



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209644066 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201821527646.5

(22)申请日 2018.09.19

(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 周迎迎

(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 1/04(2006.01)

A45B 9/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

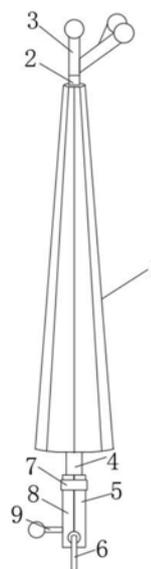
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

轻质雨阳伞

(57)摘要

本实用新型公开了轻质雨阳伞,包括雨阳伞本体,所述雨阳伞本体的上端固定连接连接有连接杆,所述连接杆通过固定机构固定连接连接有造型伞头,所述雨阳伞本体上设有伞杆,所述伞杆通过卡环固定连接连接有左半圆筒和右半圆筒,所述左半圆筒的侧壁固定连接连接有挂杆,所述左半圆筒和右半圆筒相对的一侧均设有半圆槽。本实用新型结构设计合理,具有站立的功能,且可以对伞头进行拆卸,便于对其进行更换。



1. 轻质雨阳伞,包括雨阳伞本体(1),其特征在于,所述雨阳伞本体(1)的上端固定连接有连接杆(2),所述连接杆(2)通过固定机构固定连接有造型伞头(3),所述雨阳伞本体(1)上设有伞杆(4),所述伞杆(4)通过卡环(7)固定连接有左半圆筒(8)和右半圆筒(5),所述左半圆筒(8)的侧壁固定连接有挂杆(9),所述左半圆筒(8)和右半圆筒(5)相对的一侧均设有半圆槽,两个所述半圆槽内设有造型吊绳(6)。

2. 根据权利要求1所述的轻质雨阳伞,其特征在于,所述固定机构包括设置在连接杆(2)上的装置腔,所述连接杆(2)的侧壁贯穿设有两个滑杆(10),所述滑杆(10)与连接杆(2)滑动连接,两个所述滑杆(10)相对的一端均延伸至装置腔的内部,两个所述滑杆相背的一端均固定连接有卡块(15),所述滑杆(10)上固定连接有挡板(18),所述滑杆(10)套设有第二弹簧(19),所述第二弹簧(19)的两端分别固定连接在挡板(18)与装置腔的内部上,所述连接杆(2)上设有圆腔,所述装置腔的内底部贯穿设有移动杆(16),所述移动杆(16)与连接杆(2)滑动连接,所述移动杆(16)的下端延伸至圆腔的内部,所述移动杆(16)的上端固定连接有楔形块(11),所述移动杆(16)的下端固定连接有滑板(17),所述滑板(17)滑动连接在圆腔的内壁上,所述圆腔的内底部固定连接有第一弹簧(13),所述第一弹簧(13)的上端固定连接在滑板(17)的下端,所述滑板(17)的侧部固定连接有拉杆(12),所述拉杆(12)远离滑板(17)的一端贯穿圆腔的内壁并延伸至外部,所述拉杆(12)与连接杆(2)滑动连接,所述造型伞头(3)的下端设有凹槽,所述凹槽相对的内壁均设有多个卡齿(14),两个所述卡块(15)相背的侧壁均设有与卡齿(14)相配合的固定齿。

3. 根据权利要求1所述的轻质雨阳伞,其特征在于,所述造型伞头(3)的形状为树枝状。

4. 根据权利要求1所述的轻质雨阳伞,其特征在于,所述造型伞头(3)和挂杆(9)上均设有橡胶球。

5. 根据权利要求1所述的轻质雨阳伞,其特征在于,所述连接杆(2)上端的直径为下端直径的一半。

6. 根据权利要求1所述的轻质雨阳伞,其特征在于,所述左半圆筒(8)和右半圆筒(5)与伞杆(4)连接处的下端均为实心的。

## 轻质雨阳伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,尤其涉及轻质雨阳伞。

### 背景技术

[0002] 伞是一种提供阴凉环境或遮蔽雨、雪的工具,伞的制作材料通常包括了具延展性的布料,和其它可用作骨架的材料与缠线,使用时以手将之举起,虽然伞在最初发明时的主要目的,是用来阻挡阳光,但是现在最常被当作雨天挡雨的雨具,用来遮蔽阳光的伞又称作阳伞或雨阳伞,但现有的雨阳伞只能悬挂放置或依靠墙体进行放置,依靠墙体进行放置,伞体容易倾倒,对其造成损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的轻质雨阳伞,其具有站立的功能,且可以对伞头进行拆卸,便于对其进行更换。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 轻质雨阳伞,包括雨阳伞本体,所述雨阳伞本体的上端固定连接有连接杆,所述连接杆通过固定机构固定连接有造型伞头,所述雨阳伞本体上设有伞杆,所述伞杆通过卡环固定连接有左半圆筒和右半圆筒,所述左半圆筒的侧壁固定连接有挂杆,所述左半圆筒和右半圆筒相对的一侧均设有半圆槽,两个所述半圆槽内设有造型吊绳。

[0006] 优选地,所述固定机构包括设置在连接杆上的装置腔,所述连接杆的侧壁贯穿设有两个滑杆,所述滑杆与连接杆滑动连接,两个所述滑杆相对的一端均延伸至装置腔的内部,两个所述滑杆相背的一端均固定连接有卡块,所述滑杆上固定连接挡板,所述滑杆套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别固定连接在挡板与装置腔的内部上,所述连接杆上设有圆腔,所述装置腔的内底部贯穿设有移动杆,所述移动杆与连接杆滑动连接,所述移动杆的下端延伸至圆腔的内部,所述移动杆的上端固定连接有楔形块,所述移动杆的下端固定连接有滑板,所述滑板滑动连接在圆腔的内壁上,所述圆腔的内底部固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的上端固定连接在滑板的下端,所述滑板的侧部固定连接有拉杆,所述拉杆远离滑板的一端贯穿圆腔的内壁并延伸至外部,所述拉杆与连接杆滑动连接,所述造型伞头的下端设有凹槽,所述凹槽相对的内壁均设有多个卡齿,两个所述卡块相背的侧壁均设有与卡齿相配合的固定齿。

[0007] 优选地,所述造型伞头的形状为树枝状。

[0008] 优选地,所述造型伞头和挂杆上均设有橡胶球。

[0009] 优选地,所述连接杆上端的直径为下端直径的一半。

[0010] 优选地,所述左半圆筒和右半圆筒与伞杆连接处的下端均为实心的。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1,当造型伞头损坏的时候,拉动拉杆,拉杆移动带动滑板移动,滑板移动带动移动杆移动,移动杆移动带动楔形块移动,楔形块移动使第二弹簧推动滑杆移动,滑杆移动带动

卡块移动,进而可以使造型伞头与连接杆分离,对造型伞头机行更换;

[0013] 2,通过设置造型伞头,使雨阳伞本体具有站立的功能;

[0014] 3,通过设置挂杆,以便于对雨阳伞本体进行悬挂放置。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的轻质雨阳伞的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的轻质雨阳伞的造型伞头结构图。

[0017] 图中:1雨阳伞本体、2连接杆、3造型伞头、4伞杆、5右半圆筒、6造型吊绳、7卡环、8左半圆筒、9挂杆、10滑杆、11楔形块、12拉杆、13第一弹簧、14卡齿、15卡块、16移动杆、17滑板、18 挡板、19第二弹簧。

### 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。

[0019] 参照图1-2,轻质雨阳伞,包括雨阳伞本体1,雨阳伞本体1的上端固定连接连接有连接杆2,连接杆2通过固定机构固定连接造型伞头3,当造型伞头损坏的时候,拉动拉杆12,拉杆12移动带动滑板 17移动,滑板17移动带动移动杆16移动,移动杆16移动带动楔形块11移动,楔形块11移动使第二弹簧19推动滑杆10移动,滑杆 10移动带动卡块15移动,进而可以使造型伞头3与连接杆分离,对造型伞头3机行更换,雨阳伞本体1上设有伞杆4,伞杆4通过卡环7固定连接有左半圆筒8和右半圆筒5,左半圆筒8的侧壁固定连接有挂杆9,便于对雨阳伞本体1进行悬挂放置,左半圆筒8和右半圆筒5相对的一侧均设有半圆槽,两个半圆槽内设有造型吊绳6,起到便于携带的作用。

[0020] 固定机构包括设置在连接杆2上的装置腔,连接杆2的侧壁贯穿设有两个滑杆10,滑杆10与连接杆2滑动连接,两个滑杆10相对的一端均延伸至装置腔的内部,两个滑杆相背的一端均固定连接有卡块15,滑杆10上固定连接挡板18,滑杆10套设有第二弹簧19,第二弹簧19的两端分别固定连接在挡板18与装置腔的内部上,连接杆 2上设有圆腔,装置腔的内底部贯穿设有移动杆16,移动杆16与连接杆2滑动连接,移动杆16的下端延伸至圆腔的内部,移动杆16的上端固定连接有楔形块11,移动杆16的下端固定连接有滑板17,滑板17滑动连接在圆腔的内壁上,圆腔的内底部固定连接有第一弹簧 13,第一弹簧13的上端固定连接在滑板17的下端,滑板17的侧部固定连接有拉杆12,拉杆12远离滑板17的一端贯穿圆腔的内壁并延伸至外部,拉杆12与连接杆2滑动连接,造型伞头3的下端设有凹槽,凹槽相对的内壁均设有多个卡齿14,两个卡块15相背的侧壁均设有与卡齿14相配合的固定齿,能够对造型伞头进行更换,造型伞头3的形状为树枝状,使雨阳伞本体1可以站立,与地面形成的角度为83度,造型伞头3和挂杆9上均设有橡胶球,起到防滑的作用,连接杆2上端的直径为下端直径的一半,便于连接杆2与造型伞头3 固定连接,左半圆筒8和右半圆筒5与伞杆4连接处的下端均为实心的,以便于设置有造型吊绳6。

[0021] 本实用新型中,当造型伞头损坏的时候,拉动拉杆12,拉杆12 移动带动滑板17移动,滑板17移动带动移动杆16移动,移动杆16 移动带动楔形块11移动,楔形块11移动使第

二弹簧19推动滑杆10 移动,滑杆10移动带动卡块15移动,进而可以使造型伞头3与连接杆分离,对造型伞头3机行更换。

[0022] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

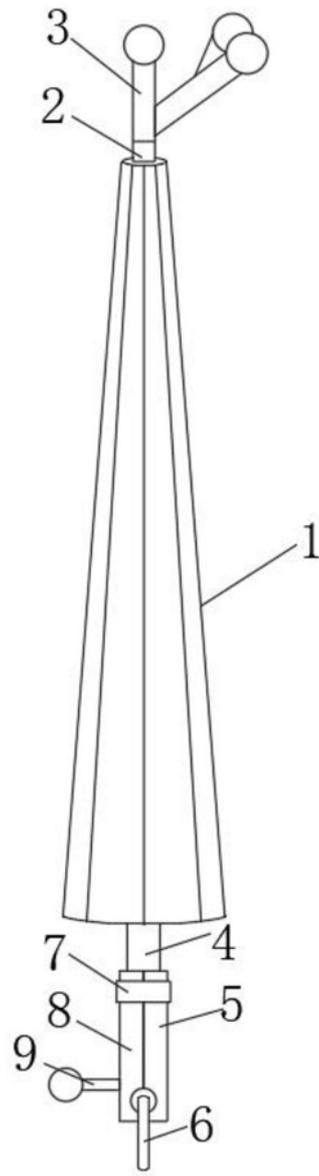


图1

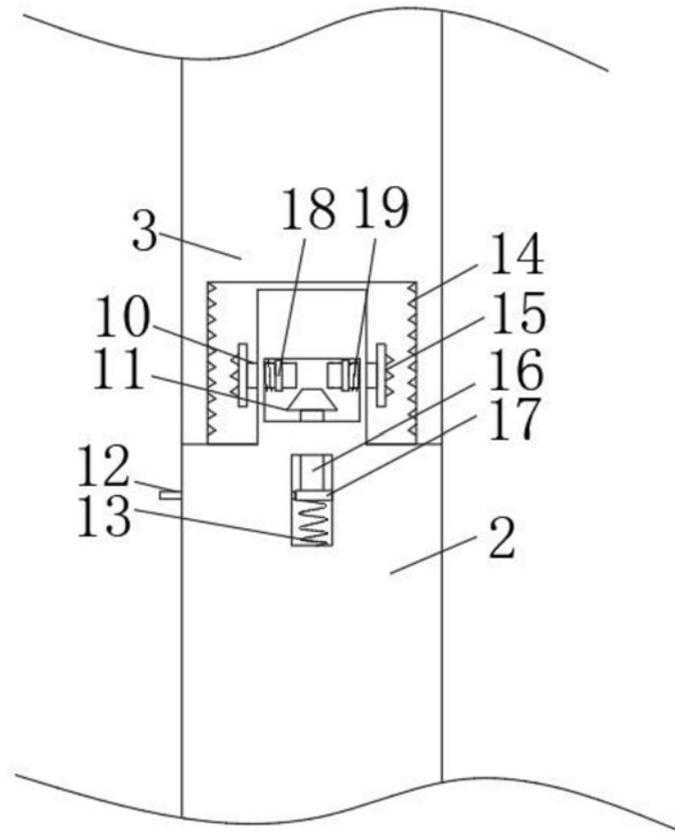


图2