



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201814001 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020141192. 5

(22) 申请日 2010. 03. 25

(73) 专利权人 杨锋

地址 330013 江西省南昌市华东交通大学南  
区 13 栋宿舍楼 112 号

(72) 发明人 杨锋

(51) Int. Cl.

A45B 19/02 (2006. 01)

A45B 19/04 (2006. 01)

A45B 19/08 (2006. 01)

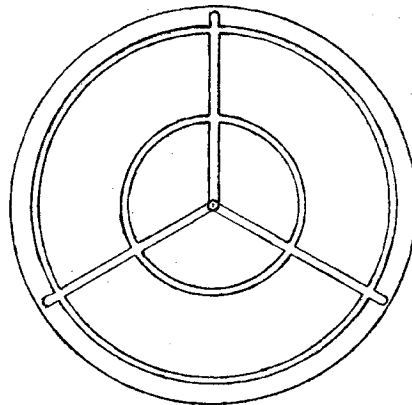
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

口袋伞

(57) 摘要

口袋伞, 主要特点在于用简单轻便的可充气伞骨代替了以前复杂笨重的金属伞骨, 从而可以将伞的体积收缩的更小, 伞的质量更轻, 而且不容易损坏, 因而可以将伞轻易地放入口袋, 携带轻便, 使用方便。其主要由用于遮阳或遮雨的伞面, 用于支持伞面的伞骨, 和伞柄构成, 其中用于遮阳或遮雨的伞面是单层的; 用于支持伞面的伞骨是可以充气的; 伞柄由至少两节的可伸缩杆构成, 或者由一节不可伸缩杆和至少一节可伸缩杆构成。



1. 口袋伞, 主要由用于遮阳或遮雨的伞面, 用于支持伞面的伞骨, 和伞柄构成, 其中用于遮阳或遮雨的伞面是单层的, 用于支持伞面的伞骨是可以充气的。

2. 根据权利要求 1 所述的口袋伞, 其特征是伞柄由至少两节的可伸缩杆构成, 或者由一节不可伸缩杆和至少一节可伸缩杆构成。

## 口袋伞

### 一、技术领域

[0001] 口袋伞,按国际专利分类表划分,属于人类生活需要部,个人或家用物品分部,伞的特殊折叠或结构技术领域。

### 二、技术背景

[0002] 为了能够使雨伞的携带更为方便,出现了很多优秀的方案来减小伞的体积,大多数方案为改进伞骨的结构,但是体积越小伞骨的结构就越复杂,伞就越容易坏。也有些不是改进伞骨的方案,从整体改进,整个伞采用气充的,其携带是很方便,但是撑伞和收伞很麻烦,而且用它来遮阳或避雨效果没有普通伞好。但是如果采用可充气的伞骨,普通的伞面,这样撑伞和收伞方便多了,用它来遮阳或避雨效果和普通伞差不多,而且这种伞的体积可以缩小很多,可以放进口袋,质量轻,便于携带。

### 三、发明内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是如何使伞便于携带,而且结构简单不易损坏。口袋伞主要由用于遮阳或遮雨的伞面(1),用于支持伞面的伞骨(2、3、4、5),和伞柄(6、7)构成,其中用于遮阳或遮雨的伞面是单层的,用于支持伞面的伞骨是可以充气的。而且伞柄由至少两节的可伸缩杆构成,或者由一节不可伸缩杆和至少一节可伸缩杆构成。另外由于伞骨需要充气,因此口袋伞上装有一种打气装置,口袋伞有至少一个气阀。

[0004] 由于伞骨采用充气的方式,于是可使伞骨结构简单化,便于缩小体积,而且仅伞骨充气要比整个伞充气更省时,另外伞骨采用了充气装置,可以使得伞的质量减轻许多,使得携带更轻便。

[0005] 本实用新型伞柄的特点是可以折叠,伞柄由至少两节的可伸缩杆构成,或者由一节不可伸缩杆和至少一节可伸缩杆构成,在每两节之间通过铰链铰接而成这样就可以避免有过多的伸缩节,从而避免了伞柄太粗,和容易损坏的缺陷。

[0006] 伞面不可充气。

### 四、附图说明

[0007] 图1:口袋伞的仰视图

[0008] 图2:部分伞骨的结构和伞柄的结构

[0009] 1:伞面 2:条形可充气伞骨 3、4:圈状可充气伞骨

[0010] 5:可充气支伞骨 6、7:伞柄

### 五、具体实施方案

[0011] 口袋伞,主要由可充气的伞骨(2、3、4、5),普通伞面(1),可伸缩而且可折叠的伞柄(6、7),一种打气装置,和气阀构成。

[0012] 伞面1就是普通的伞面,与伞骨2、3、4相固定。圆圈状可充气伞骨(3、4)和条

形可充气伞骨 (2) 在相接处是相连通的。伞柄 6 和 7 是由可伸缩的杆通过铰链铰接而成, 或者由一节不可伸缩杆和至少一节可伸缩杆通过铰链铰接而成。

[0013] 支伞骨 (5) 的连接方式如图 2 所示, 在每两节支伞骨相接处都是相通的, 支伞骨 (5) 与条形伞骨在相接处也是相通的

[0014] 支伞骨 (5) 与条形可充气伞骨 (2) 在相接的地方是相通的。

[0015] 一种打气装置是用来向可充气伞骨内充气的, 其放置位置的设计灵活多变。

[0016] 气阀是伞骨内的气体的出口, 气阀位置的设计也是灵活多变的。气阀可以设计在打气装置上, 也可以设计在可充气的伞骨上。

[0017] 撑伞方法:

[0018] 通过一种充气装置, 向可充气主伞骨 2、3、4 和可充气支伞骨 5 内充气, 使得伞骨撑开, 从而将伞面撑开。将伞柄 6、7 拼接成一条直线, 然后将 6、7 的铰接处的铰链固定。

[0019] 收伞方法:

[0020] 打开气阀, 放出伞骨内的气体。将伞面收拾好, 折叠起来。收缩伞柄, 然后打开两节伞柄 (6、7) 铰接处铰链的开关, 将伞柄折叠。

[0021] 这样收好的伞体积小, 而且重量轻, 可以放入口袋, 携带使用很方便。

[0022] 于是口袋伞就解决了伞的便于携带, 而且结构简单不易损坏的技术问题。

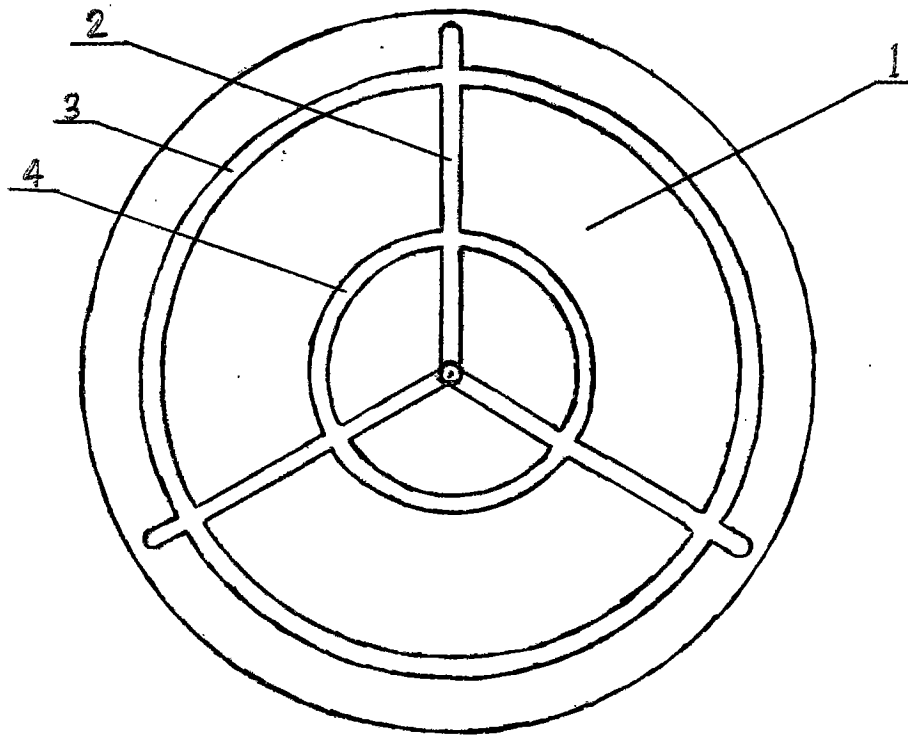


图 1

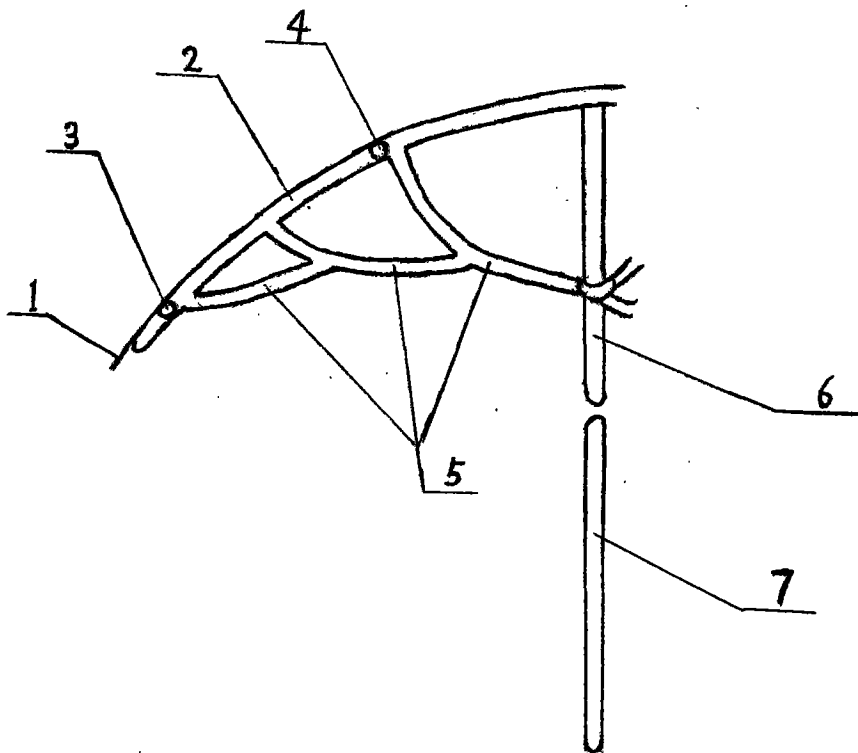


图 2