



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209644090 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201821554860.X

(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 25/00(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

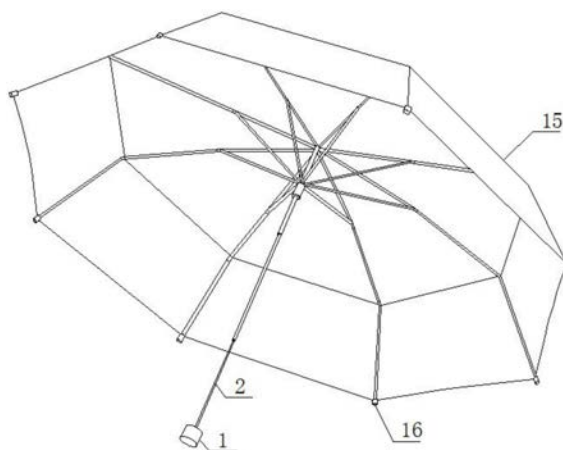
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种循环利用伞

(57)摘要

本实用新型提供一种循环利用伞,包括伞本体,所述伞本体包括手柄,所述手柄顶部外壁上开有螺纹孔一,所述螺纹孔一内安装有螺栓一,所述螺栓一顶部外壁上焊接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆内安装有弹簧一,所述弹簧一两侧焊接有阻挡块一,所述第一伸缩杆外壁顶部套设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆内开有第一盛放腔,所述第一盛放腔内壁上开有阻挡槽一,所述第二伸缩杆内安装有弹簧二,所述弹簧二两侧焊接有阻挡块二,所述第二伸缩杆外壁顶部套设有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆内开有第二盛放腔,所述第二盛放腔内壁上开有阻挡槽二,所述第三伸缩杆内开有弹簧腔,该循环利用伞具有循环使用效果,方便快捷,实用性强。



1. 一种循环利用伞,其特征在於,包括伞本体,所述伞本体包括手柄(1),所述手柄(1)顶部外壁上开有螺纹孔一(7),所述螺纹孔一(7)内安装有螺栓一(8),所述螺栓一(8)顶部外壁上焊接有第一伸缩杆(2),所述第一伸缩杆(2)内安装有弹簧一(9),所述弹簧一(9)两侧焊接有阻挡块一(10),所述第一伸缩杆(2)外壁顶部套设有第二伸缩杆(3),所述第二伸缩杆(3)内开有第一盛放腔(5),所述第一盛放腔(5)内壁上开有阻挡槽一(11),所述第二伸缩杆(3)内安装有弹簧二(12),所述弹簧二(12)两侧焊接有阻挡块二(13),所述第二伸缩杆(3)外壁顶部套设有第三伸缩杆(4),所述第三伸缩杆(4)内开有第二盛放腔(6),所述第二盛放腔(6)内壁上开有阻挡槽二(14),所述第三伸缩杆(4)内开有弹簧腔(18),所述弹簧腔(18)一侧内壁上焊接有弹簧三(19),所述弹簧三(19)一侧焊接有固定块(21),所述第三伸缩杆(4)外壁上套设有固定钮(17),所述固定钮(17)一侧外壁上开有固定腔(22),所述固定腔(22)内安装有按钮(20),所述按钮(20)一侧外壁上焊接有弹簧四(23),所述固定钮(17)顶部外壁上开有螺纹环槽(28),所述螺纹环槽(28)内安装有螺纹环(27),所述螺纹环(27)顶部外壁上焊接有连接件(25),所述连接件(25)上套设有支撑杆(26),所述支撑杆(26)外壁两侧开有套孔一(40),所述第三伸缩杆(4)顶部外壁上焊接有固定连接件(29),所述固定连接件(29)顶部开有螺纹孔二(30),所述螺纹孔二(30)内安装有螺栓二(31),所述固定连接件(29)上安装有骨架(35),所述骨架(35)包括第一骨架(32)、第二骨架(33)和第三骨架(34),所述第一骨架(32)通过支撑杆(26)与连接件(25)连接,所述第一骨架(32)外壁一侧开有套孔二(42),所述第一骨架(32)通过套孔二(42)套设在固定连接件(29)上,所述第一骨架(32)内壁一侧焊接有固定轴一(43),所述固定轴一(43)外壁上套设有弹簧五(44),所述第二骨架(33)外壁一侧开有套孔三(45),所述第二骨架(33)通过套孔三(45)套设在固定轴一(43)上,所述第二骨架(33)外壁上开有螺纹孔三(36),所述螺纹孔三(36)内安装有螺栓三(37),所述第二骨架(33)内壁一侧焊接有固定轴二(46),所述固定轴二(46)外壁上套设有弹簧六(41),所述第三骨架(34)外壁一侧开有套孔四(24),所述第三骨架(34)通过套孔四(24)套设在固定轴二(46)上,所述第三骨架(34)外壁上开有螺纹孔四(38),所述螺纹孔四(38)内安装有螺栓四(39),所述骨架(35)上安装有伞布(15),所述伞布(15)上安装有套件(16),且套件(16)套设在第三骨架(34)一侧外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种循环利用伞,其特征在於:所述伞布(15)包括遮阳布和遮雨布,所述遮阳布和遮雨布上均设置有安装孔,且安装孔套设在螺栓二(31)、螺栓三(37)和螺栓四(39)上。

3. 根据权利要求1所述的一种循环利用伞,其特征在於:所述螺栓一(8)与螺纹孔一(7)相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种循环利用伞,其特征在於:所述螺栓二(31)与螺纹孔二(30)相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种循环利用伞,其特征在於:所述螺栓三(37)与螺纹孔三(36)相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种循环利用伞,其特征在於:所述螺栓四(39)与螺纹孔四(38)相配合。

7. 根据权利要求1所述的一种循环利用伞,其特征在於:所述阻挡块一(10)与阻挡槽一(11)相配合,所述阻挡块二(13)与阻挡槽二(14)相配合。

## 一种循环利用伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种循环利用伞,属于伞具技术领域。

### 背景技术

[0002] 伞主要是用来遮挡风雨和阳光的生活用品,随着人们生活质量的提高,对伞的要求越来越高,伞的种类多种多样,按功能主要分为挡雨用的雨伞,遮蔽阳光的防紫外线伞和晴雨两用的晴雨伞,伞对于人们是必要的用品,但是对于现在的伞仍然存在诸多缺点,一方面挡雨后不能及时的甩干,导致雨伞的伞骨容易生锈,长时间的使用会出现伞面老化现象,出现孔洞,挡雨效果下降,另一方面雨伞的伞骨因意外折断,但是伞面完好,却无法继续使用,而且遮阳与挡雨不能共用一把伞进行使用,而且伞面采用单层结构进行设计,实用性不高,伞的支撑架过多,导致雨伞重量较大,容易在大风天气翻折毁坏。

[0003] 因此,我们需要一种循环利用伞来帮助解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种循环利用伞,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计新颖,实用性强,方便快捷。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种循环利用伞,包括伞本体,所述伞本体包括手柄,所述手柄顶部外壁上开有螺纹孔一,所述螺纹孔一内安装有螺栓一,所述螺栓一顶部外壁上焊接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆内安装有弹簧一,所述弹簧一两侧焊接有阻挡块一,所述第一伸缩杆外壁顶部套设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆内开有第一盛放腔,所述第一盛放腔内壁上开有阻挡槽一,所述第二伸缩杆内安装有弹簧二,所述弹簧二两侧焊接有阻挡块二,所述第二伸缩杆外壁顶部套设有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆内开有第二盛放腔,所述第二盛放腔内壁上开有阻挡槽二,所述第三伸缩杆内开有弹簧腔,所述弹簧腔一侧内壁上焊接有弹簧三,所述弹簧三一侧焊接有固定块,所述第三伸缩杆外壁上套设有固定钮,所述固定钮一侧外壁上开有固定腔,所述固定腔内安装有按钮,所述按钮一侧外壁上焊接有弹簧四,所述固定钮顶部外壁上开有螺纹环槽,所述螺纹环槽内安装有螺纹环,所述螺纹环顶部外壁上焊接有连接件,所述连接件上套设有支撑杆,所述支撑杆外壁两侧开有套孔一,所述第三伸缩杆顶部外壁上焊接有固定连接件,所述固定连接件顶部开有螺纹孔二,所述螺纹孔二内安装有螺栓二,所述固定连接件上安装有骨架,所述骨架包括第一骨架、第二骨架和第三骨架,所述第一骨架通过支撑杆与连接件连接,所述第一骨架外壁一侧开有套孔二,所述第一骨架通过套孔二套设在固定连接件上,所述第一骨架内壁一侧焊接有固定轴一,所述固定轴一外壁上套设有弹簧五,所述第二骨架外壁一侧开有套孔三,所述第二骨架通过套孔三套设在固定轴一上,所述第二骨架外壁上开有螺纹孔三,所述螺纹孔三内安装有螺栓三,所述第二骨架内壁一侧焊接有固定轴二,所述固定轴二外壁上套设有弹簧六,所述第三骨架外壁一侧开有套孔四,所述第三骨架通过套孔四套设在固定轴二上,所述第三骨架外壁上开有螺纹孔四,所述螺纹孔四内安装有

螺栓四,所述骨架上安装有伞布,所述伞布上安装有套件,且套件套设在第三骨架一侧外壁上。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述伞布包括遮阳布和遮雨布,所述遮阳布和遮雨布上均设置有安装孔,且安装孔套设在螺栓二、螺栓三和螺栓四上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓一与螺纹孔一相配合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓二与螺纹孔二相配合。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓三与螺纹孔三相配合。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓四与螺纹孔四相配合。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述阻挡块一与阻挡槽一相配合,所述阻挡块二与阻挡槽二相配合。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1.该循环利用伞采用可拆卸方式进行设计,能有效的避免伞零部件毁坏之后其他部件不能使用的现象发生,可以进行循环使用,节约资源,伞面、骨架和伸缩杆都能进行拆装,实用性强;

[0014] 2.该循环利用伞伞面采用双层结构进行设计,能起到遮阳防雨的共同效果,方便实用,对于老化的零部件可以及时的进行更换,保障伞的长时间使用,使用寿命长;

[0015] 3.该循环利用伞设计新颖,实用性强,方便快捷。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种循环利用伞的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种循环利用伞的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型一种循环利用伞的固定钮剖视图;

[0019] 图4为本实用新型一种循环利用伞的第二伸缩杆剖视图;

[0020] 图5为本实用新型一种循环利用伞的骨架俯视图;

[0021] 图6为本实用新型一种循环利用伞的弹簧五剖视图;

[0022] 图7为本实用新型一种循环利用伞的连接件俯视图;

[0023] 图8为本实用新型一种循环利用伞的支撑杆主视图;

[0024] 图中:1-手柄、2-第一伸缩杆、3-第二伸缩杆、4-第三伸缩杆、5-第一盛放腔、6-第二盛放腔、7-螺纹孔一、8-螺栓一、9-弹簧一、10-阻挡块一、11-阻挡槽一、12-弹簧二、13-阻挡块二、14-阻挡槽二、15-伞布、16-套件、17-固定钮、18-弹簧腔、19-弹簧三、20-按钮、21-固定块、22-固定腔、23-弹簧四、24-套孔四、25-连接件、26-支撑杆、27-螺纹环、28-螺纹环槽、29-固定连接件、30-螺纹孔二、31-螺栓二、32-第一骨架、33-第二骨架、34-第三骨架、35-骨架、36-螺纹孔三、37-螺栓三、38-螺纹孔四、39-螺栓四、40-套孔一、41-弹簧六、42-套孔二、43-固定轴一、44-弹簧五、45-套孔三、46-固定轴二。

## 具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0026] 请参阅图1至图8,本实用新型提供一种技术方案:一种循环利用伞,包括伞本体,

所述伞本体包括手柄1,所述手柄1顶部外壁上开有螺纹孔一7,所述螺纹孔一7内安装有螺栓一8,所述螺栓一8顶部外壁上焊接有第一伸缩杆2,所述第一伸缩杆2内安装有弹簧一9,所述弹簧一9两侧焊接有阻挡块一10,所述第一伸缩杆2外壁顶部套设有第二伸缩杆3,所述第二伸缩杆3内开有第一盛放腔5,所述第一盛放腔5内壁上开有阻挡槽一11,所述第二伸缩杆3内安装有弹簧二12,所述弹簧二12两侧焊接有阻挡块二13,所述第二伸缩杆3外壁顶部套设有第三伸缩杆4,所述第三伸缩杆4内开有第二盛放腔6,所述第二盛放腔6内壁上开有阻挡槽二14,所述第三伸缩杆4内开有弹簧腔18,所述弹簧腔18一侧内壁上焊接有弹簧三19,所述弹簧三19一侧焊接有固定块21,所述第三伸缩杆4外壁上套设有固定钮17,所述固定钮17一侧外壁上开有固定腔22,所述固定腔22内安装有按钮20,所述按钮20一侧外壁上焊接有弹簧四23,所述固定钮17顶部外壁上开有螺纹环槽28,所述螺纹环槽28内安装有螺纹环27,所述螺纹环27顶部外壁上焊接有连接件25,所述连接件25上套设有支撑杆26,所述支撑杆26外壁两侧开有套孔一40,所述第三伸缩杆4顶部外壁上焊接有固定连接件29,所述固定连接件29顶部开有螺纹孔二30,所述螺纹孔二30内安装有螺栓二31,所述固定连接件29上安装有骨架35,所述骨架35包括第一骨架32、第二骨架33和第三骨架34,所述第一骨架32通过支撑杆26与连接件25连接,所述第一骨架32外壁一侧开有套孔二42,所述第一骨架32通过套孔二42套设在固定连接件29上,所述第一骨架32内壁一侧焊接有固定轴一43,所述固定轴一43外壁上套设有弹簧五44,所述第二骨架33外壁一侧开有套孔三45,所述第二骨架33通过套孔三45套设在固定轴一43上,所述第二骨架33外壁上开有螺纹孔三36,所述螺纹孔三36内安装有螺栓三37,所述第二骨架33内壁一侧焊接有固定轴二46,所述固定轴二46外壁上套设有弹簧六41,所述第三骨架34外壁一侧开有套孔四24,所述第三骨架34通过套孔四24套设在固定轴二46上,所述第三骨架34外壁上开有螺纹孔四38,所述螺纹孔四38内安装有螺栓四39,所述骨架35上安装有伞布15,所述伞布15上安装有套件16,且套件16套设在第三骨架34一侧外壁上。

[0027] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述伞布15包括遮阳布和遮雨布,所述遮阳布和遮雨布上均设置有安装孔,且安装孔套设在螺栓二31、螺栓三37和螺栓四39上。

[0028] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓一8与螺纹孔一7相配合。

[0029] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓二31与螺纹孔二30相配合。

[0030] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓三37与螺纹孔三36相配合。

[0031] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺栓四39与螺纹孔四38相配合。

[0032] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述阻挡块一10与阻挡槽一11相配合,所述阻挡块二13与阻挡槽二14相配合。

[0033] 工作原理:在使用该循环利用伞时,首先通过手柄1从第一盛放腔5内拉出第一伸缩杆2,当第一伸缩杆2上的阻挡块一10滑动到第一盛放腔5内壁上的阻挡槽一11处时,弹簧一9会把阻挡块一10弹起,阻挡块一10与阻挡槽一11相配合卡紧,第一伸缩杆2带动第二伸缩杆3从第三伸缩杆4内的第二盛放腔6内拉出,使阻挡块二13与阻挡槽二14相配合卡紧,推动第三伸缩杆4上的固定钮17往上运动,固定钮17带动连接件25往上运动,连接件25通过支撑杆26把第一骨架32撑起,第一骨架32上的弹簧五44把第二骨架33撑起,第二骨架33上的弹簧六41把第三骨架34撑起,骨架35把伞布15撑起,当固定钮17运动到弹簧腔18处时,弹簧腔18内的弹簧三19会把固定块21弹到固定腔22内,进行对固定钮17的固定,伞布15通

过骨架35被撑起,供人们进行遮阳和挡雨,当需要收回伞时,按动按钮20,按钮20挤压固定块21回到弹簧腔18内,拉动固定钮17回到原处,推动手柄1使第一伸缩杆2回到第一盛放腔5内,第二伸缩杆3回到第二盛放腔6内,当伞布15出现毁坏时,分别旋开螺纹孔二30内的螺栓二31,螺纹孔三36内的螺栓三37和螺纹孔四38内的螺栓四39,把伞布15上的套件16从第三骨架34一端取下,然后把毁坏的伞布15取下,把新的伞布15先通过套件16安装到第三骨架34一端,然后螺栓二31、螺栓三37和螺栓四39分别穿过伞布15上的安装孔与螺纹孔二30、螺纹孔三36和螺纹孔四38相旋合固定,更换完毕,进行循环使用,当固定钮17出现故障时,通过螺纹孔一7把手柄1从螺栓一8上旋下,通过螺纹环27把固定钮17从连接件25上旋下,然后从第一伸缩杆2底部取下,进行更换新的固定钮17,使用固定钮17上的螺纹环槽28与连接件25上的螺纹环27进行固定,然后再把手柄1通过螺纹孔一7旋在螺栓一8上,采用双层伞布15进行设计,能针对挡雨和遮阳多方面使用,方便快捷,实用性强,采用拆装结构进行设计,能有效的针对各个零件进行更换,采用循环使用的原则,节约资源,该循环利用伞设计新颖,实用性强,方便快捷。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

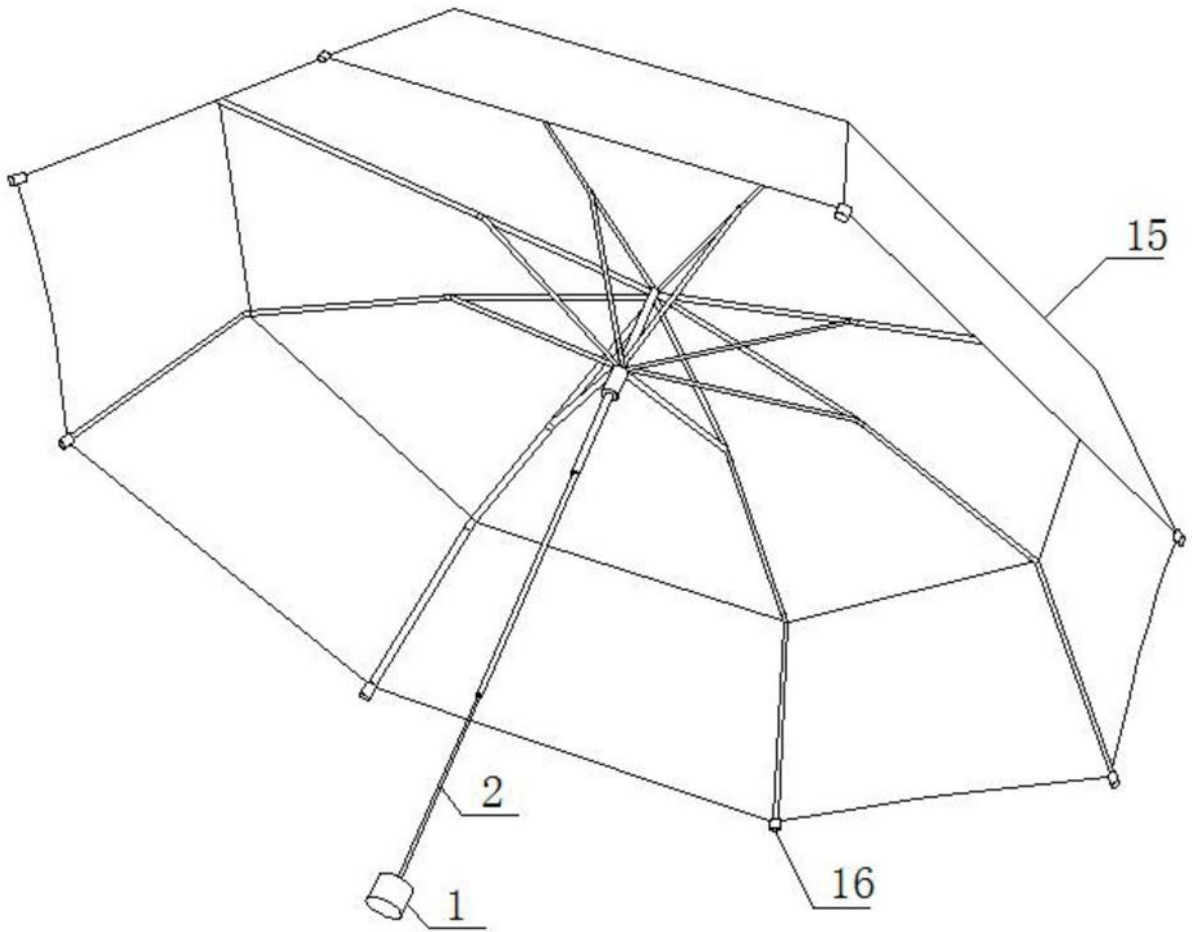


图1

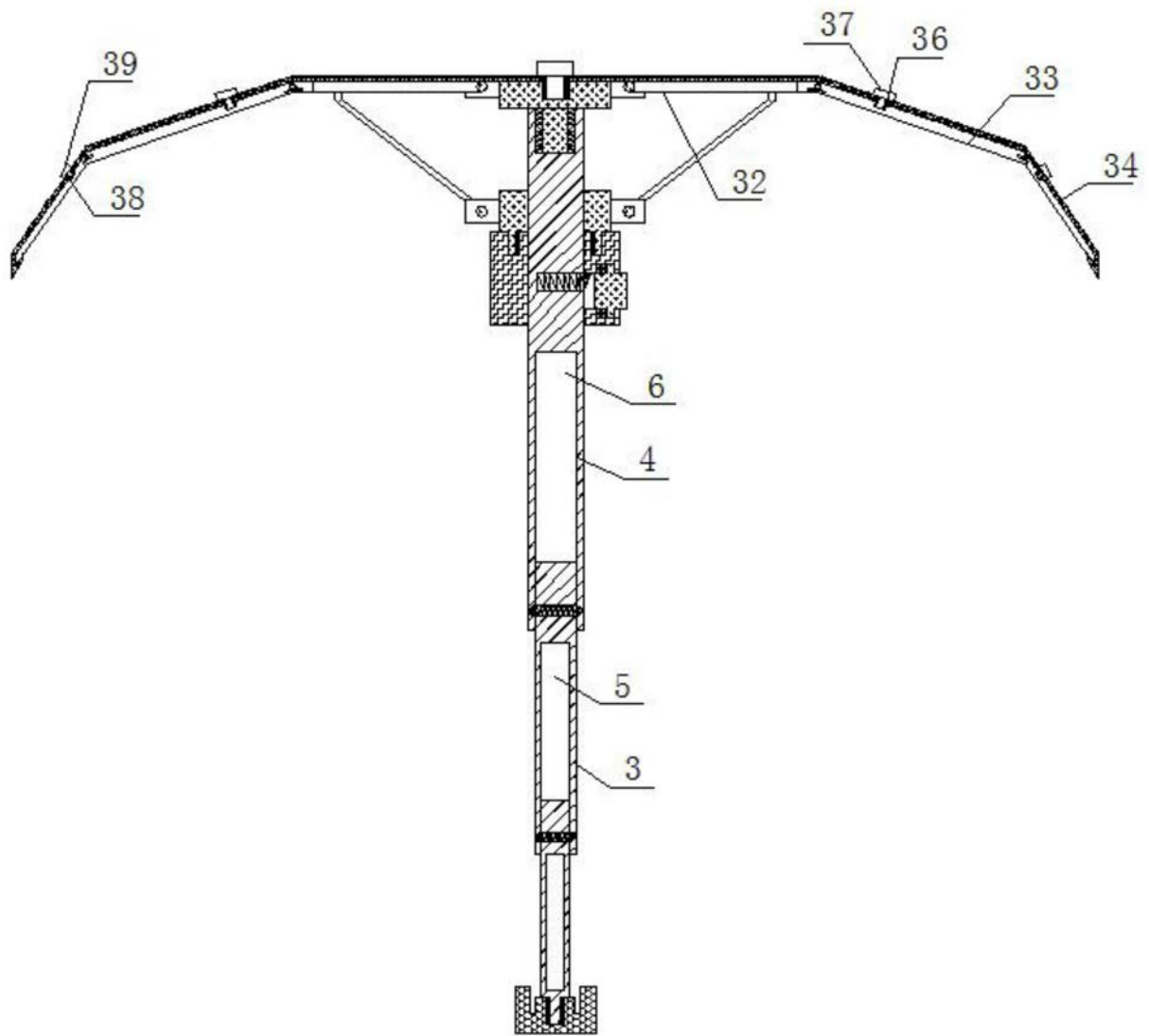


图2



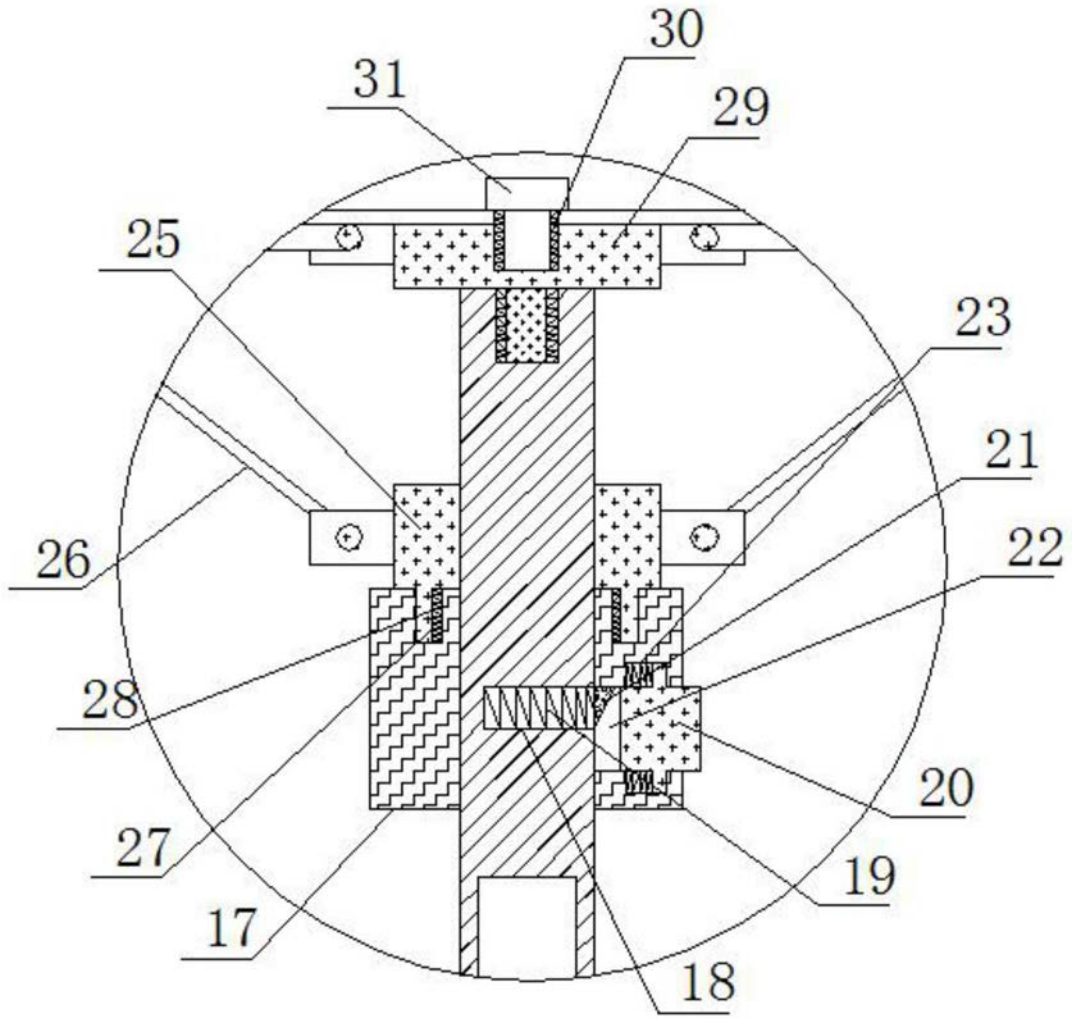


图3

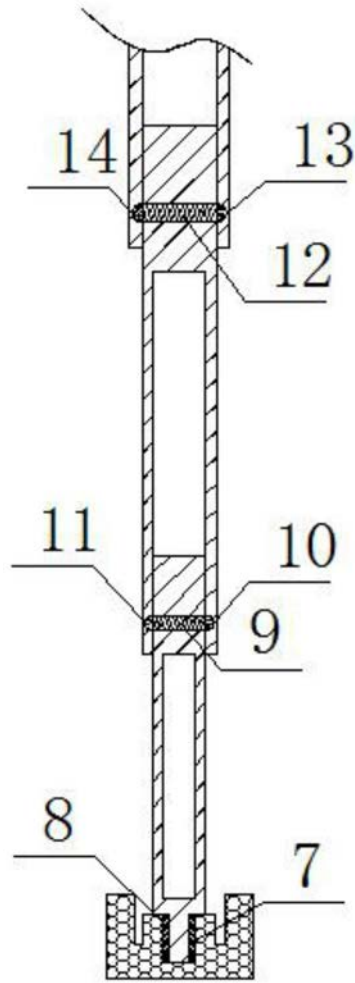


图4

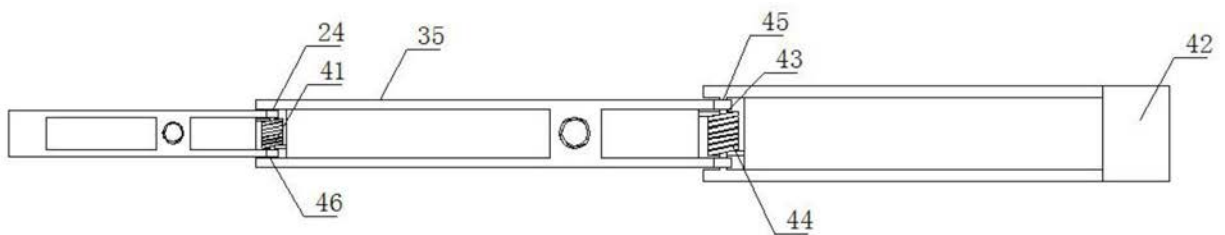


图5

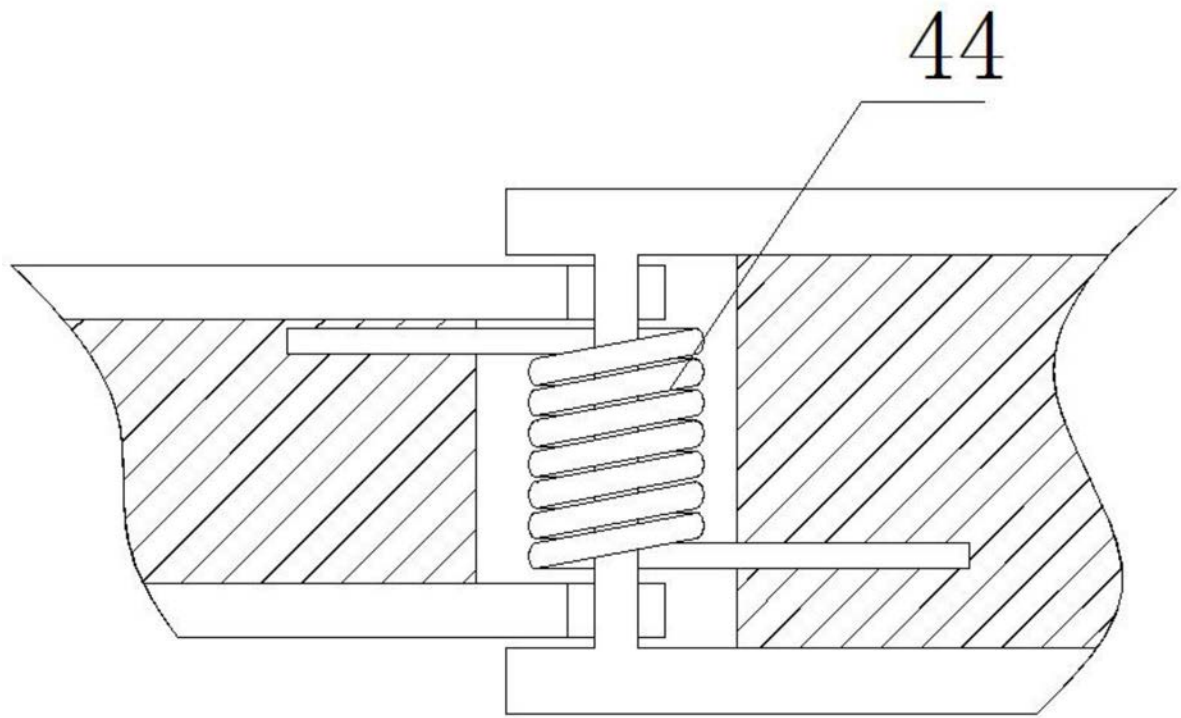


图6

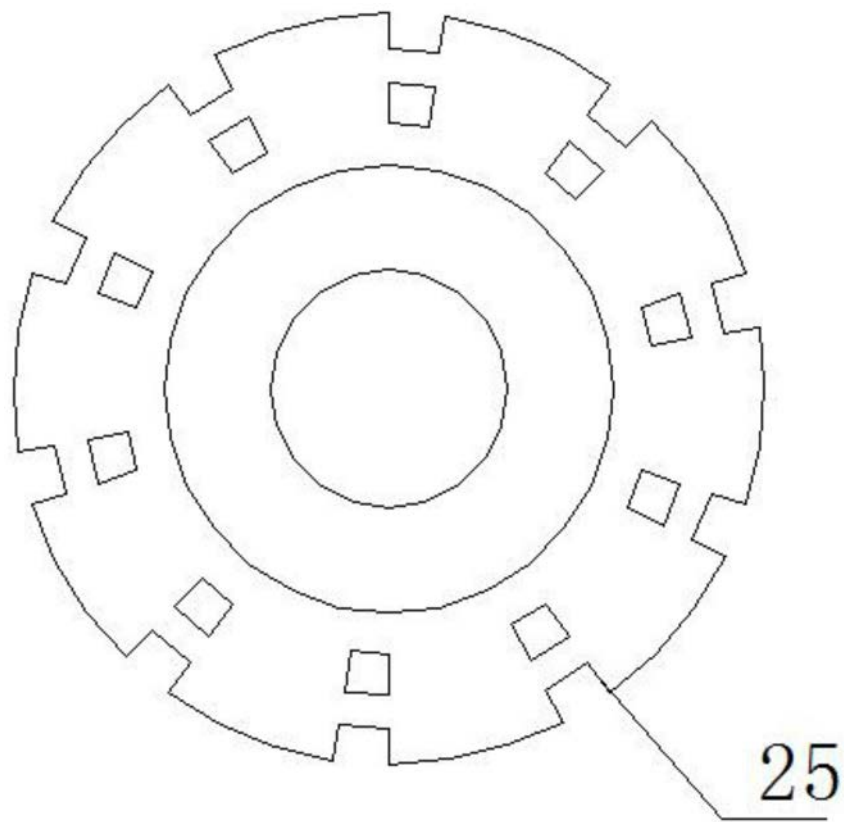


图7

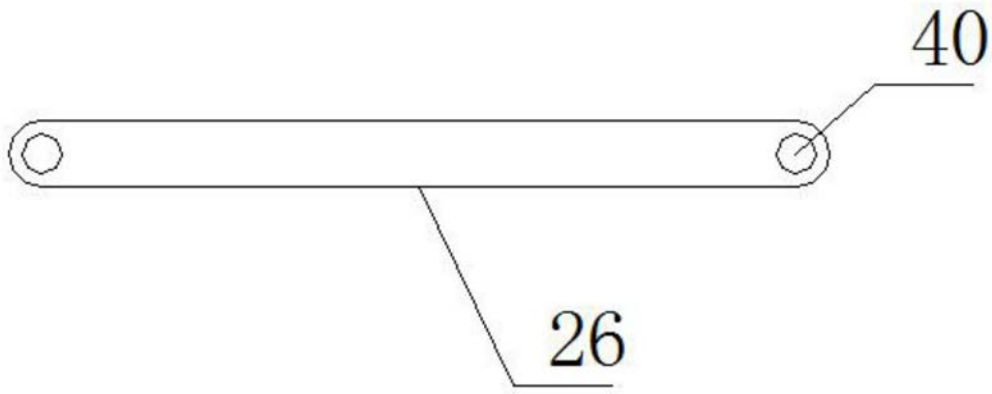


图8