



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210184742 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920806870.6

(22)申请日 2019.05.31

(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 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 程昭春

(51)Int.Cl.

A45B 19/02(2006.01)

F04B 9/14(2006.01)

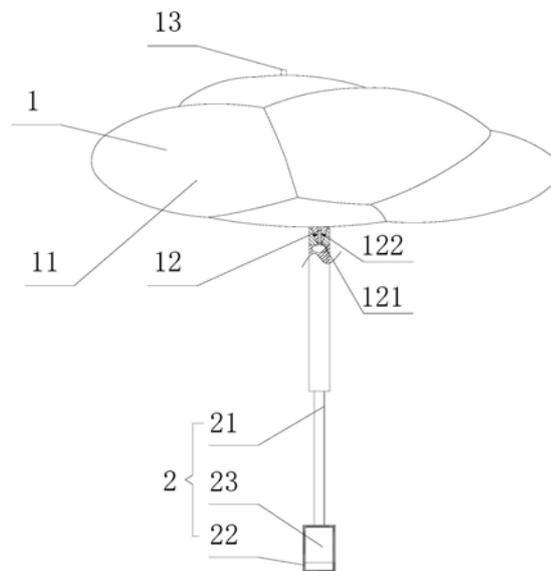
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带打气筒的异形伞

(57)摘要

本实用新型涉及一种带打气筒的异形伞,包括伞面和伞杆,所述伞杆上端与伞面连接,所述伞面包括可充气放气的腔体、进气口和放气口,所述腔体设有紫外线过滤层和充气内层,所述进气口设有圆锥面,所述圆锥面上设置弹性复位件;所述伞杆包括充气杆,所述充气杆设有充气口,所述充气口设有与进气口适配的圆锥面、与弹性复位件适配的固定部;伞面充气后呈云状;伞面和伞杆可拆卸连接;弹性复位件包括弹簧和限位球,弹簧控制限位球的推出或拉回,上述固定部对应设有容纳限位球的卡槽;上述充气杆的下端设置有手柄,手柄内设有放置伞面的空腔。本实用新型采用充气伞面,结构简单,避免伞骨架误伤和易折断影响伞使用的问题,同时造型新颖,吸引力强。



1. 一种带打气筒的异形伞,包括伞面和伞杆,所述伞杆上端与伞面连接,其特征在于:所述伞面包括可充气放气的腔体、进气口和放气口,所述腔体设有紫外线过滤层和充气内层,所述进气口设有圆锥面,所述圆锥面上设置弹性复位件;所述伞杆包括充气杆,所述充气杆设有充气口,所述充气口设有与进气口适配的圆锥面、与弹性复位件适配的固定部。

2. 根据权利要求1所述的一种带打气筒的异形伞,其特征在于:所述伞面充气后呈云状。

3. 根据权利要求1所述的一种带打气筒的异形伞,其特征在于:所述伞面和伞杆可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带打气筒的异形伞,其特征在于:所述弹性复位件包括弹簧和限位球,所述弹簧控制限位球的推出或拉回,所述固定部对应设有容纳限位球的卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种带打气筒的异形伞,其特征在于:所述充气杆的下端设置有手柄,所述手柄内设有放置伞面的空腔。

6. 根据权利要求1所述的一种带打气筒的异形伞,其特征在于:所述充气杆采用铝合金杆。

7. 根据权利要求1所述的一种带打气筒的异形伞,其特征在于:所述充气杆的下端设有Y型底座。

一种带打气筒的异形伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具领域,特别是指一种带打气筒的异形伞。

背景技术

[0002] 伞,是不可或缺的日常生活用品。目前市面上常见的伞,伞面一般由伞骨架和伞布构成,通过伞骨架的打开和收起来控制伞的开合,传统设计固然有其优越性,但也有其不足之处。首先,伞骨件多为硬质材料制成,不仅易折断,而且容易误伤人,尤其是未成年人使用时,容易被刺伤;其次,造型千篇一面,缺乏新意和吸引力。鉴于此,经本人苦心钻研,遂有本案产生。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种带打气筒的异形伞,以克服现有伞易损坏易伤人,缺乏新意和吸引力的问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种带打气筒的异形伞,包括伞面和伞杆,所述伞杆上端与伞面连接,所述伞面包括可充气放气的腔体、进气口和放气口,所述腔体设有紫外线过滤层和充气内层,所述进气口设有圆锥面,所述圆锥面上设置弹性复位件;所述伞杆包括充气杆,所述充气杆设有充气口,所述充气口设有与进气口适配的圆锥面、与弹性复位件适配的固定部。

[0006] 优选的,上述伞面充气后呈云状。

[0007] 优选的,上述伞面和伞杆可拆卸连接。

[0008] 优选的,上述弹性复位件包括弹簧和限位球,所述弹簧控制限位球的推出或拉回,所述固定部对应设有容纳限位球的卡槽。

[0009] 优选的,上述充气杆的下端设置有手柄,所述手柄内设有放置伞面的空腔。

[0010] 优选的,上述充气杆采用铝合金杆。

[0011] 优选的,上述充气杆的下端设有Y型底座。

[0012] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:第一,本实用新型提供了一种带打气筒的异形伞采用无伞骨架结构,通过充气的方式将伞面撑开,结构简单,可以避免伞骨架带来的误伤和易折断影响伞的正常使用的的问题;第二,充气伞的伞面充满气时是云朵的形状,不仅造型富有新意,增强了吸引力,同时满足人们在烈日下渴望云朵遮住太阳的期望,而且伞面是可以拆卸的,用户可以根据自己需要和喜好更换伞面;第三,伞面涂覆有过滤紫外线层,对紫外线有很好的过滤效果;第四,在不需使用时,伞面可以放气完,装进手柄内,更加便于放置、携带;第五,充气杆采用铝合金杆,保证了伞杆的强度,同时减轻了伞的重量,使用更加舒适;第六,伞面和伞杆的连接方式采用弹性球固定,操作简单。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的结构示意图；
[0014] 图2为本实用新型伞面与伞杆连接处的结构示意图；
[0015] 图3为本实用新型伞杆底部为Y型底座时的结构示意图。

具体实施方式

- [0016] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。
- [0017] 参照图1和图2,一种带打气筒的异形伞,包括伞面1和伞杆2,所述伞杆2上端与伞面1连接,所述伞面1包括可充气放气的腔体11、进气口12和放气口13,所述腔体11设有紫外线过滤层和充气内层,紫外线过滤层可以起到过滤紫外线的作用,充气内层又具备足够的强度和密封性,采用无伞骨架结构,通过充气的方式将伞面撑开,结构简单,可以避免伞骨架带来的误伤和易折断影响伞的正常使用的问題,所述进气口12设有圆锥面121,所述圆锥面上设置弹性复位件122;所述伞杆2包括充气杆21,所述充气杆21设有充气口211,所述充气口211设有与进气口13适配的圆锥面、与弹性复位件122适配的固定部212。其中,上述伞面1充气后呈云状,不仅造型富有新意,增强了吸引力,同时满足人们在烈日下渴望云朵遮住太阳的期望。其中,上述伞面1和伞杆2可拆卸连接,用户可以根据自己需要和喜好更换伞面;上述弹性复位件122包括弹簧1221和限位球1222,所述弹簧1221控制限位球1222的推出或拉回,所述固定部212对应设有容纳限位球的卡槽,伞面1和伞杆2的连接方式采用弹性球固定,操作简单;其中,上述充气杆21的下端设置有手柄22,所述手柄22内设有放置伞面1的空腔23,在不需使用时,伞面1可以放完气,装进手柄22的空腔23内,让伞更加便于放置、携带;其中,上述充气杆21采用铝合金杆,保证了伞杆2的强度,同时减轻了伞的重量,使用时更加舒适。参照图3,上述充气杆的下端也可以设有Y型底座24,如此更方便对伞面进行充气操作。
- [0018] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

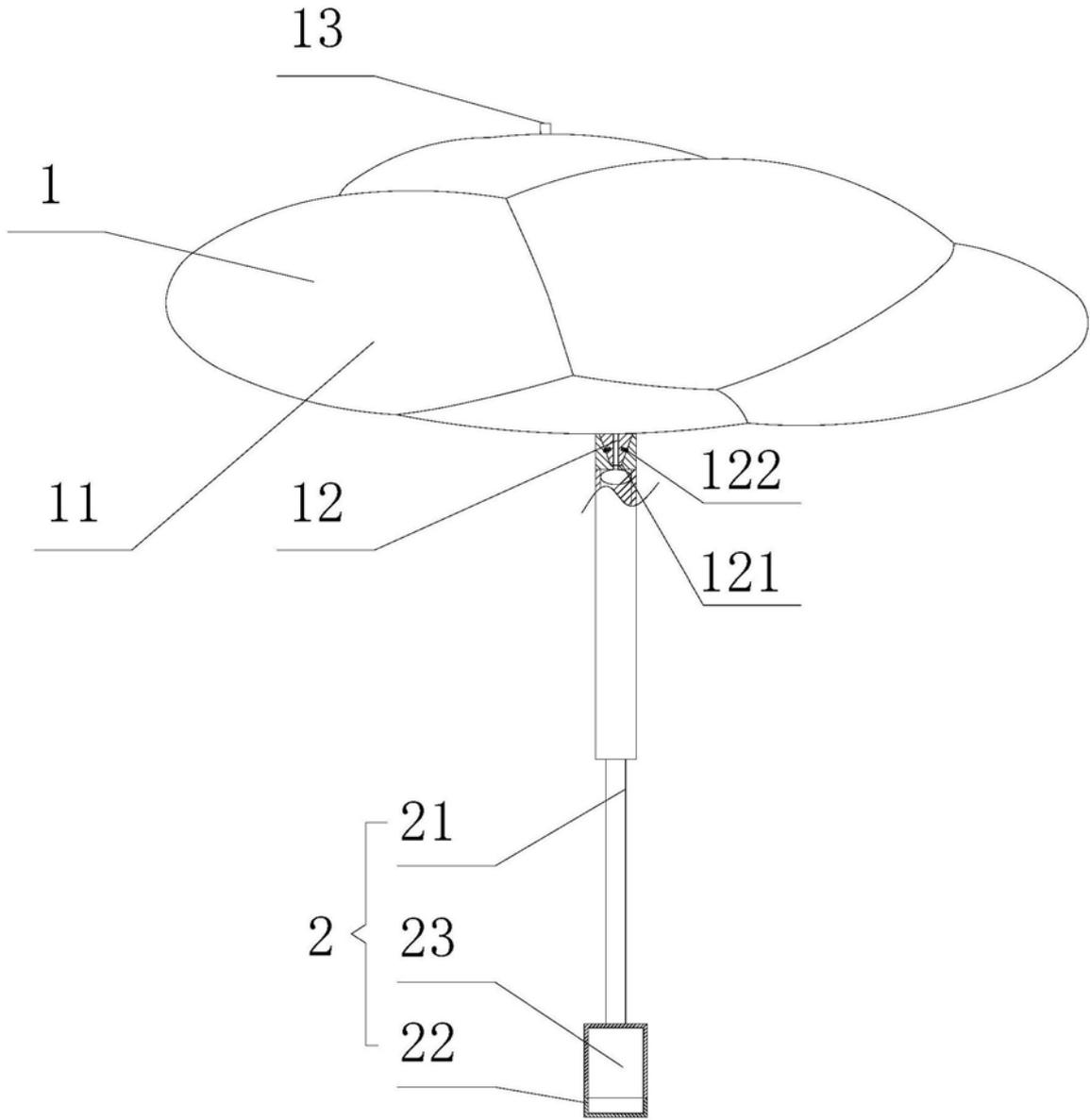


图1

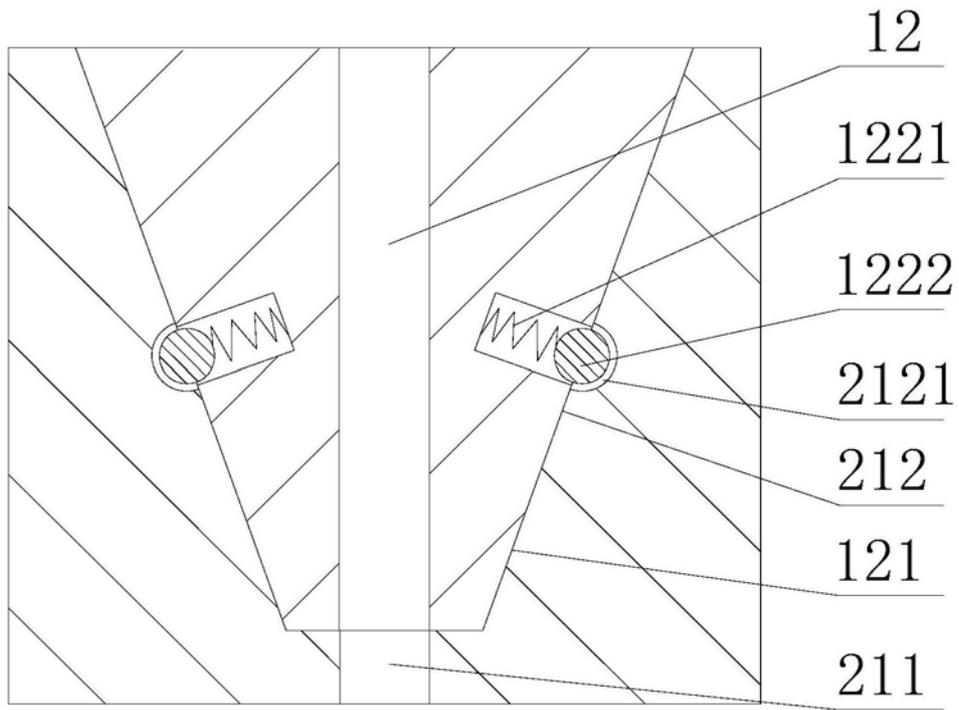


图2

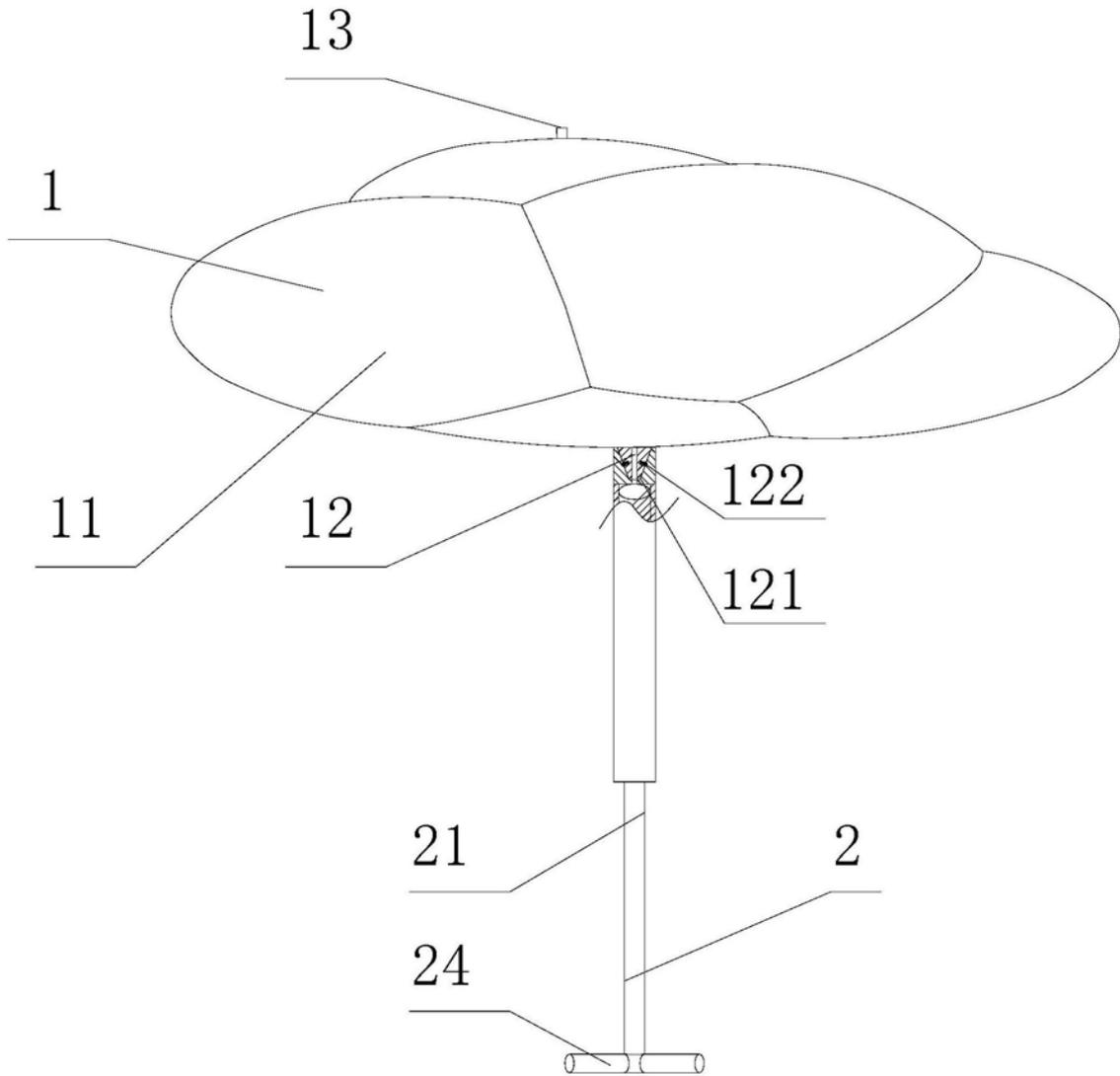


图3