



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248725 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920992825.4

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 范宝家 夏孟生 胡治国

(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 谢世玉

(51)Int.Cl.

A45B 25/02(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

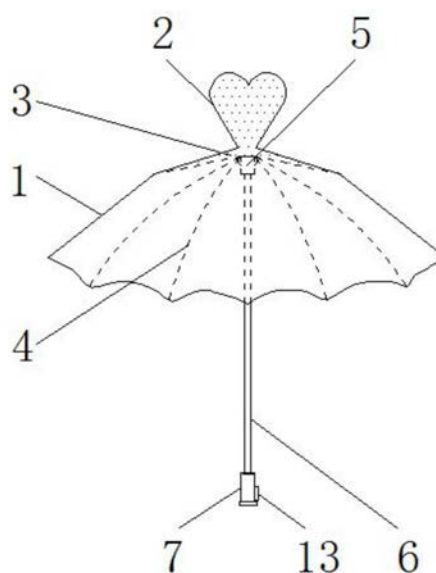
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种轻便改进型雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻便改进型雨伞,包括伞布、伞骨、伞柄、第一电灯、第二电灯、防护盖和开关,所述伞布顶部外壁安装有气球,所述伞布顶部内壁安设有气层,所述伞骨一端固定在伞布内侧,所述伞骨另一端连接有伞称,所述伞柄固定在气层底部,所述伞称横穿伞柄,所述伞柄底部固定有手柄,靠近伞柄的所述手柄内部一侧安装有蓄电池,所述第一电灯安装在手柄内部靠近底部位置,所述第二电灯安装在手柄底部位置。该轻便改进型雨伞,在使用时,向上撑起伞称,使伞称沿着伞柄向上移动,同时气层内部的空气收到挤压会流入气球内部,使气球涨起,直至伞称卡在伞扣位置固定好,同时气层完全撑起,能够很好地增大伞的浮力,减轻伞的重量,有利于儿童使用。



1. 一种轻便改进型雨伞, 包括伞布 (1)、伞骨 (4)、伞柄 (6)、第一电灯 (9)、第二电灯 (10)、防护盖 (13) 和开关 (15), 其特征在于: 所述伞布 (1) 顶部外壁安装有气球 (2), 所述伞布 (1) 顶部内壁安设有气层 (3), 所述伞骨 (4) 一端固定在伞布 (1) 内侧, 所述伞骨 (4) 另一端连接有伞称 (5), 所述伞柄 (6) 固定在气层 (3) 底部, 所述伞称 (5) 横穿伞柄 (6), 所述伞柄 (6) 底部固定有手柄 (7), 其中,

靠近伞柄 (6) 的所述手柄 (7) 内部一侧安装有蓄电池 (8), 所述第一电灯 (9) 安装在手柄 (7) 内部靠近底部位置, 所述第二电灯 (10) 安装在手柄 (7) 底部位置, 位于第一电灯 (9) 的所述手柄 (7) 侧面开设有第一开口 (11), 位于第二电灯 (10) 的所述手柄 (7) 底端开设有第二开口 (12), 所述防护盖 (13) 安装在手柄 (7) 侧面和手柄 (7) 底部, 所述防护盖 (13) 内壁开设有内槽 (14), 所述开关 (15) 安装在手柄 (7) 表面。

2. 根据权利要求1所述的一种轻便改进型雨伞, 其特征在于: 所述气球 (2) 与气层 (3) 相通, 所述气球 (2) 与气层 (3) 内部充有气体。

3. 根据权利要求1所述的一种轻便改进型雨伞, 其特征在于: 所述第二电灯 (10) 和第一电灯 (9) 分别通过电线与蓄电池 (8) 相连接, 所述第一电灯 (9) 和第二电灯 (10) 分别通过电线与各自的开关 (15) 相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种轻便改进型雨伞, 其特征在于: 所述第二开口 (12) 与第一开口 (11) 外侧表面均为螺纹结构, 所述第一开口 (11) 与第二开口 (12) 内部呈漏斗形状, 所述第一开口 (11) 与第二开口 (12) 形状大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种轻便改进型雨伞, 其特征在于: 所述防护盖 (13) 一共设置有两个, 所述一个防护盖 (13) 设置在第一开口 (11) 外部, 所述另一个防护盖 (13) 设置在第二开口 (12) 外部。

6. 根据权利要求1所述的一种轻便改进型雨伞, 其特征在于: 所述内槽 (14) 内壁为螺纹结构, 所述2个防护盖 (13) 均通过内槽 (14) 分别与第一开口 (11) 与第二开口 (12) 形成螺纹连接。

一种轻便改进型雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,具体为一种轻便改进型雨伞。

背景技术

[0002] 雨伞,是一种遮阳或遮蔽雨、雪的工具,在日常生活中使用十分频繁,也是必不可少的一件工具。因此现在市场上出现了各种各样的雨伞,但是现在市场上的雨伞对于儿童来说,有的过重,不便于撑打,使用有点吃力,不便于儿童使用,而且不便于根据天气情况调节使用,不太方便实用,无法满足实际工作中的需求,因此市面上迫切需要能改进轻便改进型雨伞结构的技术,来完善此设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种轻便改进型雨伞,以解决上述背景技术中提出的现有的雨伞对于儿童来说,有的过重,不便于撑打,使用有点吃力,不便于儿童使用,而且不便于根据天气情况调节使用,不太方便实用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种轻便改进型雨伞,包括伞布、伞骨、伞柄、第一电灯、第二电灯、防护盖和开关,所述伞布顶部外壁安装有气球,所述伞布顶部内壁安设有气层,所述伞骨一端固定在伞布内侧,所述伞骨另一端连接有伞称,所述伞柄固定在气层底部,所述伞称横穿伞柄,所述伞柄底部固定有手柄,其中,

[0005] 靠近伞柄的所述手柄内部一侧安装有蓄电池,所述第一电灯安装在手柄内部靠近底部位置,所述第二电灯安装在手柄底部位置,位于第一电灯的所述手柄侧面开设有第一开口,位于第二电灯的所述手柄底端开设有第二开口,所述防护盖安装在手柄侧面和手柄底部,所述防护盖内壁开设有内槽,所述开关安装在手柄表面。

[0006] 优选的,所述气球与气层相通,所述气球与气层内部充有气体。

[0007] 优选的,所述第二电灯和第一电灯分别通过电线与蓄电池相连接,所述第一电灯和第二电灯分别通过电线与各自的开关相连接。

[0008] 优选的,所述第二开口与第一开口外侧表面均为螺纹结构,所述第一开口与第二开口内部呈漏斗形状,所述第一开口与第二开口形状大小相同。

[0009] 优选的,所述防护盖一共设置有两个,所述一个防护盖设置在第一开口外部,所述另一个防护盖设置在第二开口外部。

[0010] 优选的,所述内槽内壁为螺纹结构,所述2个防护盖均通过内槽分别与第一开口与第二开口形成螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该轻便改进型雨伞:

[0012] 1. 该装置在使用时,向上撑起伞称,使伞称沿着伞柄向上移动,同时气层内部的空气收到挤压会流入气球内部,使气球涨起,直至伞称卡在伞扣位置固定好,同时气层完全撑起,能够很好地增大伞的浮力,减轻伞的重量,有利于儿童使用;

[0013] 2. 该装置在手柄侧面和底部分别设置了第一电灯和第二电灯,在雨天夜晚使用

时,开启手柄侧面的第一电灯,能够边打伞边照亮前方地面,在非雨天夜晚使用时,开启手柄底部的第二电灯,能够手拿收起的雨伞充当电灯使用,便于根据天气情况调节使用,更加方便实用;

[0014] 3.该装置在第一电灯和第二电灯外部均设置了带有螺纹内槽的防护盖,同时将第一开口和第二开口外表面也均设置成螺纹结构,使2个防护盖均通过内槽分别与第一开口与第二开口形成螺纹连接,通过防护盖的作用,能对第一电灯和第二电灯进行防护,同时也能够很好地安装与拆卸防护盖。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型雨伞部分收起结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型手柄结构示意图。

[0018] 图中:1、伞布,2、气球,3、气层,4、伞骨,5、伞称,6、伞柄,7、手柄,8、蓄电池,9、第一电灯,10、第二电灯,11、第一开口,12、第二开口,13、防护盖,14、内槽,15、开关。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种轻便改进型雨伞,包括伞布1、气球2、气层3、伞骨4、伞称5、伞柄6、手柄7、蓄电池8、第一电灯9、第二电灯10、第一开口11、第二开口12、防护盖13、内槽14和开关15,所述伞布1顶部外壁安装有气球2,所述伞布1顶部内壁安设有气层3,所述气球2与气层3相通,所述气球2与气层3内部充有气体,所述伞骨4一端固定在伞布1内侧,所述伞骨4另一端连接有伞称5,所述伞柄6固定在气层3底部,所述伞称5横穿伞柄6,所述伞柄6底部固定有手柄7,其中,

[0021] 靠近伞柄6的所述手柄7内部一侧安装有蓄电池8,所述第一电灯9安装在手柄7内部靠近底部位置,所述第二电灯10安装在手柄7底部位置,所述第二电灯10和第一电灯9分别通过电线与蓄电池8相连接,所述第一电灯9和第二电灯10分别通过电线与各自的开关15相连接,通过蓄电池8的作用,会为第一电灯9和第二电灯10供电,便于开启手柄7侧面的第一电灯9和第二电灯10,位于第一电灯9的所述手柄7侧面开设有第一开口11,位于第二电灯10的所述手柄7底端开设有第二开口12,所述第二开口12与第一开口11外侧表面均为螺纹结构,所述第一开口11与第二开口12内部呈漏斗形状,所述第一开口11与第二开口12形状大小相同,能够很好地使第一电灯9和第二电灯10分别安装在第一开口11和第二开口12内部,同时第二开口12与第一开口11外侧表面均为螺纹结构,也能够很好地分别与第一开口11和第二开口12形成螺纹连接,所述防护盖13安装在手柄7侧面和手柄7底部,所述防护盖13一共设置有两个,所述一个防护盖13设置在第一开口11外部,所述另一个防护盖13设置在第二开口12外部,通过防护盖13的作用,能对第一电灯和第二电灯进行防护,所述防护盖13内壁开设有内槽14,所述内槽14内壁为螺纹结构,所述2个防护盖13均通过内槽14分别与

第一开口11与第二开口12形成螺纹连接,在使用或不使用第一电灯9和第二电灯10时,能够很好地拆卸与安装防护盖13,所述开关15安装在手柄7表面。

[0022] 工作原理:在使用该轻便改进型雨伞之前,首先需要对整个轻便改进型雨伞进行结构上的简单了解,当使用该装置时,首先向上撑起伞称5,使伞称5沿着伞柄6向上移动,同时气层3内部的空气收到挤压会流入气球2内部,使气球2涨起,直至伞称5卡在伞扣图中未画出位置固定好,同时气层3完全撑起,即可增大伞的浮力,减轻伞的重量,当不使用该装置时,首先向下滑动伞称5,使伞称5沿着伞柄6向下移动,同时气层3跟随伞布1向下收缩,使气层3与气球2存在压力差,从而使气球2内部的气体压缩回流至气层3内部,抽空气球2,即可收起雨伞,当雨天夜晚使用时,拧开防护盖13,使螺纹结构的第一开口11与内槽14脱离,取下防护盖13,按压手柄7表面的开关15,通过蓄电池8的作用,会为第一电灯9供电,开启手柄7侧面的第一电灯9,即可边打伞边照亮前方地面,当非雨天夜晚使用时,也可按照相述相同操作,取下第二开口12外部上的防护盖13,开启手柄7底部的第二电灯10,即可手拿收起的雨伞充当电灯使用,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 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。

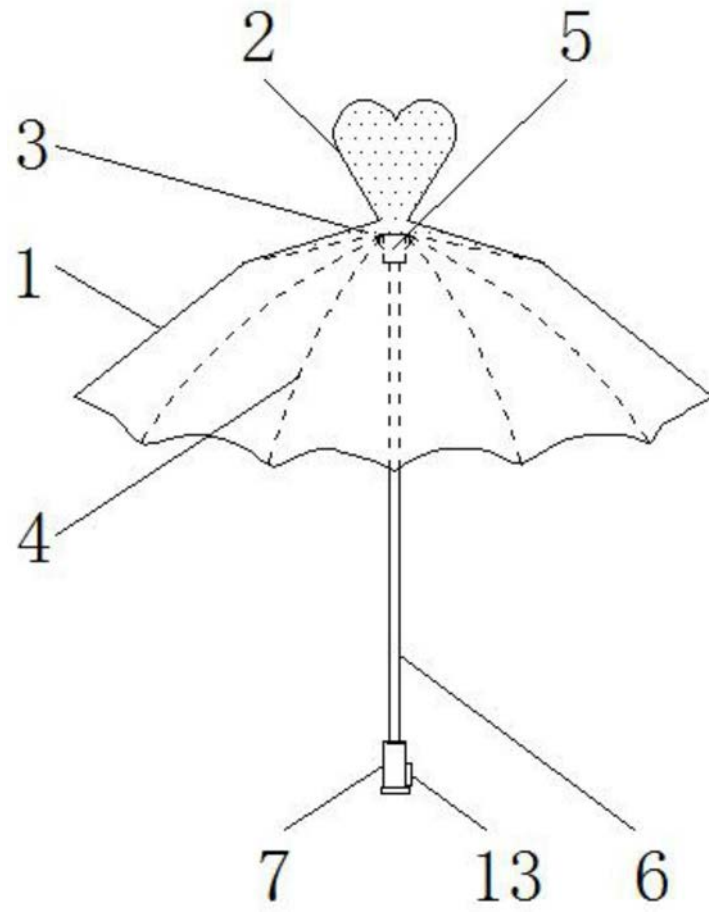


图1

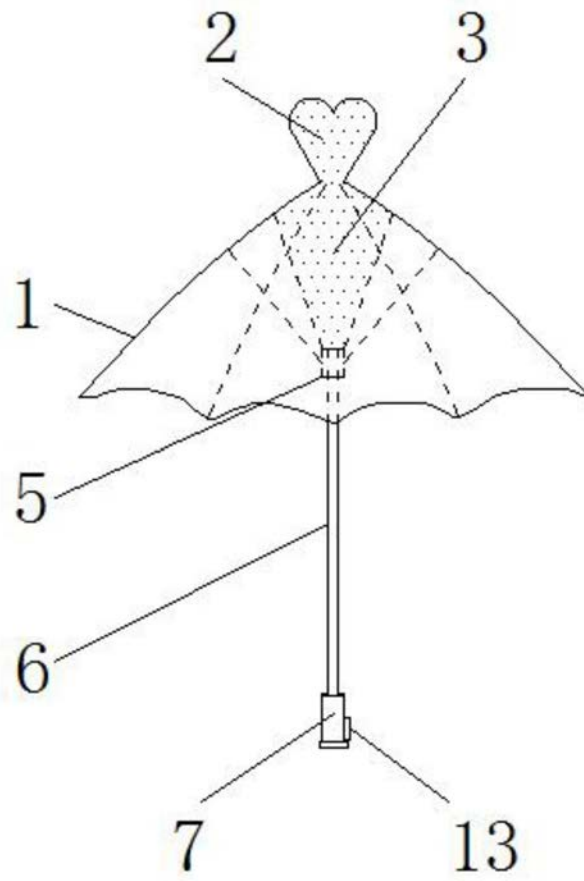


图2

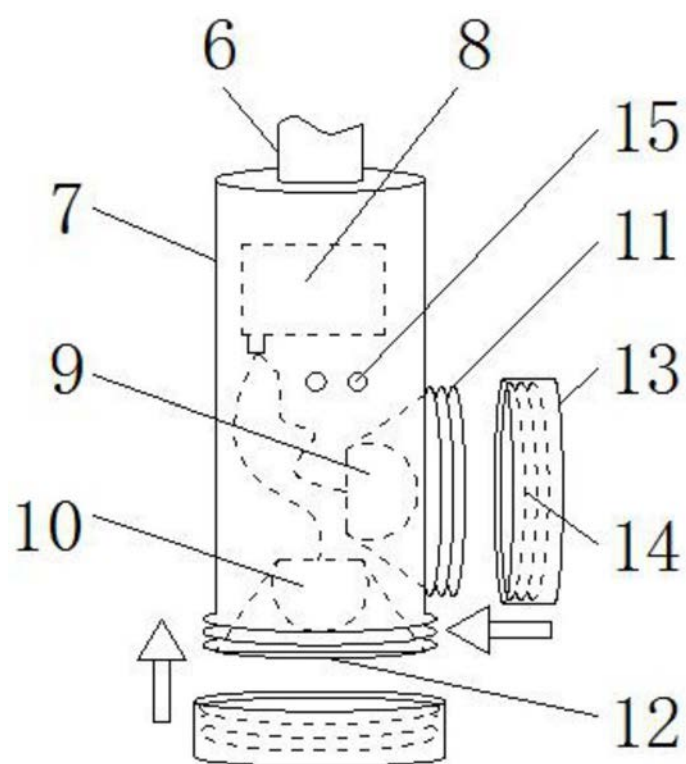


图3