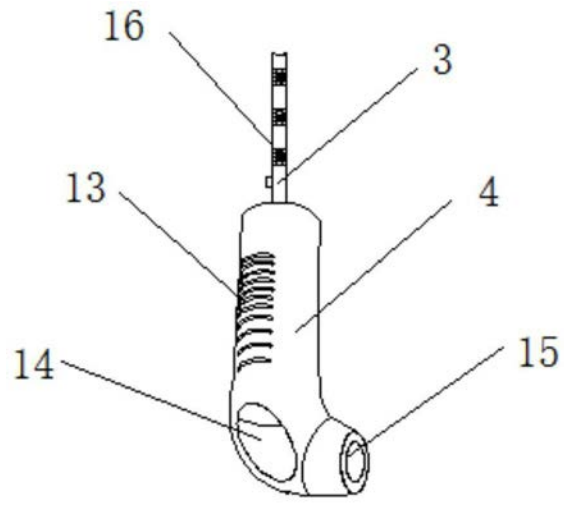


图3

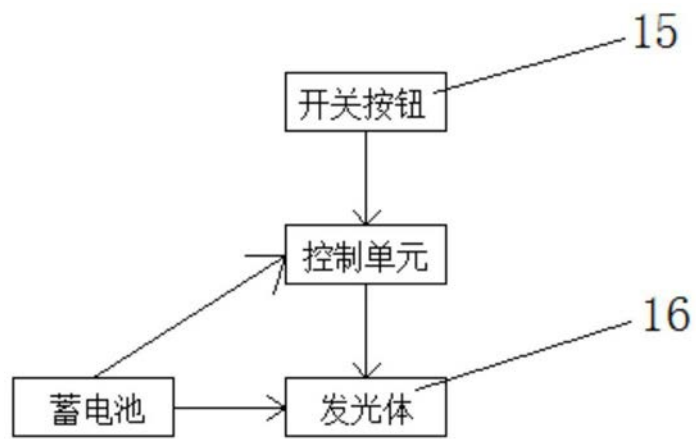


图4