



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105747422 B

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201610229803.3

A45B 25/14(2006.01)

(22)申请日 2016.04.14

A45B 25/02(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105747422 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(73)专利权人 三都县水仙贸易有限公司

地址 558100 贵州省黔南布依族苗族自治州三都水族自治县三合街道办事处文化路民族村六栋1号

(72)发明人 韦祖涛

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

代理人 覃红丽

(51)Int.Cl.

A45B 25/18(2006.01)

(56)对比文件

CN 205597355 U, 2016.09.28, 权利要求1-5.

CN 2717270 Y, 2005.08.17, 说明书具体实施方式第1段, 附图1、3.

CN 204682775 U, 2015.10.07, 全文.

CN 203399764 U, 2014.01.22, 说明书第0003-0038段, 附图1-7.

CN 203986492 U, 2014.12.10, 全文.

审查员 于国良

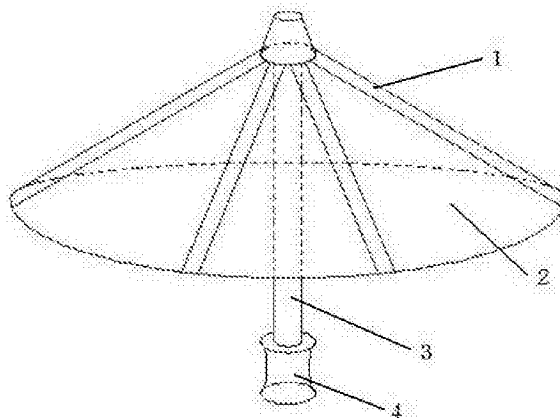
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种自动收放伞面的伞

(57)摘要

本发明公开了一种自动收放伞面的伞,包括伞面、伞骨、支撑杆,伞骨连接支撑杆的顶部,支撑杆的底部设有手柄,所述伞骨内设有转轴和圆环形收缩片,所述圆环形收缩片的一端连接伞骨内部,另一端连接转轴;所述伞面包括若干个扇形组件,所述扇形组件设置在相邻的伞骨之间,所述扇形组件的一边与转轴连接,另一边与相邻的伞骨连接。使用时通过伞骨的开合,带动圆环形收缩片转动伞骨内的转轴达到收放伞面的目的,下雨天不需要手工收拢淋湿的伞面,操作简单、方便、实用。



1. 一种自动收放伞面的伞,包括伞面、伞骨、支撑杆,伞骨连接支撑杆的顶部,支撑杆的底部设有手柄,其特征在于,所述伞骨内设有转轴和圆环形收缩片,所述圆环形收缩片的一端连接伞骨内部,另一端连接转轴;所述伞面包括若干个扇形组件,所述扇形组件设置在相邻的伞骨之间,所述扇形组件的一边与转轴连接,另一边与相邻的伞骨连接;

所述转轴为圆台形,转轴靠近支撑杆顶部的一端的直径小于转轴另一端的直径;

所述伞骨和支撑杆之间设有伞骨支架。

2. 根据权利要求1所述的一种自动收放伞面的伞,其特征在于所述圆环形收缩片设置在转轴的两端。

3. 根据权利要求1所述的一种自动收放伞面的伞,其特征在于所述伞骨收拢后贴合支撑杆形成整体。

一种自动收放伞面的伞

技术领域

[0001] 本发明涉及一种伞,具体涉及一种自动收放伞面的伞。

背景技术

[0002] 下雨时人们会用到雨伞,经过雨淋后的伞,收拾较不方便,尤其是对伞面的收合,匆忙收合后的伞面不整齐也不美观。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种自动收放伞面的伞。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

[0005] 一种自动收放伞面的伞,包括伞面、伞骨、支撑杆,伞骨连接支撑杆的顶部,支撑杆的底部设有手柄,所述伞骨内设有转轴和圆环形收缩片,所述圆环形收缩片的一端连接伞骨内部,另一端连接转轴;所述伞面包括若干个扇形组件,所述扇形组件设置在相邻的伞骨之间,所述扇形组件的一边与转轴连接,另一边与相邻的伞骨连接。

[0006] 进一步的,上述转轴为圆台形,所述转轴靠近支撑杆顶部的一端的直径小于转轴另一端的直径。

[0007] 优选的,上述圆环形收缩片设置在转轴的两端。

[0008] 进一步的,上述伞骨和支撑杆之间设有伞骨支架。

[0009] 更进一步的,上述伞骨收拢后贴合支撑杆形成整体。

[0010] 本发明的有益之处在于:本发明提供的一种自动收放伞面的伞,将伞面分割成若干个扇形,使用时通过伞骨的开合,带动圆环形收缩片转动伞骨内的转轴达到收放伞面的目的,将伞面收纳进伞骨内部。下雨天不需要手工收拢淋湿的伞面,操作简单、方便、实用。

附图说明

[0011] 图1为本发明的一种自动收放伞面的伞的结构示意图。

[0012] 图2为本发明的一种自动收放伞面的伞的收拢状态示意图。

[0013] 图3为本发明的一种自动收放伞面的伞的伞骨结构示意图。

[0014] 附图中标记的含义如下:1、伞骨,2、伞面,3、支撑杆,4、手柄,5、转轴。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0016] 一种自动收放伞面的伞,包括伞面2、伞骨1、支撑杆3,伞骨1连接支撑杆3的顶部,支撑杆3的底部设有支手柄4,伞骨1内设有圆台形转轴5和圆环形收缩片,收缩片的一端连接伞骨1内部,另一端连接转轴5,伞面2由若干个扇形组件组成,设置在相邻的伞骨1之间,扇形组件的一边与转轴5连接,另一边与相邻的伞骨1连接。

[0017] 转轴5靠近支撑杆3顶部的一端的直径小于另一端的直径。

[0018] 伞骨1和支撑杆3之间设有伞骨1支架,伞骨1收拢后贴合支撑杆3形成整体。

[0019] 使用时,通过伞骨1支架撑开伞面2,伞骨1内的转轴5转动,释放扇形组件形成伞面2,并带动圆环形收缩片释放弹性,将伞骨1支架固定在支撑杆3上保持动圆环形收缩片弹性释放状态。

[0020] 使用完毕,将伞骨1支架从支撑杆3上解开固定,伞骨1向支撑杆3贴合,圆环形收缩片收缩弹性,带动转轴5转动收缩扇形组件,将扇形组件收纳进伞骨1内。

[0021] 收拢后的伞骨1贴合支撑杆3形成整体。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

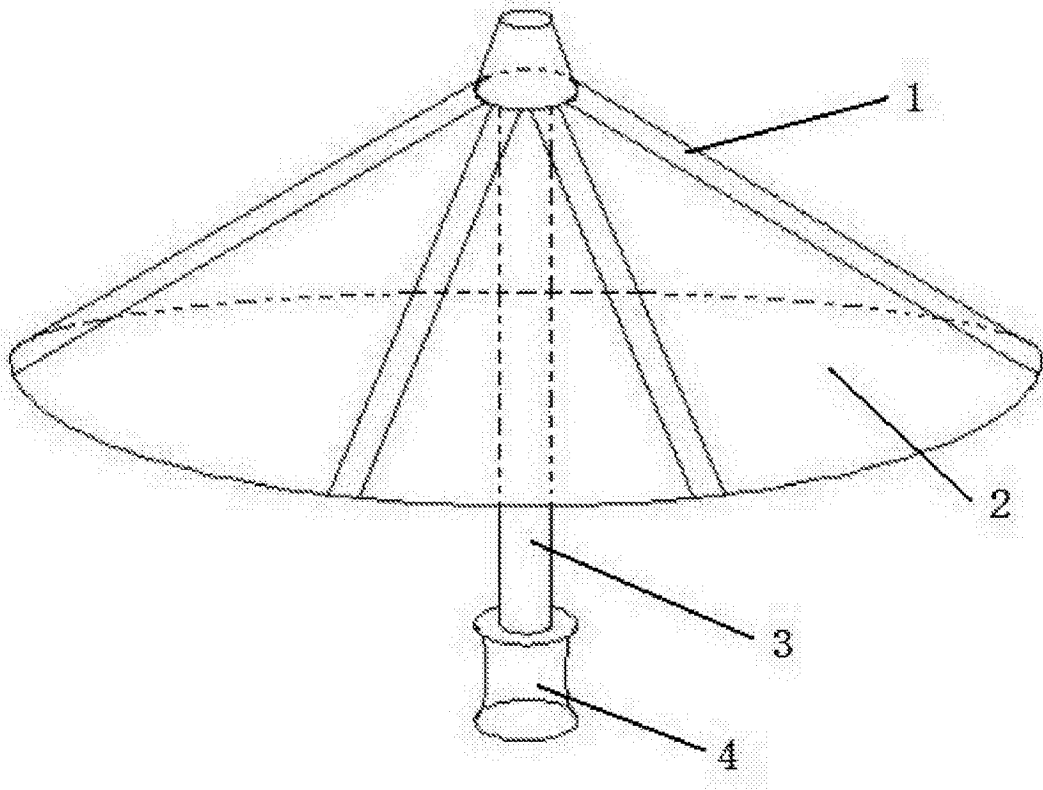


图1

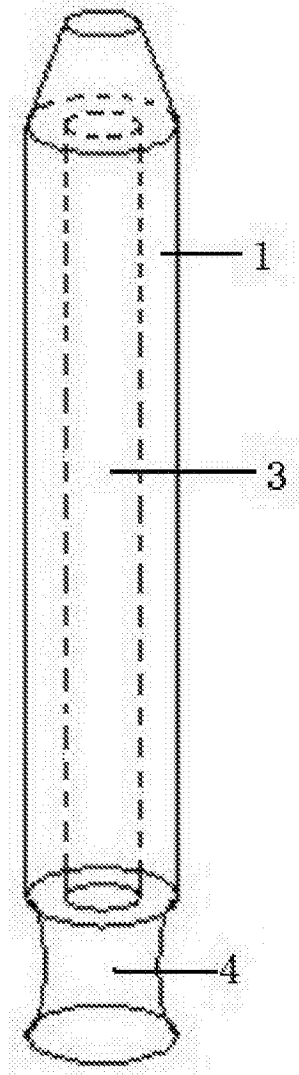


图2

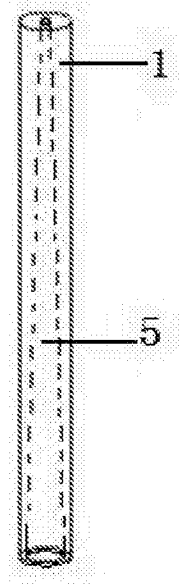


图3