



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209644072 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201821554854.4

(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 25/24(2006.01)

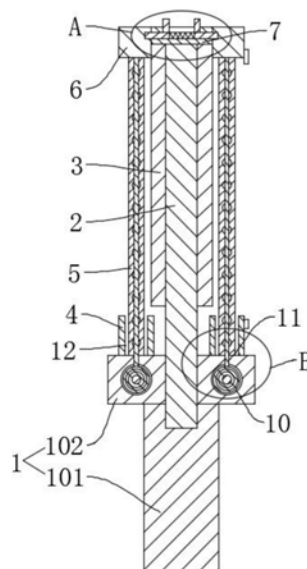
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种自带伞套的雨伞伞柄

(57)摘要

本实用新型公开了一种自带伞套的雨伞伞柄,包括伞柄、中心棒和伞体,伞柄包括握把和铜柄,握把连接铜柄,中心棒套接在握把内,中心棒一端安装伞根,中心棒与伞根间安装伞体,铜柄上安装收纳环,收纳环上开有叠放槽,叠放槽底部连接伞套一端,伞套另一端连接环形盖,环形盖套接在伞根上,伞根与环形盖间设有固定装置,铜柄内开有收纳槽,收纳槽内安装伞套收放装置。拉动环形盖,环形盖将伞套从叠放槽内拉出,伞套用套在伞体上,伞套收放装置伸长,将环形盖拉至伞根处,固定装置将环形盖固定住,伞套将伞体完全包裹,使用雨伞时,打开固定装置,伞套收放装置收缩并拉动伞套和环形盖,伞套叠放在叠放槽内,同时环形盖盖在收纳环上,雨伞正常使用。



CN 209644072 U

1. 一种自带伞套的雨伞伞柄,包括伞柄(1)、中心棒(2)和伞体(3),其特征在于:所述伞柄(1)包括握把(101)和铜柄(102),所述握把(101)端面固定连接铜柄(102)的一端,所述中心棒(2)的一端固定套接在握把(101)内,所述中心棒(2)的另一端贯穿铜柄(102),且中心棒(2)的另一端固定安装伞根(7),所述中心棒(2)与伞根(7)间安装伞体(3),所述铜柄(102)的另一端固定安装收纳环(4),所述收纳环(4)上开有贯穿的叠放槽(12),所述叠放槽(12)底部的铜柄(102)端面固定连接伞套(5)的一端,所述伞套(5)的另一端固定连接环形盖(6),所述环形盖(6)滑动套接在伞根(7)上,所述伞根(7)与环形盖(6)间设有固定装置(9),所述铜柄(102)内开有收纳槽(10),所述收纳槽(10)顶部开有贯穿的第一滑槽(11),所述收纳槽(10)和第一滑槽(11)内安装伞套收放装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带伞套的雨伞伞柄,其特征在于:所述收纳环(4)的外径等于环形盖(6)的外径,且环形盖(6)外壁和收纳环(4)外壁安装有相配合的卡扣。

3. 根据权利要求1所述的一种自带伞套的雨伞伞柄,其特征在于:所述伞套收放装置(8)包括转轴(81)、发条(82)、拉绳(83)和拉环(84),所述转轴(81)的两端转动套接在收纳槽(10)的侧壁上,所述转轴(81)两端和收纳槽(10)侧壁间安装发条(82),所述转轴(81)上固定连接并缠绕拉绳(83)的一端,所述伞套(5)内固定套接多个拉环(84),所述拉绳(83)的另一端滑动贯穿第一滑槽(11)、伞套(5)和拉环(84),且拉绳(83)的另一端固定连接环形盖(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种自带伞套的雨伞伞柄,其特征在于:所述转轴(81)、发条(82)、拉绳(83)、收纳槽(10)和第一滑槽(11)沿铜柄(102)圆周方向均匀布置四组。

5. 根据权利要求1所述的一种自带伞套的雨伞伞柄,其特征在于:所述固定装置(9)包括销孔(91)、销钉(92)、拨杆(93)、第二滑槽(94)、第三滑槽(95)和弹簧(96),所述伞根(7)内开有贯穿的第二滑槽(94),所述第二滑槽(94)两端滑动套接销钉(92),两根所述销钉(92)内端分别固定连接弹簧(96)的两端,所述第二滑槽(94)顶部开有第三滑槽(95),所述销钉(92)内端顶部固定安装拨杆(93),所述拨杆(93)滑动卡接在第三滑槽(95)内,所述环形盖(6)内壁开有销孔(91),所述销钉(92)的另一端滑动卡接在销孔(91)内。

6. 根据权利要求5所述的一种自带伞套的雨伞伞柄,其特征在于:所述弹簧(96)始终处于压缩状态。

一种自带伞套的雨伞伞柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,具体为一种自带伞套的雨伞伞柄。

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,雨伞使用后伞体上会残留大量雨水,目前通过在伞体上套上伞套来隔绝雨水,但是,现有的伞套和雨伞是独立的两个物品,人们经常只记得带伞而忘记带伞套,或者雨伞用完后找不到伞套,使得雨伞使用后不方便携带和存放,为此我们提出一种自带伞套的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自带伞套的雨伞伞柄,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:一种自带伞套的雨伞伞柄,包括伞柄、中心棒和伞体,所述伞柄包括握把和铜柄,所述握把端面固定连接铜柄的一端,所述中心棒的一端固定套接在握把内,所述中心棒的另一端贯穿铜柄,且中心棒的另一端固定安装伞根,所述中心棒与伞根间安装伞体,所述铜柄的另一端固定安装收纳环,所述收纳环上开有贯穿的叠放槽,所述叠放槽底部的铜柄端面固定连接伞套的一端,所述伞套的另一端固定连接环形盖,所述环形盖滑动套接在伞根上,所述伞根与环形盖间设有固定装置,所述铜柄内开有收纳槽,所述收纳槽顶部开有贯穿的第一滑槽,所述收纳槽和第一滑槽内安装伞套收放装置。

[0005] 优选的,所述收纳环的外径等于环形盖的外径,且环形盖外壁和收纳环外壁安装有相配合的卡扣。

[0006] 优选的,所述伞套收放装置包括转轴、发条、拉绳和拉环,所述转轴的两端转动套接在收纳槽的侧壁上,所述转轴两端和收纳槽侧壁间安装发条,所述转轴上固定连接并缠绕拉绳的一端,所述伞套内固定套接多个拉环,所述拉绳的另一端滑动贯穿第一滑槽、伞套和拉环,且拉绳的另一端固定连接环形盖。

[0007] 优选的,所述转轴、发条、拉绳、收纳槽和第一滑槽沿铜柄圆周方向均匀布置四组。

[0008] 优选的,所述固定装置包括销孔、销钉、拨杆、第二滑槽、第三滑槽和弹簧,所述伞根内开有贯穿的第二滑槽,所述第二滑槽两端滑动套接销钉,两根所述销钉内端分别固定连接弹簧的两端,所述第二滑槽顶部开有第三滑槽,所述销钉内端顶部固定安装拨杆,所述拨杆滑动卡接在第三滑槽内,所述环形盖内壁开有销孔,所述销钉的另一端滑动卡接在销孔内。

[0009] 优选的,所述弹簧始终处于压缩状态。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:伞套叠放在叠放槽内,雨伞不使用

时,拉动环形盖将伞套套在伞体上,同时环形盖套接在伞根上,通过销钉将环形盖固定在伞根处,使得伞套将伞体完全包裹,隔离了伞体上的雨水,方便携带和存放;使用雨伞时,捏动拨杆,销钉脱离销孔,发条带动转轴转动,转轴缠绕拉绳,使得拉绳拉动环形盖,环形盖带动伞套和拉环脱离伞体,拉环将伞套自动逐层叠放在叠放槽内,雨伞正常使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中伞套收放装置结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型拉环处俯视剖面结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型A处放大结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型B处放大结构示意图。

[0016] 图中:1伞柄、101握把、102铜柄、2中心棒、3伞体、4收纳环、5伞套、6环形盖、7伞根、8伞套收放装置、81转轴、82发条、83拉绳、84拉环、9 固定装置、91销孔、92销钉、93拨杆、94第二滑槽、95第三滑槽、96弹簧、10收纳槽、11第一滑槽、12叠放槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种自带伞套的雨伞伞柄,包括伞柄1、中心棒2和伞体3,伞柄1包括握把101和铜柄102,握把101端面固定连接铜柄102的一端,中心棒2的一端固定套接在握把101内,中心棒2的另一端贯穿铜柄102,且中心棒2的另一端固定安装伞根7,中心棒2与伞根7间安装伞体3,铜柄102的另一端固定安装收纳环4,收纳环4上开有贯穿的叠放槽12,叠放槽12底部的铜柄102端面固定连接伞套5的一端,伞套5的另一端固定连接环形盖6,环形盖6滑动套接在伞根7上,伞根7与环形盖6间设有固定装置9,铜柄102内开有收纳槽10,收纳槽10顶部开有贯穿的第一滑槽11,收纳槽10和第一滑槽11内安装伞套收放装置8,雨停后,将雨伞收起,拉动环形盖6,环形盖6将伞套5从叠放槽12内拉出,伞套5套在伞体3上,伞套收放装置8伸长,将环形盖6拉至伞根7处,并将环形盖6套在伞根7上,固定装置9将环形盖6固定住,从而使伞套5将伞体3完全包裹,需要使用雨伞时,打开固定装置9,伞套收放装置8收缩并拉动伞套5和环形盖6,伞套5叠放在叠放槽12内,同时环形盖6盖在收纳环4上,雨伞正常使用。

[0019] 请参阅图1,收纳环4的外径等于环形盖6的外径,且环形盖6外壁和收纳环4外壁安装有相配合的卡扣,避免环形盖6自动脱离收纳环4。

[0020] 请参阅图1-4,伞套收放装置8包括转轴81、发条82、拉绳83和拉环84,转轴81的两端转动套接在收纳槽10的侧壁上,转轴81两端和收纳槽10侧壁间安装发条82,转轴81上固定连接并缠绕拉绳83的一端,伞套5内固定套接多个拉环84,拉绳83的另一端滑动贯穿第一滑槽11、伞套5和拉环84,且拉绳83的另一端固定连接环形盖6,环形盖6同时拉动伞套5和拉绳83,拉绳83从转轴81上脱离并带动转轴81转动,发条82收紧,伞套5带动拉环84套在伞体

3外部,当使用雨伞时,发条82恢复力带动转轴81转动,拉绳83一端缠绕在转轴81上,拉绳83在伞套5和拉环84内滑动,拉绳83另一端拉动环形盖6,环形盖6带动伞套5和拉环84脱离伞体3,拉环84将伞套5逐层叠放在叠放槽12内。

[0021] 请参阅图3,转轴81、发条82、拉绳83、收纳槽10和第一滑槽11沿铜柄 102圆周方向均匀布置四组,既使得伞套5收放时四周受力均衡,又避免组数过多导致安装不便。

[0022] 请参阅图1和图5,固定装置9包括销孔91、销钉92、拨杆93、第二滑槽 94、第三滑槽95和弹簧96,伞根7内开有贯穿的第二滑槽94,第二滑槽94两端滑动套接销钉92,两根销钉92内端分别固定连接弹簧96的两端,第二滑槽94顶部开有第三滑槽95,销钉92内端顶部固定安装拨杆93,拨杆93滑动卡接在第三滑槽95内,环形盖6内壁开有销孔91,销钉92的另一端滑动卡接在销孔91内,捏动拨杆93,拨杆93带动销钉92滑入第二滑槽94内,将环形盖6套在伞根7上,松开拨杆93,弹簧96将销钉92弹出第二滑槽94,使得销钉92卡入销孔91内,从而使环形盖6固定在伞根7上。

[0023] 进一步的,弹簧96始终处于压缩状态,确保弹簧96将销钉92压在销孔91内,避免环形盖6自动脱离伞根7。

[0024] 工作原理:本实用新型使用时,雨停之后,拉动环形盖6,环形盖6同时拉动伞套5和拉绳83,伞套5脱离叠放槽12并带动拉环84套在伞体3外部,拉绳83从转轴81上脱离并带动转轴81转动,发条82收紧,捏动拨杆93,拨杆93带动销钉92滑入第二滑槽94内,将环形盖6套在伞根7上,松开拨杆93,弹簧96将销钉92弹出第二滑槽94,使得销钉92卡入销孔91内,从而使环形盖6固定在伞根7上,此时伞套5将伞体3完全包裹,隔离了伞体3上的雨水,方便携带和存放,当需要使用雨伞时,再次捏动拨杆93,拨杆93带动销钉92滑入第二滑槽94内,销钉92脱离销孔91,发条82恢复力带动转轴81转动,拉绳83一端缠绕在转轴81上,拉绳83在伞套5和拉环84内滑动,拉绳83另一端拉动环形盖6,环形盖6带动伞套5和拉环84脱离伞体3,拉环84将伞套5逐层叠放在叠放槽12内,雨伞正常使用。

[0025] 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。

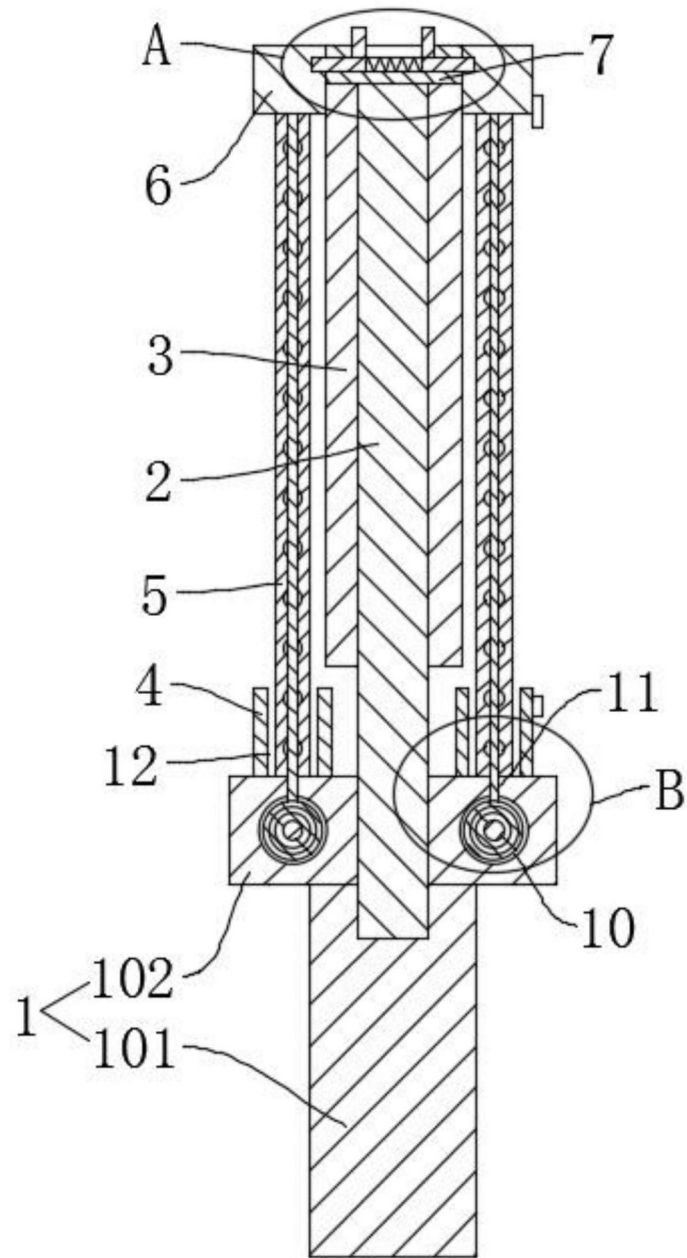


图1

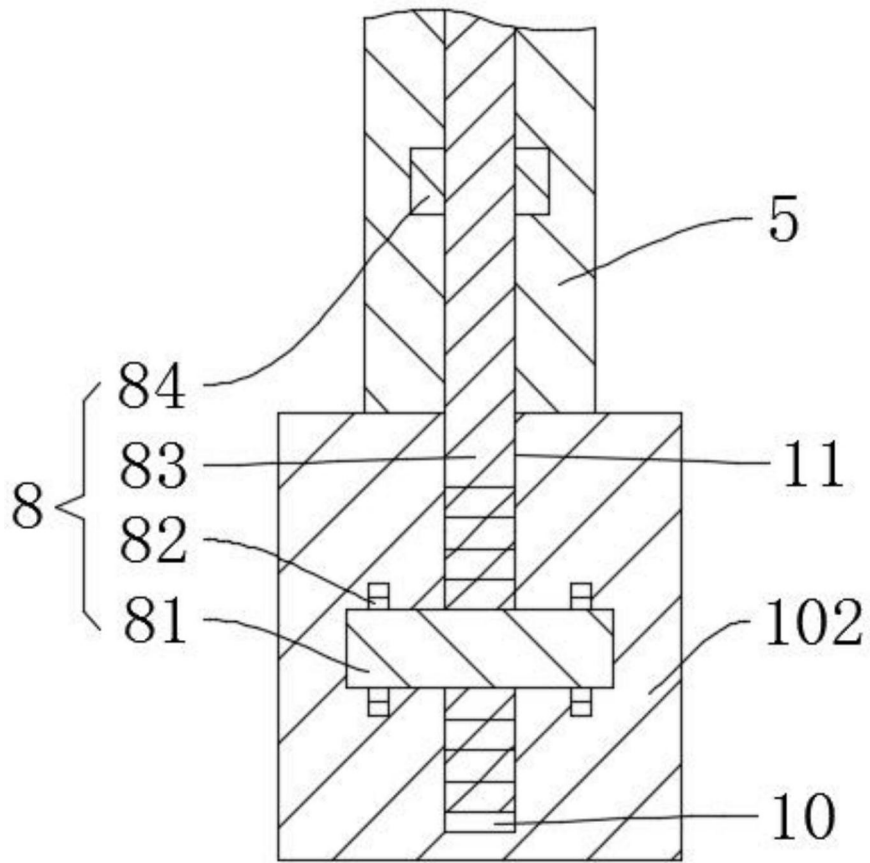


图2

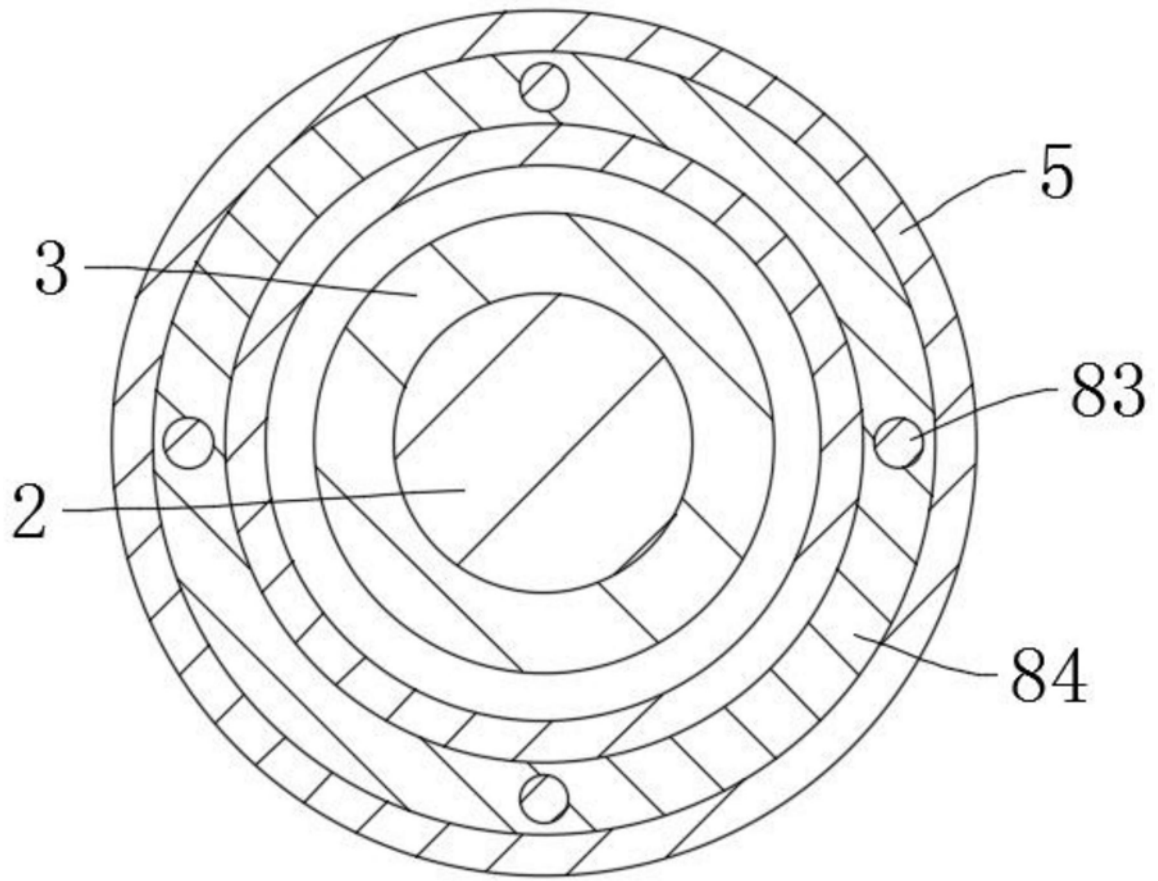


图3

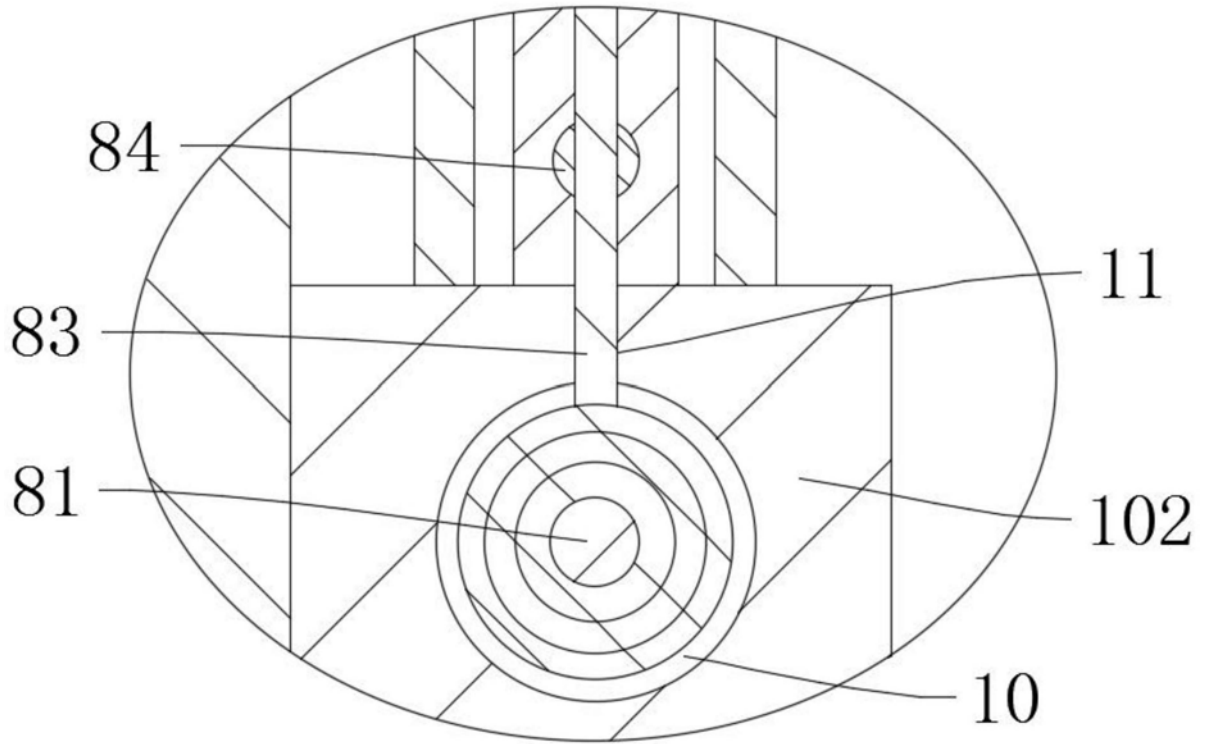


图4

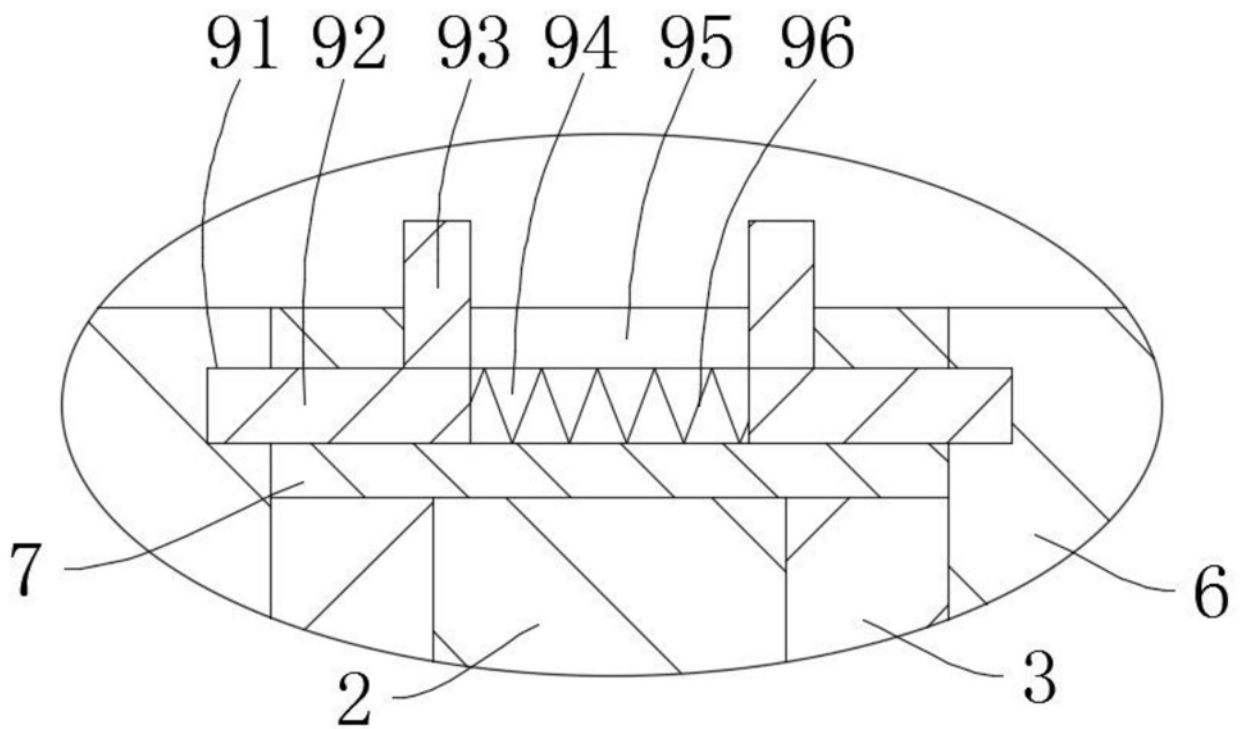


图5