



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106418950 A

(43)申请公布日 2017. 02. 22

(21)申请号 201610796030.7

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 福建雨丝梦洋伞实业有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇  
塔头刘工业区

(72)发明人 刘基山 王榆浩

(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 25/12(2006.01)

A45B 25/14(2006.01)

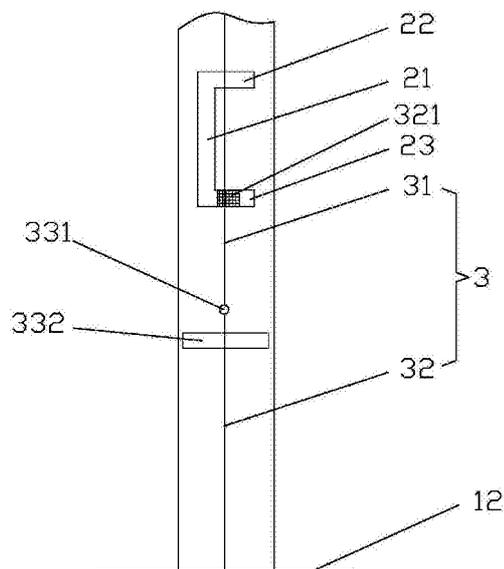
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

一种便于操作的立放雨伞

## (57)摘要

本发明提出一种便于操作的立放雨伞,操作上连接杆伸出伞中骨外的限位块沿竖向槽向上运动,上连接杆的下端通过连接块驱动滑套向上运动,使凸块脱离卡槽,各支撑部件依靠弹性部件弹出展开支撑在地面上,此时限位块与上限位槽对应,将限位块朝上限位槽横向拨动,使限位块卡入上限位槽内进行限位,本发明可稳定直立放在地面上;当不需要本发明立于地面上时,可将各支撑部件收回,同时将限位块回拨然后向下滑动,使凸块重新卡入卡槽中对各支撑部件进行限位,使各支撑部件收起,此时限位块与下限位槽对应,将限位块朝下限位槽横向拨动,使限位块卡入下限位槽内进行限位,可保持卡槽对各凸块的限位状态。



1. 一种便于操作的立放雨伞,包括伞头、伞柄以及连接于二者之间的伞中骨;其特征在于所述伞头包括固定柱和与所述固定柱弹性连接且水平延伸的支撑部件,所述支撑部件通过水平方向的滑动伸缩杆与固定柱相连,所述滑动伸缩杆外设有使支撑部件与固定柱产生斥力的弹性部件;所述支撑部件的内端形成有向上延伸的凸块,所述固定柱形成有上下滑动的滑套,所述滑套的下端形成有与所述凸块相匹配的卡槽;

定义所述伞柄所处端为上端,所述伞头所在端为下端;所述伞中骨为中空形式,所述伞中骨内设有可以沿伞中骨轴线上下滑动并对所述滑套上下滑动进行控制的连接杆;所述固定柱为空心立柱结构,所述连接杆的下端与所述滑套通过连接块连接,所述固定柱侧壁形成有供所述连接块上下滑动的竖向槽;

所述连接杆包括处于下部的下连接杆和处于上方的上连接杆,所述上连接杆的下端与所述下连接杆的上端枢接在一起,所述上连接杆可绕伞中骨轴线转动;所述上连接杆设有伸出所述伞中骨外的限位块,所述伞中骨上形成有沿轴线方向延伸的条形滑动槽;所述条形滑动槽的上端形成有沿周线方向延伸的上限位槽,所述条形滑动槽的下端形成有沿周线方向延伸的下限位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种便于操作的立放雨伞,其特征在于所述支撑部件数量为三个以上。

3. 根据权利要求2所述的一种便于操作的立放雨伞,其特征在于所述滑套的下边缘外侧形成有第一倒角,所述凸块的内端上边缘形成有与所述第一倒角相配合供凸块顺势滑入到所述卡槽内的第二倒角。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的一种便于操作的立放雨伞,其特征在于:所述下连接杆的上端设有枢接部,所述枢接部形成有枢接槽,所述上连接杆的下端形成有与所述枢接槽相匹配的枢接头,所述枢接槽上设有供所述上连接杆通过的枢接孔。

5. 根据权利要求4所述的一种便于操作的立放雨伞,其特征在于:所述枢接部与所述下连接杆通过螺纹连接。

6. 根据权利要求4所述的一种便于操作的立放雨伞,其特征在于:所述下连接杆固定套设有密封导向活塞,所述密封导向活塞与所述伞中骨的内侧壁密封滑动接触。

## 一种便于操作的立放雨伞

### 技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活领域,具体涉及一种便于操作的立放雨伞。

### 背景技术

[0002] 人们使用伞的历史已非常悠久,而且不管是晴天或雨天,皆有可能使用到伞,如此一来,证明了伞在人们的日常生活中使用的几率不可谓不高,因此拥有一把合适且优良的伞是确有其必要性的;然而一把伞的好坏,除了要具有一定的强度之外,还要拿持顺手,这样才能满足消费者的需求;在伞的使用中,伞的摆放问题常常困扰消费者。

[0003] 基于此原因,本案发明人提出了一种便于竖直放置的雨伞。

### 发明内容

[0004] 本技术方案的目的提供一种便于竖直放置的雨伞。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用这样的技术方案:

[0006] 一种便于操作的立放雨伞,包括伞头、伞柄以及连接于二者之间的伞中骨;所述伞头包括固定柱和与所述固定柱弹性连接且水平延伸的支撑部件,所述支撑部件通过水平方向的滑动伸缩杆与固定柱相连,所述滑动伸缩杆外设有使支撑部件与固定柱产生斥力的弹性部件;所述支撑部件的内端形成有向上延伸的凸块,所述固定柱形成有上下滑动的滑套,所述滑套的下端形成有与所述凸块相匹配的卡槽;

[0007] 定义所述伞柄所处端为上端,所述伞头所在端为下端;所述伞中骨为中空形式,所述伞中骨内设有可以沿伞中骨轴线上下滑动并对所述滑套上下滑动进行控制的连接杆;所述固定柱为空心立柱结构,所述连接杆的下端与所述滑套通过连接块连接,所述固定柱侧壁形成有供所述连接块上下滑动的竖向槽;

[0008] 所述连接杆包括处于下部的下连接杆和处于上方的上连接杆,所述上连接杆的下端与所述下连接杆的上端枢接在一起,所述上连接杆可绕伞中骨轴线转动;所述上连接杆设有伸出所述伞中骨外的限位块,所述伞中骨上形成有沿轴线方向延伸的条形滑动槽;所述条形滑动槽的上端形成有沿周线方向延伸的上限位槽,所述条形滑动槽的下端形成有沿周线方向延伸的下限位槽。

[0009] 所述支撑部件数量为三个以上。

[0010] 所述滑套的下边缘外侧形成有第一倒角,所述凸块的内端上边缘形成有与所述第一倒角相配合供凸块顺势滑入到所述卡槽内的第二倒角。

[0011] 所述下连接杆的上端设有枢接部,所述枢接部形成有枢接槽,所述上连接杆的下端形成有与所述枢接槽相匹配的枢接头,所述枢接槽上设有供所述上连接杆通过的枢接孔。

[0012] 所述枢接部与所述下连接杆通过螺纹连接。

[0013] 所述下连接杆固定套设有密封导向活塞,所述密封导向活塞与所述伞中骨的内侧壁密封滑动接触。

[0014] 采用上述技术方案后,本发明的便于操作的立放雨伞,突破传统雨伞的构造形式,在实际使用过程中,操作上连接杆伸出伞中骨外的限位块沿竖向槽向上运动,上连接杆的下端通过连接块驱动滑套向上运动,使凸块脱离卡槽,各支撑部件依靠弹性部件弹出展开支撑在地面上,此时限位块与上限位槽对应,将限位块朝上限位槽横向拨动,使限位块卡入上限位槽内进行限位,本发明可稳定直立放在地面上;当不需要本发明立于地面上时,可将各支撑部件收回,同时将限位块回拨然后向下滑动,使凸块重新卡入卡槽中对各支撑部件进行限位,使各支撑部件收起,此时限位块与下限位槽对应,将限位块朝下限位槽横向拨动,使限位块卡入下限位槽内进行限位,可保持卡槽对各凸块的限位状态。与现有技术相比,本发明的便于操作的立放雨伞,可稳定竖直放置于地面上,放置方便且便于雨水流下,并且操作简单顺畅,结构新颖合理,实用性强。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明的第一局部简易结构示意图;

[0016] 图2为本发明的第二局部简易结构示意图;

[0017] 图3为本发明的第三局部简易结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1-伞头 11-固定柱 111-滑套 1111-卡槽 1112-第一倒角 112-竖向槽 12-支撑部件 121-滑动伸缩杆 122-凸块 1221-第二倒角

[0020] 2-伞中骨 21-条形滑动槽 22-上限位槽 23-下限位槽

[0021] 3-连接杆 31-连接块 32-上连接杆 321-限位块 322-枢接头 33-下连接杆 331-枢接部 3311-枢接槽 332-密封导向活塞。

### 具体实施方式

[0022] 为了进一步解释本发明的技术方案,下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0023] 本发明的一种便于操作的立放雨伞,如图1-3所示,包括伞头1、伞柄(图中未示出)以及连接于二者之间的伞中骨2。

[0024] 伞头1包括固定柱11和与固定柱11弹性连接且水平延伸的支撑部件12,支撑部件12通过水平方向的滑动伸缩杆121与固定柱11相连,固定柱11形成有容置滑动伸缩杆121的槽孔,滑动伸缩杆121外设有使支撑部件12与固定柱11产生斥力的弹性部件,此弹性部件为套设于滑动伸缩杆121上的弹簧,此弹簧的一端抵顶于槽孔的孔底、另一端抵顶在滑动伸缩杆121的根部;支撑部件12的内端形成有向上延伸的凸块122,固定柱11形成有上下滑动的滑套111,滑套111的下端形成有与凸块122相匹配的卡槽1111;定义伞柄所处端为上端,伞头1所在端为下端;伞中骨2为中空形式,伞中骨2内设有可以沿伞中骨2轴线上下滑动并对滑套111上下滑动进行控制的连接杆3;固定柱11为空心立柱结构,连接杆3的下端与滑套111通过连接块31连接,固定柱11侧壁形成有供连接块31上下滑动的竖向槽112;连接杆3包括处于下部的下连接杆32和处于上方的上连接杆33,上连接杆32的下端与下连接杆33的上端枢接在一起,上连接杆32可绕伞中骨2轴线转动;上连接杆32设有伸出伞中骨2外的限位块321,伞中骨2上形成有沿轴线方向延伸的条形滑动槽21;条形滑动槽21的上端形成有沿周线方向延伸的上限位槽22,条形滑动槽21的下端形成有沿周线方向延伸的下限位槽23。

本发明在实际使用过程中,操作上连接杆32伸出伞中骨2外的限位块321沿竖向槽112向上运动,上连接杆32的下端通过连接块31驱动滑套111向上运动,使凸块122脱离卡槽1111,各支撑部件12依靠弹性部件弹出展开支撑在地面上,此时限位块321与上限位槽22对应,将限位块321朝上限位槽22横向拨动,使限位块321卡入上限位槽22内进行限位,本发明可稳定直立放在地面上;当不需要本发明立于地面上时,可将各支撑部件12收回,同时将限位块321回拨然后向下滑动,使凸块122重新卡入卡槽1111中对各支撑部件12进行限位,使各支撑部件12收起,此时限位块321与下限位槽23对应,将限位块321朝下限位槽23横向拨动,使限位块321卡入下限位槽23内进行限位,可保持卡槽1111对各凸块122的限位状态。

[0025] 优选地,支撑部件12数量为三个以上。此结构可使本发明的直立放置更加稳定可靠。

[0026] 为了便于支撑部件12与滑套111进行卡扣,优选地,滑套111的下边缘外侧形成有第一倒角1112,凸块122的内端上边缘形成有与第一倒角1112相配合供凸块122顺势滑入到卡槽1111内的第二倒角1221。

[0027] 为了具体实现上连接杆32和下连接杆33的枢接结构,优选地,下连接杆33的上端设有枢接部331,枢接部331形成有枢接槽3311,上连接杆32的下端形成有与枢接槽3311相匹配的枢接头322,枢接槽3311上设有供上连接杆32通过的枢接孔。此结构转动顺畅稳定且结构稳固。

[0028] 为了具体实现枢接部331和下连接杆33的连接结构,优选地,枢接部331与下连接杆33通过螺纹连接。此结构牢固且便于实际中枢接部331与上连接杆32进行连接。

[0029] 优选地,下连接杆33固定套设有密封导向活塞332,密封导向活塞332与伞中骨2的内侧壁密封滑动接触。

[0030] 优选地,各伞骨以及伞中骨为的玻璃纤维制成。玻璃纤维材料质量轻便,可以降低伞身重量,使中心下移,摆放更加稳定。

[0031] 本发明的产品形式并非限于本案图示和实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本发明的专利范畴。

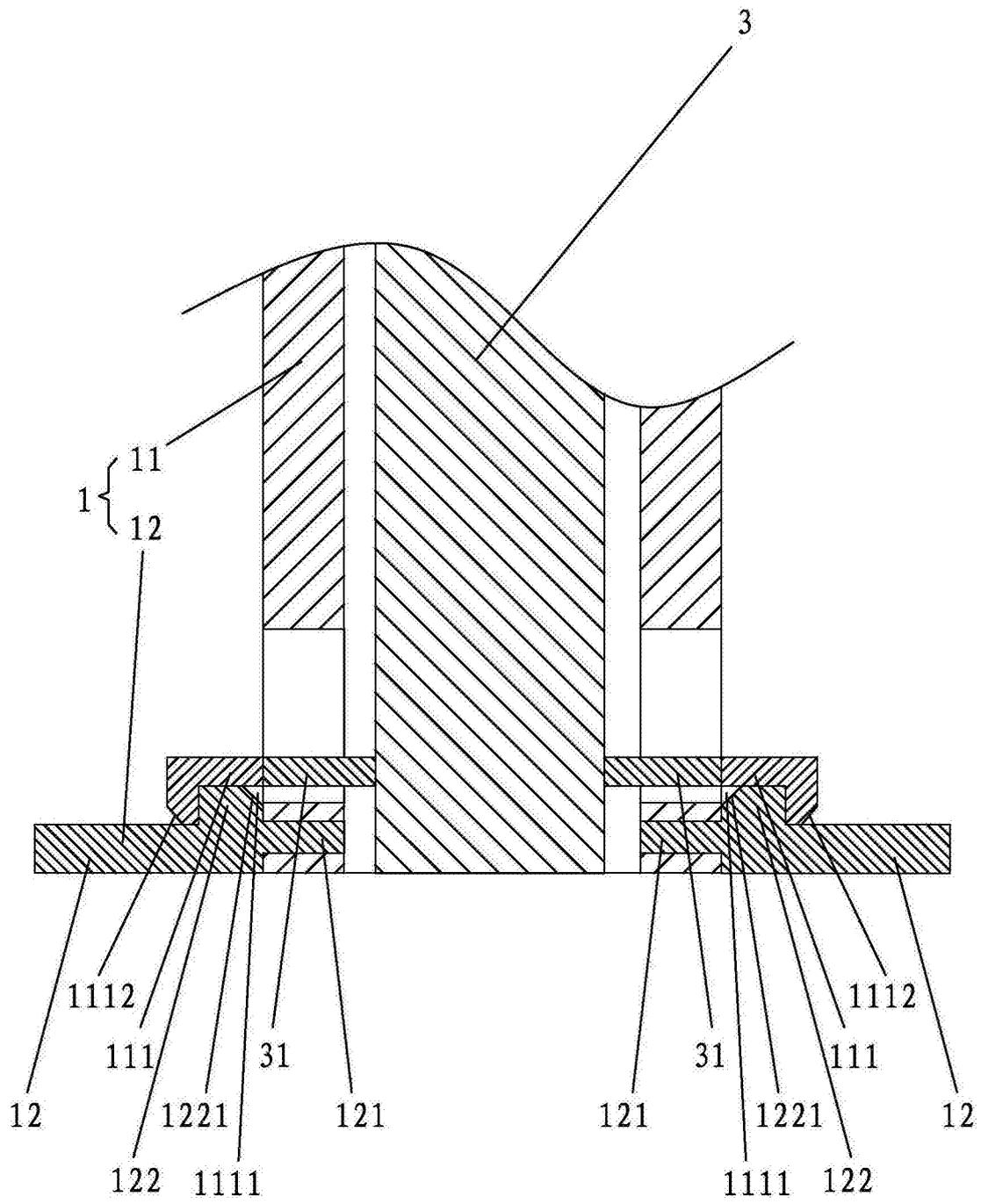


图1

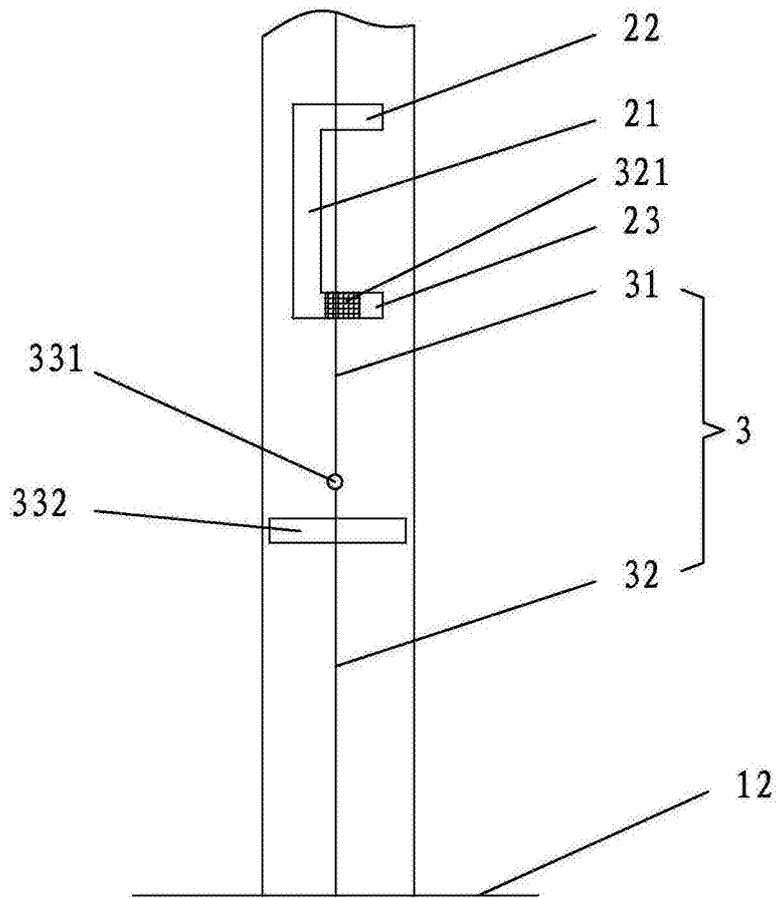


图2

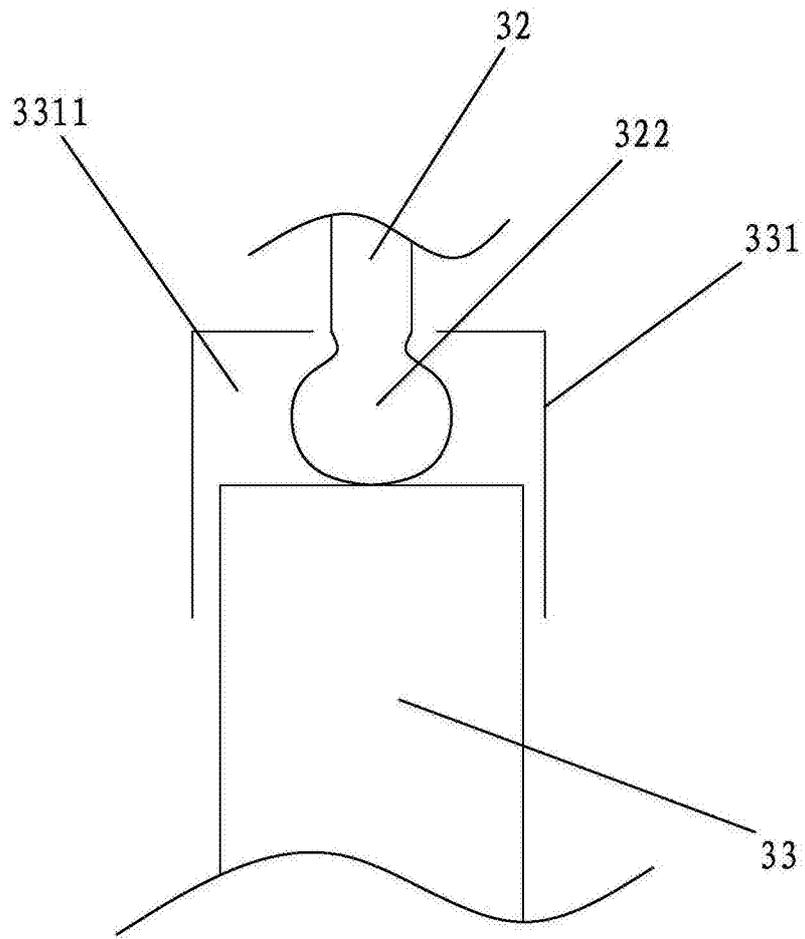


图3