



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209449908 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201821563286.4

(22)申请日 2018.09.25

(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 段金桂

(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 9/02(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

A45B 1/04(2006.01)

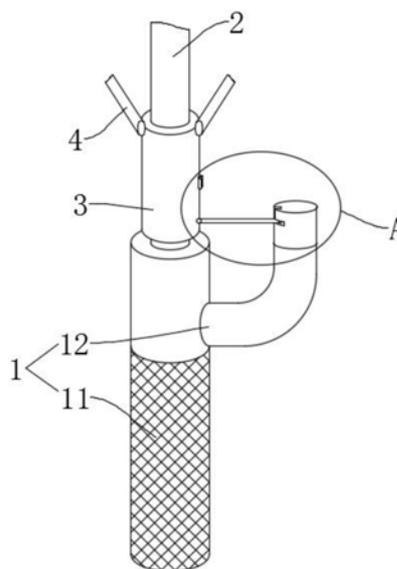
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型雨伞伞柄

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型雨伞伞柄,伞柄包括主柄和支柄,主柄外壁固定连接支柄的一端,主柄靠近支柄的一端固定连接中心棒的一端,中心棒上滑动套接滑筒,滑筒外壁一端铰接伞骨,支柄的另一端开有转槽,转槽与滑筒间安装有固定装置。主柄上安装支柄,撑伞时增加了伞柄和手掌的接触面积,分担手对伞的支撑力,主柄和支柄共同组成了“招手”姿势,使得使用者心情舒畅,将滑筒滑至主柄处,雨伞收起,将支柄挂在雨伞架上,固定装置将主柄和支柄开口处封住,避免雨伞从雨伞架上脱落,同时,滑筒被固定在主柄处,避免雨伞自动打开,并且可采用相同的方式将雨伞扣在箱包上,方便携带雨伞。



1. 一种新型雨伞伞柄,包括伞柄(1),其特征在于:所述伞柄(1)包括主柄(11)和支柄(12),所述主柄(11)外壁固定连接支柄(12)的一端,所述主柄(11)靠近支柄(12)的一端固定连接中心棒(2)的一端,所述中心棒(2)上滑动套接滑筒(3),所述滑筒(3)外壁一端铰接伞骨(4),所述支柄(12)的另一端开有转槽(5),所述转槽(5)与滑筒(3)间安装有固定装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型雨伞伞柄,其特征在于:所述固定装置(6)包括固定套(61)、防脱杆(62)、防脱槽(63)、旋转头(64)、转轴(65)、球形卡槽(66)、球形卡块(67)和弹片(68),所述滑筒(3)外壁另一端铰接防脱杆(62)的一端,所述防脱杆(62)与伞骨(4)间的滑筒(3)外壁上固定安装固定套(61),所述转槽(5)内转动套接转轴(65)的一端,所述转轴(65)的另一端固定连接旋转头(64)的一端,所述旋转头(64)外壁开有防脱槽(63),所述防脱杆(62)的另一端滑动卡接在防脱槽(63)内,所述支柄(12)端面固定安装弹片(68),所述弹片(68)上固定安装球形卡块(67),所述旋转头(64)底面开有球形卡槽(66),所述球形卡块(67)滑动卡接在球形卡槽(66)内。

3. 根据权利要求2所述的一种新型雨伞伞柄,其特征在于:所述固定套(61)为三分之二中空圆柱结构,且固定套(61)内径等于防脱杆(62)外径。

4. 根据权利要求2所述的一种新型雨伞伞柄,其特征在于:所述防脱槽(63)为L型结构,所述防脱槽(63)的宽度等于防脱杆(62)的直径。

5. 根据权利要求2所述的一种新型雨伞伞柄,其特征在于:所述弹片(68)一直处于压缩状态。

6. 根据权利要求1所述的一种新型雨伞伞柄,其特征在于:所述主柄(11)为I型结构,且表面为网状防滑结构,所述支柄(12)为L型结构。

## 一种新型雨伞伞柄

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,具体为一种新型雨伞伞柄。

### 背景技术

[0002] 伞一般用油纸、油布或塑料布等做成,伞的制作材料通常包括了具延展性的布料,和其他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工具,目前的雨伞伞柄主要有J型和I型,J型伞柄在不使用时可以用来悬挂雨伞,但是,J型伞柄一端开口,雨伞悬挂时发生晃动易脱落,且J型伞柄在撑伞时容易钩到使用者衣物,造成不便,I型伞柄外观与J型伞柄相比较为美观,但是I型伞柄的雨伞不使用时只能立在地面上,雨伞容易滑倒,为此我们提出一种新型雨伞伞柄用于解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型雨伞伞柄,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型雨伞伞柄,包括伞柄,所述伞柄包括主柄和支柄,所述主柄外壁固定连接支柄的一端,所述主柄靠近支柄的一端固定连接中心棒的一端,所述中心棒上滑动套接滑筒,所述滑筒外壁一端铰接伞骨,所述支柄的另一端开有转槽,所述转槽与滑筒间安装有固定装置。

[0005] 优选的,所述固定装置包括固定套、防脱杆、防脱槽、旋转头、转轴、球形卡槽、球形卡块和弹片,所述滑筒外壁另一端铰接防脱杆的一端,所述防脱杆与伞骨间的滑筒外壁上固定安装固定套,所述转槽内转动套接转轴的一端,所述转轴的另一端固定连接旋转头的一端,所述旋转头外壁开有防脱槽,所述防脱杆的另一端滑动卡接在防脱槽内,所述支柄端面固定安装弹片,所述弹片上固定安装球形卡块,所述旋转头底面开有球形卡槽,所述球形卡块滑动卡接在球形卡槽内。

[0006] 优选的,所述固定套为三分之二中空圆柱结构,且固定套内径等于防脱杆外径。

[0007] 优选的,所述防脱槽为L型结构,所述防脱槽的宽度等于防脱杆的直径。

[0008] 优选的,所述弹片一直处于压缩状态。

[0009] 优选的,所述主柄为I型结构,且表面为网状防滑结构,所述支柄为L型结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:主柄为I型结构,且表面为网状防滑结构,增加主柄表面摩擦力,方便抓取,支柄为L型结构,撑伞时增加了伞柄和手掌的接触面积,分担手对伞的支撑力,主柄和支柄共同组成了“招手”姿势,使得使用者心情舒畅;L型支柄挂在雨伞架上,防脱杆滑入防脱槽竖直槽滑入水平槽,使得防脱杆将主柄和支柄开口处封住,避免雨伞从雨伞架上脱落,同时,滑筒被固定在主柄处,避免雨伞自动打开,并且,可采用相同的方式将雨伞扣在箱包上,方便携带雨伞;弹片将球形卡块压入球形卡槽内,避免旋转头自动转动,导致防脱杆脱离防脱槽导致雨伞从雨伞架上掉落;固定套为三分之二中

空圆柱结构,且固定套内径等于防脱杆外径,使得防脱杆能够快速卡入或拔出固定套。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型固定装置处主视剖面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型A处结构放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型弹片处结构示意图。

[0015] 图中:1伞柄、11主柄、12支柄、2中心棒、3滑筒、4伞骨、5转槽、6固定装置、61固定套、62防脱杆、63防脱槽、64旋转头、65转轴、66球形卡槽、67球形卡块、68弹片。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型雨伞伞柄,包括伞柄1,伞柄1包括主柄11和支柄12,主柄11外壁固定连接支柄12的一端,主柄11靠近支柄12的一端固定连接中心棒2的一端,中心棒2上滑动套接滑筒3,滑筒3外壁一端铰接伞骨4,伞骨4与中心棒2上设有伞布,此为现有技术,支柄12的另一端开有转槽5,转槽5与滑筒3间安装有固定装置6。

[0018] 请参阅图2,固定装置6包括固定套61、防脱杆62、防脱槽63、旋转头64、转轴65、球形卡槽66、球形卡块67和弹片68,滑筒3外壁另一端铰接防脱杆62的一端,防脱杆62与伞骨4间的滑筒3外壁上固定安装固定套61,转槽5内转动套接转轴65的一端,转轴65的另一端固定连接旋转头64的一端,旋转头64外壁开有防脱槽63,防脱杆62的另一端滑动卡接在防脱槽63内,支柄12端面固定安装弹片68,弹片68上固定安装球形卡块67,旋转头64底面开有球形卡槽66,球形卡块67滑动卡接在球形卡槽66内,雨伞收起后,支柄12悬挂在雨伞架上,防脱槽63为L型结构,防脱槽63的宽度等于防脱杆62的直径,防脱杆62滑入防脱槽63竖直槽底部,转动旋转头64,球形卡块67从一个球形卡槽66,防脱杆62滑入防脱槽63水平槽内,同时球形卡块67卡入另一个球形卡槽66内,使得防脱杆62无法从防脱槽63内滑出,此时防脱杆62将主柄11和支柄12开口处封住,避免雨伞从雨伞架上脱落,同时,滑筒3被固定在主柄11处,避免雨伞自动打开,并且,可采用相同的方式将雨伞扣在箱包上,方便携带雨伞,当使用时,转动旋转头64,防脱杆62从防脱槽63水平槽滑到竖直槽,将防脱杆62滑出防脱槽63并卡入固定套61内,雨伞正常使用。

[0019] 进一步的,固定套61为三分之二中空圆柱结构,且固定套61内径等于防脱杆62外径,使得防脱杆62能够快速卡入或拔出固定套61。

[0020] 进一步的,弹片68一直处于压缩状态,确保弹片68将球形卡块67压入球形卡槽66内,避免旋转头64自动转动。

[0021] 请参阅图1,主柄11为I型结构,且表面为网状防滑结构,增加主柄11表面摩擦力,方便抓取,支柄12为L型结构,撑伞时增加了伞柄和手掌的接触面积,分担手对伞的支撑力,

主柄11和支柄12共同组成了“招手”姿势,使得使用者心情舒畅。

[0022] 工作原理:本实用新型使用时,将滑筒3滑至主柄11处,雨伞收起,将L型支柄12挂在雨伞架上,防脱杆62滑入防脱槽63竖直槽底部,转动旋转头64,球形卡块67从一个球形卡槽66,防脱杆62滑入防脱槽63水平槽内,同时球形卡块67卡入另一个球形卡槽66内,使得防脱杆62无法从防脱槽63内滑出,此时防脱杆62将主柄11和支柄12开口处封住,避免雨伞从雨伞架上脱落,同时,滑筒3被固定在主柄11处,避免雨伞自动打开,下雨时,转动旋转头64,防脱杆62从防脱槽63水平槽滑到竖直槽,将防脱杆62滑出防脱槽63并卡入固定套61内,雨伞正常使用。

[0023] 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。

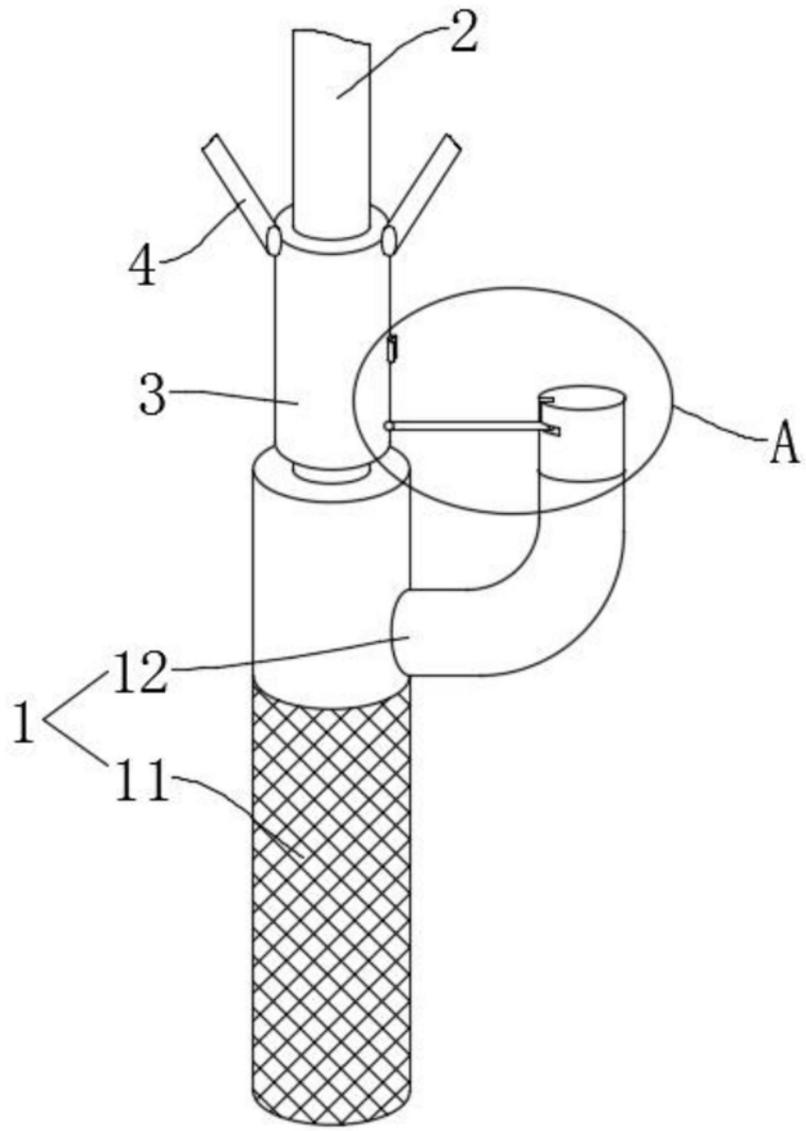


图1

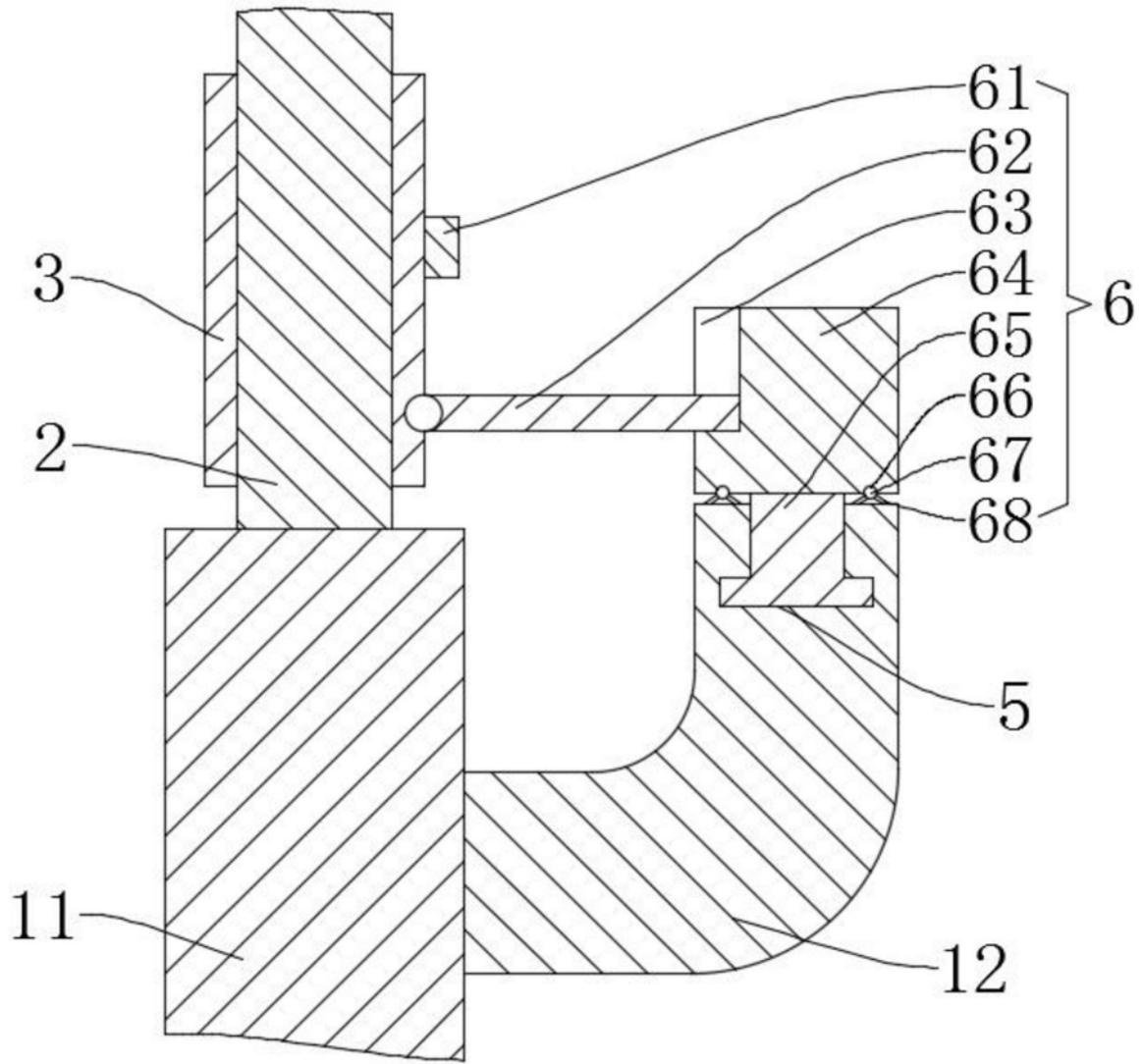


图2

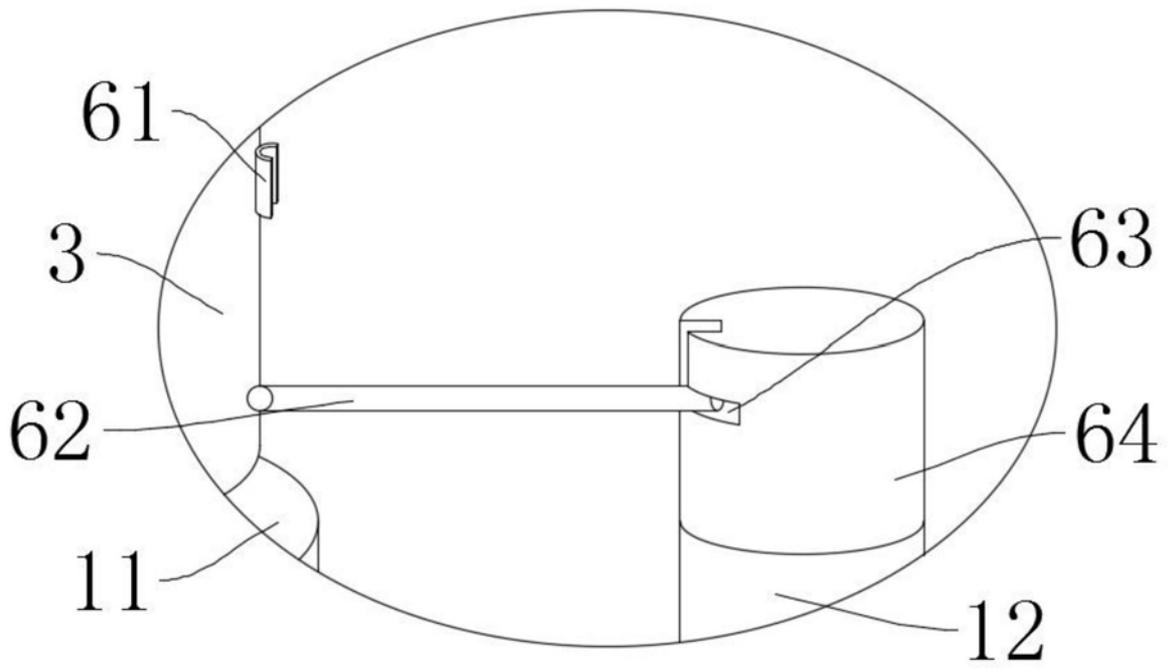


图3

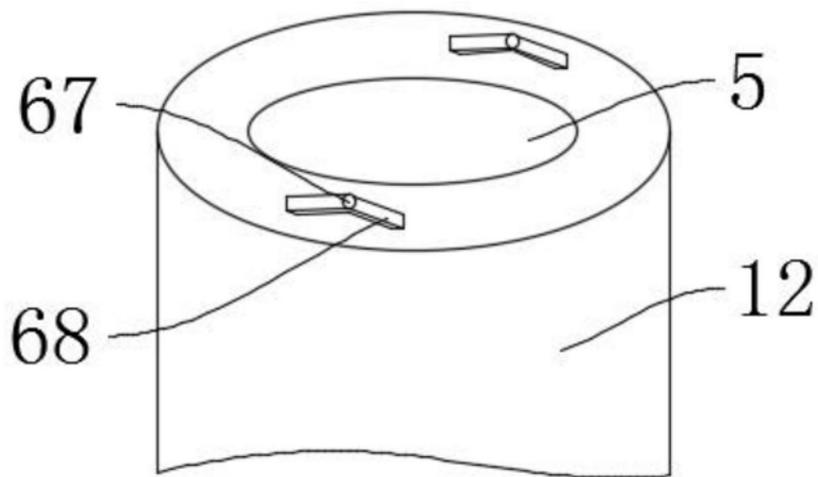


图4