



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248735 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920992835.8

(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 丁敬堂 蔡开展 曾志超

(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 25/18(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 19/00(2006.01)

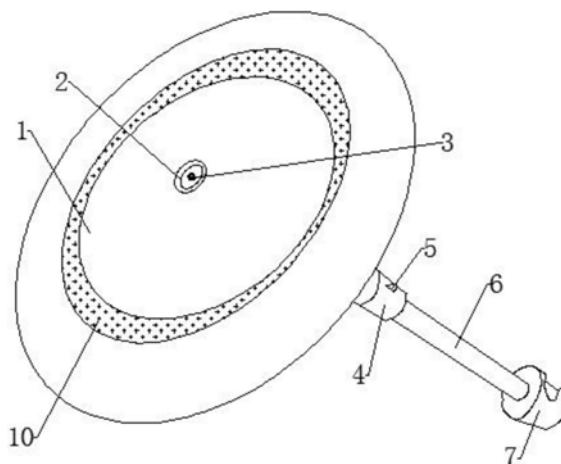
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种伞面可收卷的鼓气伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种伞面可收卷的鼓气伞,包括收卷式伞面和握持手柄,所述收卷式伞面的上端中部设置有伞帽,所述伞帽的外侧环绕设置有荧光带,所述伞帽的中间设置有进气阀门,所述进气阀门上方设置有粘滞垫,所述粘滞垫上方设置有密封阀盖,所述伞帽的内部安装有压气杆,所述压气杆的两侧设置有弹簧,所述弹簧的外部设置有储气装置,所述储气装置的外部设置有排气孔,所述压气杆通过牵动杆与五折伞杆相连接,所述五折伞杆上安装有长度调节器,所述长度调节器上设置有长度固定按钮,所述五折伞杆下方通过连接模块与握持手柄相连接,该种伞面可收卷的鼓气伞,通过充气的方式定型,重量轻、体积小、便于日常携带和使用,同时安全性高。



1. 一种伞面可收卷的鼓气伞,其特征在于:包括收卷式伞面(1)和握持手柄(7),所述收卷式伞面(1)的上端中部设置有伞帽(2),所述伞帽(2)的外侧环绕设置有荧光带(10),所述伞帽(2)的中间设置有进气阀门(3),所述进气阀门(3)上方设置有粘滞垫(12),所述粘滞垫(12)上方设置有密封阀盖(11),所述伞帽(2)的内部安装有压气杆(13),所述压气杆(13)的两侧设置有弹簧(15),所述弹簧(15)的外部设置有储气装置(14),所述储气装置(14)的外部设置有排气孔(16),所述压气杆(13)通过牵动杆(17)与五折伞杆(6)相连接,所述五折伞杆(6)上安装有长度调节器(4),所述长度调节器(4)上设置有长度固定按钮(5),所述五折伞杆(6)下方通过连接模块(8)与握持手柄(7)相连接,所述握持手柄(7)上设置有握持凹槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种伞面可收卷的鼓气伞,其特征在于:所述收卷式伞面(1)由TUV材料加工而成,所述荧光带(10)通过静电喷涂成型在所述收卷式伞面(1)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种伞面可收卷的鼓气伞,其特征在于:所述密封阀盖(11)与所述粘滞垫(12)嵌套连接,所述密封阀盖(11)与所述伞帽(2)密封嵌套连接。

4. 根据权利要求1所述的一种伞面可收卷的鼓气伞,其特征在于:所述进气阀门(3)为通孔,所述弹簧(15)与所述压气杆(13)抵触连接,所述压气杆(13)与所述牵动杆(17)花键连接,所述牵动杆(17)与所述五折伞杆(6)固定连接,所述五折伞杆(6)的材料为铝合金。

5. 根据权利要求1所述的一种伞面可收卷的鼓气伞,其特征在于:所述排气孔(16)为通孔,所述排气孔(16)成型在所述储气装置(14)的侧壁上,所述排气孔(16)与所述收卷式伞面(1)连通。

6. 根据权利要求1所述的一种伞面可收卷的鼓气伞,其特征在于:所述五折伞杆(6)与所述连接模块(8)可拆卸的卡扣连接,所述连接模块(8)与所述握持手柄(7)可拆卸的卡扣连接,所述握持凹槽(9)成型在所述握持手柄(7)上,所述握持手柄(7)为PC材料。

7. 根据权利要求1所述的一种伞面可收卷的鼓气伞,其特征在于:所述五折伞杆(6)与所述长度调节器(4)可滑动的装配连接,所述长度调节器(4)与所述长度固定按钮(5)卡扣连接。

## 一种伞面可收卷的鼓气伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具设备领域,具体为一种伞面可收卷的鼓气伞。

### 背景技术

[0002] 古时候,雨天和炙热的夏天困扰着人们,人们不得不躲避到小亭子的下面而不能外出。有这样一个传说,鲁班围绕着他的四邻建造了许多小亭子供大家使用,但仍然不能让人们在狂风暴雨的季节自由地外出活动,鲁班的妻子根据亭子的启示,发明出了雨伞,被称作“能移动的房屋”。而在英国,在18世纪才开始使用雨伞。

[0003] 而随着材料科技的发展,雨伞的种类也越来越多,小小一把伞,为人们的日常生活提供了便捷,但目前市场上的雨伞普遍是通过金属或者竹制骨架打开和折叠的,重量大、体积大、折叠不便的问题始终存在。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种伞面可收卷的鼓气伞,以解决上述背景技术中提出的现有雨伞重量大、体积大、折叠不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种伞面可收卷的鼓气伞,包括收卷式伞面和握持手柄,所述收卷式伞面的上端中部设置有伞帽,所述伞帽的外侧环绕设置有荧光带,所述伞帽的中间设置有进气阀门,所述进气阀门上方设置有粘滞垫,所述粘滞垫上方设置有密封阀盖,所述伞帽的内部安装有压气杆,所述压气杆的两侧设置有弹簧,所述弹簧的外部设置有储气装置,所述储气装置的外部设置有排气孔,所述压气杆通过牵动杆与五折伞杆相连接,所述五折伞杆上安装有长度调节器,所述长度调节器上设置有长度固定按钮,所述五折伞杆下方通过连接模块与握持手柄相连接,所述握持手柄上设置有握持凹槽。

[0006] 进一步的,所述收卷式伞面由TUV材料加工而成,所述荧光带通过静电喷涂成型在所述收卷式伞面的表面。

[0007] 进一步的,所述密封阀盖与所述粘滞垫嵌套连接,所述密封阀盖与所述伞帽密封嵌套连接。

[0008] 进一步的,所述进气阀门为通孔,所述弹簧与所述压气杆抵触连接,所述压气杆与所述牵动杆花键连接,所述牵动杆与所述五折伞杆固定连接,所述五折伞杆的材料为铝合金。

[0009] 进一步的,所述排气孔为通孔,所述排气孔成型在所述储气装置的侧壁上,所述排气孔与所述收卷式伞面连通。

[0010] 进一步的,所述五折伞杆与所述连接模块可拆卸的卡扣连接,所述连接模块与所述握持手柄可拆卸的卡扣连接,所述握持凹槽成型在所述握持手柄上,所述握持手柄为PC材料。

[0011] 进一步的,所述五折伞杆与所述长度调节器可滑动的装配连接,所述长度调节器

与所述长度固定按钮卡扣连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种伞面可收卷的鼓气伞,通过充气的方式定型,重量轻、体积小、便于日常携带和使用,同时安全性高。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的使用状态结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的收束状态结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的握持手柄的局部放大图;

[0016] 图4是本实用新型的伞帽的局部放大视图。

[0017] 图中:1、收卷式伞面;2、伞帽;3、进气阀门;4、长度调节器;5、长度固定按钮;6、五折伞杆;7、握持手柄;8、连接模块;9、握持凹槽;10、荧光带;11、密封阀盖;12、粘滞垫;13、压气杆;14、储气装置;15、弹簧;16、排气孔;17、牵动杆。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种伞面可收卷的鼓气伞,包括收卷式伞面1和握持手柄7,所述收卷式伞面1的上端中部设置有伞帽2,所述伞帽2的外侧环绕设置有荧光带10,所述伞帽2的中间设置有进气阀门3,所述进气阀门3上方设置有粘滞垫12,所述粘滞垫12上方设置有密封阀盖11,所述伞帽2的内部安装有压气杆13,所述压气杆13的两侧设置有弹簧15,所述弹簧15的外部设置有储气装置14,所述储气装置14的外部设置有排气孔16,所述压气杆13通过牵动杆17与五折伞杆6相连接,所述五折伞杆6上安装有长度调节器4,所述长度调节器4上设置有长度固定按钮5,所述五折伞杆6下方通过连接模块8与握持手柄7相连接,所述握持手柄7上设置有握持凹槽9。

[0020] 进一步的,所述收卷式伞面1由TUV材料加工而成,所述荧光带10通过静电喷涂成型在所述收卷式伞面1的表面,TUV材料质量轻,具有弹性记忆功能,复原性好。

[0021] 进一步的,所述密封阀盖11与所述粘滞垫12嵌套连接,所述密封阀盖11与所述伞帽2密封嵌套连接,所述粘滞垫12可以为所述密封阀盖11的密封起到加强的作用。

[0022] 进一步的,所述进气阀门3为通孔,所述弹簧15与所述压气杆13抵触连接,所述压气杆13与所述牵动杆17花键连接,所述牵动杆17与所述五折伞杆6固定连接,所述五折伞杆6的材料为铝合金,所述五折伞杆6可以通过所述牵动杆17拉动所述压气杆13运动,从而为所述收卷式伞面1充气。

[0023] 进一步的,所述排气孔16为通孔,所述排气孔16成型在所述储气装置14的侧壁上,所述排气孔16与所述收卷式伞面1连通,所述排气孔16可以将空气导入所述收卷式伞面1中。

[0024] 进一步的,所述五折伞杆6与所述连接模块8可拆卸的卡扣连接,所述连接模块8与所述握持手柄7可拆卸的卡扣连接,所述握持凹槽9成型在所述握持手柄7上,所述握持手柄

7为PC材料,所述握持凹槽9可以提高用户握持的牢固程度。

[0025] 进一步的,所述五折伞杆6与所述长度调节器4可滑动的装配连接,所述长度调节器4与所述长度固定按钮5卡扣连接,便于调节所述五折伞杆6的长度。

[0026] 工作原理:用户手握握持手柄7,并将大拇指按在握持凹槽9内,增加牢固性,然后将五折伞杆6拉伸到合适的长度,并用长度固定按钮5固定长度调节器4的方式将五折伞杆6的长度进行固定,然后取下密封阀盖11和粘滞垫12,将进气阀门3暴露在空气中,用户拉动五折伞杆6,五折伞杆6通过牵动杆17拉动压气杆13挤压弹簧15,从而将空气从进气阀门3抽入,并通过排气孔16排放到收卷式伞面1内部,在弹簧15的作用下,压气杆13复位,从而反复对收卷式伞面1进行充气,将收卷式伞面1充气铺展开,在充气完成后,将密封阀盖11和粘滞垫12安装到伞帽2上方,避免收卷式伞面1内空气泄漏,在不适用雨伞时,用户拉动五折伞杆6,使收卷式伞面1内的空气由排气孔16排放出去,从而使收卷式伞面1收卷,减少本实用新型的体积,便于携带。

[0027] 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。

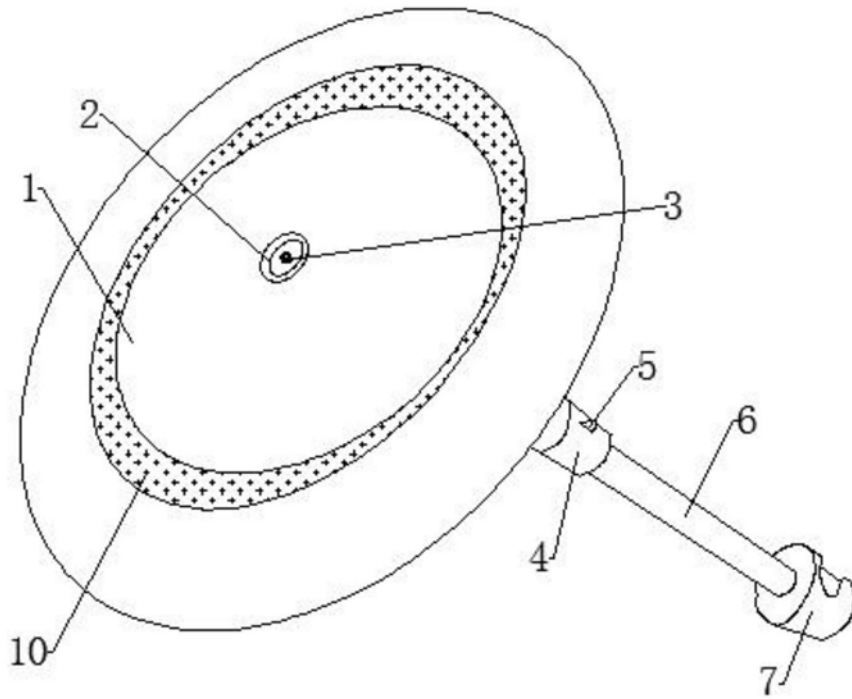


图1

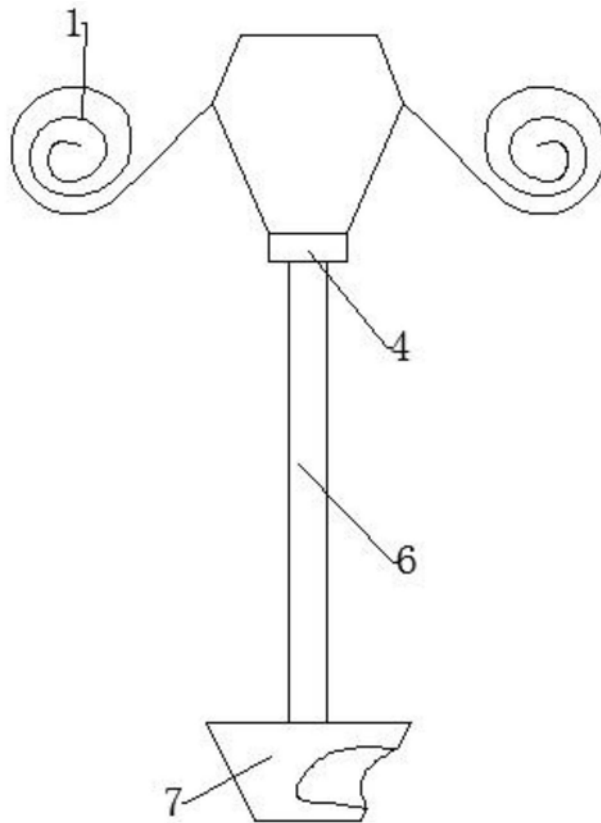


图2

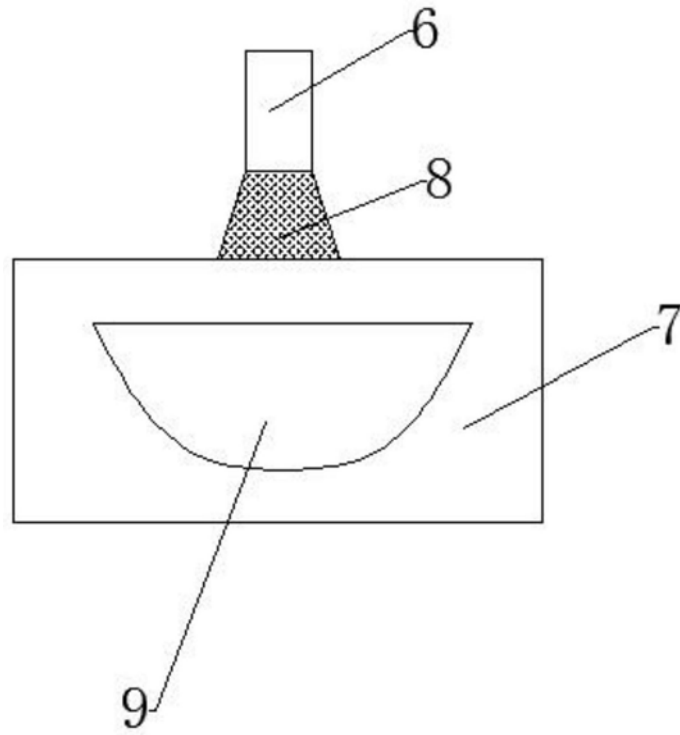


图3

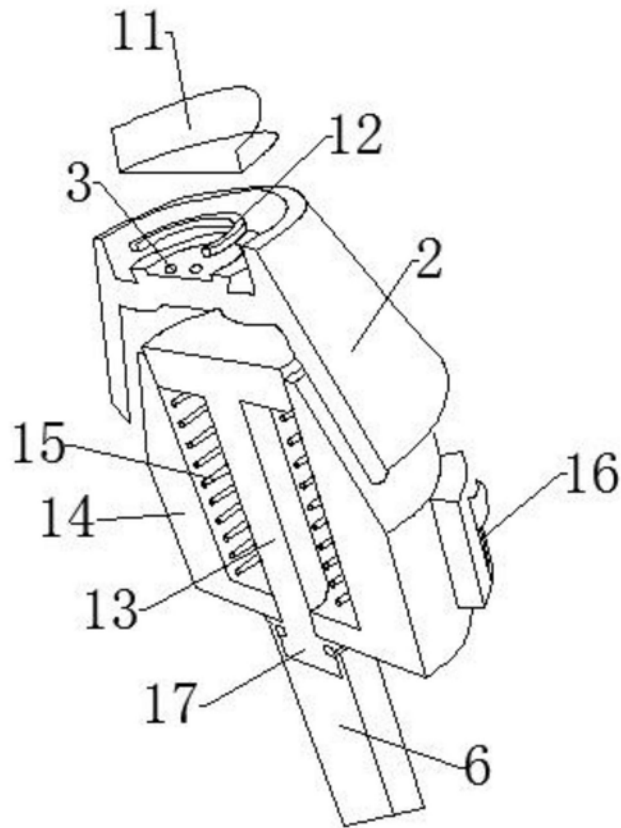


图4