



(21)申请号 201620391784.X

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯工业区

(72)发明人 王翔鹏

(74)专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通
合伙) 35216

代理人 汤国开

(51)Int.Cl.

A45B 25/08(2006.01)

A45B 25/12(2006.01)

A45B 25/24(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

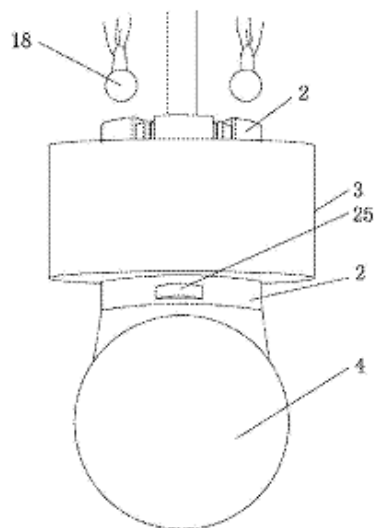
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

伞

(57)摘要

本实用新型涉及生活用品,公开了一种伞,包括上巢、伞柄、收纳外壳,收纳外壳为伸缩体,收纳外壳由至少两节环形筒密封卡接而成,最内节环形筒与伞柄连接,最外节环形筒与上巢扣合锁紧;伞柄上部圆周面上设有与伞珠配合的定位槽,定位槽的左右两侧壁上均设有安装槽,安装槽内部设有回位弹簧,安装槽出口位置设有卡榫,回位弹簧一端顶着卡榫。本实用新型在收纳外壳不用时折叠好,可减少占用空间,需要使用时即拉起伸缩体,使其与上巢配合将伞收纳入内,即可放入包中,防止忘记带伞而丢失,且密封可确保雨水不会漏出弄湿地板或包等,操作交单方便;伞收好后,伞珠可扣入相应的定位槽内,使整体结构较为紧凑,伞珠不易勾住其他物品。



1.伞,包括上巢(1)、伞柄(2)、用做伞套的收纳外壳(3),其特征在于:收纳外壳(3)为伸缩体,收纳外壳(3)由至少两节环形筒(5)密封卡接而成,最内节环形筒(17)与伞柄(2)连接,最外节环形筒(14)与上巢(1)扣合锁紧;相邻两节环形筒(5)中,下节环形筒顶部外设有下卡环凸台(6),下卡环凸台(6)与下节环形筒形成下卡环槽(7),上节环形筒底部外设有上卡环凸台(8),上卡环凸台(8)与上节环形筒形成上卡环槽(9),下卡环凸台(6)与上卡环槽(9)密封卡接,上卡环凸台(8)与下卡环槽(7)密封卡接;伞柄(2)上部圆周面上设有与伞珠(18)配合的定位槽(19),定位槽(19)的左右两侧壁上均设有安装槽(20),安装槽(20)内部设有回位弹簧(22),安装槽(20)出口位置设有卡榫(21),回位弹簧(22)一端顶着卡榫(21)。

2.根据权利要求1所述的伞,其特征在于:最外节环形筒(14)内端圆周面上均布有定位卡槽(11),上巢(1)下部设有与最外节环形筒(14)上部相契合的环形凹部(12),环形凹部(12)外端圆周面上与最外节环形筒(14)相应位置设有定位凸起(13),定位凸起(13)具有弹性,最外节环形筒(14)套在环形凹部(12)外端并通过定位凸起(13)、定位卡槽(11)与上巢(1)扣合锁紧。

3.根据权利要求1所述的伞,其特征在于:下卡环凸台(6)内端或上卡环凸台(8)内端设有环形凸起(10),环形凸起(10)为弹簧凸起。

4.根据权利要求1所述的伞,其特征在于:伞柄(2)下部设有外螺纹,最内节环形筒(17)下端设有与外螺纹配合的内螺纹(26),伞柄(2)与最内节环形筒(17)通过螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的伞,其特征在于:伞柄(2)下端设有环状的且中空的容置体(4),伞柄(2)下端设有外螺纹,容置体(4)上端内缘设有与外螺纹配合的内螺纹(26),容置体(4)与伞柄(2)通过螺纹连接。

伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品,尤其涉及了一种伞。

背景技术

[0002] 伞是人们常用的生活用品。在使用伞时,常会遇到一些问题,例如在伞用完后,若是下雨天,伞带入房间易弄脏地板或淋到其他人,造成很大的不便,且伞不易收纳,易忘记带走伞而丢失。另外伞收好后,伞珠散落着,放入包中易勾住包内的东西,例如绳子,或勾破包内的东西,或伤到自己,且运输时易勾住相邻的伞的伞珠,造成运输不便。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中雨天伞不易携带、伞珠散落易造成麻烦的缺点,提供了一种雨天可方便收纳伞、可收纳伞珠的伞。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 伞,包括上巢、伞柄、用做伞套的收纳外壳,收纳外壳为伸缩体,收纳外壳由至少两节环形筒密封卡接而成,最内节环形筒与伞柄连接,最外节环形筒与上巢扣合锁紧;相邻两节环形筒中,下节环形筒顶部外设有下卡环凸台,下卡环凸台与下节环形筒形成下卡环槽,上节环形筒底部外设有上卡环凸台,上卡环凸台与上节环形筒形成上卡环槽,下卡环凸台与上卡环槽密封卡接,上卡环凸台与下卡环槽密封卡接;伞柄上部圆周面上设有与伞珠配合的定位槽,定位槽的左右两侧壁上均设有安装槽,安装槽内部设有回位弹簧,安装槽出口位置设有卡榫,回位弹簧一端顶着卡榫。

[0006] 作为优选,最外节环形筒内端圆周面上均布有定位卡槽,上巢下部设有与最外节环形筒上部相契合的环形凹部,环形凹部外端圆周面上与最外节环形筒相应位置设有定位凸起,定位凸起具有弹性,最外节环形筒套在环形凹部外端并通过定位凸起、定位卡槽与上巢扣合锁紧。

[0007] 作为优选,下卡环凸台内端或上卡环凸台内端设有环形凸起,环形凸起为弹簧凸起,环形凸起外表面为圆弧面。

[0008] 作为优选,伞柄下部设有外螺纹,最内节环形筒下端设有与外螺纹配合的内螺纹,伞柄与最内节环形筒通过螺纹连接。

[0009] 作为优选,伞柄下端设有环状的且中空的容置体,伞柄下端设有外螺纹,容置体上端内缘设有与外螺纹配合的内螺纹,容置体与伞柄通过螺纹连接。

[0010] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:

[0011] 收纳外壳不用时折叠好,可减少占用空间,需要使用时即拉起伸缩体,使其与上巢配合将伞收纳入内,即可放入包中,防止忘记带伞而丢失,且密封可确保雨水不会漏出弄湿地面或包等,操作交单方便,无需另设置用于收藏伞套的结构,且占用空间较小;伞收好后,伞珠可扣入相应的定位槽内,使整体结构较为紧凑,伞珠不易勾住其他物品,伤到自己或他人,且方便运输。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例结构图。

[0013] 图2是图1的收纳外壳的剖面图。

[0014] 图3是图2的A部放大图。

[0015] 图4是上卡环凸台、下卡环凸台分离的部分结构图。

[0016] 图5是图1的上巢与最外节环形筒的分离图。

[0017] 图6是伞柄上部的结构图。

[0018] 图7是卡榫的俯视图。

[0019] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下：其中1—上巢、2—伞柄、3—收纳外壳、4—容置体、5—环形筒、6—下卡环凸台、7—下卡环槽、8—上卡环凸台、9—上卡环槽、10—环形凸起、11—定位卡槽、12—环形凹部、13—定位凸起、14—最外节环形筒、15—第一中间节环形筒、16—第二中间节环形筒、17—最内节环形筒、18—伞珠、19—定位槽、20—安装槽、21—卡榫、22—回位弹簧、23—导向弧面、24—定位卡圈、25—按钮、26—内螺纹、27—卡部。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

实施例

[0021] 伞，如图1至图7所示，包括上巢1、伞柄2、用做伞套的收纳外壳3，收纳外壳3下端设有内螺纹26，伞柄2下部设有与内螺纹26配合的外螺纹，收纳外壳3套设在伞柄2下部且与伞柄2螺纹连接。

[0022] 收纳外壳3为伸缩体，伸缩体由至少两节环形筒5密封卡接而成，环形筒5由外到内直径依次减小，环形筒5依次套接，最内节环形筒17与伞柄2螺纹连接。相邻两节环形筒5中，下节环形筒顶部外设有下卡环凸台6，下卡环凸台6与下节环形筒形成下卡环槽7，上节环形筒底部外设有上卡环凸台8，上卡环凸台8与上节环形筒形成上卡环槽9，下卡环凸台6与上卡环槽9密封卡接，上卡环凸台8与下卡环槽7密封卡接。下卡环凸台6内端或上卡环凸台8内端设有环形凸起10，环形凸起10为弹簧凸起，环形凸起10外表面为圆弧面，环形凸起10对相邻两节环形筒5起到定位密封的作用，最外节环形筒14内端圆周面上均布有定位卡槽11，上巢1下部设有与最外节环形筒14上部相契合的环形凹部12，环形凹部12外端圆周面上与最外节环形筒14相应位置设有定位凸起13，定位凸起13具有弹性，最外节环形筒14套在环形凹部12外端并通过定位凸起13、定位卡槽11与上巢1扣合锁紧。在本实施例中，下卡环凸台6内端设有环形凸起10。

[0023] 在本实施例中以4节环形筒5为例，4节环形筒5从外往内依次为最外节环形筒14、第一中间节环形筒15、第二中间节环形筒16和最内节环形筒17。

[0024] 使用时，可一手握住容置体4，另一手夹住最外节环形筒14往上拉，最外节环形筒14会往上移动，先后露出第一中间节环形筒15、第二中间节环形筒16，再继续拉最外节环形筒14，直到露出最内节环形筒17，再将最外节环形筒14与上巢1扣合，即可将伞收纳入收纳

外壳3内,可放入包中,雨水不会渗出来。需要使用伞时,先将最外节环形筒14与上巢1分离,再用力下压最外节环形筒14,第一中间节环形筒15、第二中间节环形筒16和最内节环形筒17会依次由外至内折叠,即可打开伞使用,无需另外设置用于收藏伞套的结构,且占用空间较小,操作简单便捷。

[0025] 伞柄2下端设有环状的且中空的容置体4,伞柄2下端设有外螺纹,容置体4上端内缘设有与外螺纹配合的内螺纹26。容置体4内可放置一些小物品,例如钥匙、纸条、钱、硬币等,在人们短时间外出时,不想带包又没有口袋时,即可将物品放在容置体4内,需要取用时旋出容置体4即可,方便人们的生活。且可将一些零钱放入容置体4内,在有带伞出门而又忘记带钱包的时候,容置体4内的零钱可为人们解围,例如搭乘公交车、打车、买点吃的喝的。另外容置体4的设置可方便人们手撑伞。容置体4的形状为符合人的手掌的圆球状。

[0026] 伞柄2内部设有自动开伞装置,伞柄2下部侧面设有用于控制自动开伞装置的按钮25。

[0027] 伞柄2上部圆周面上设有与伞珠18配合的定位槽19,定位槽19的个数等于伞珠18的个数,定位槽19均布在伞柄2圆周面上。定位槽19的左右两侧壁上均设有安装槽20,安装槽20与定位槽19相通,安装槽20出口位置设有卡榫21,安装槽20内部还设有回位弹簧22,卡榫21内端设有用于卡住回位弹簧22的卡部27,回位弹簧22一端顶着安装槽20底壁,回位弹簧22另一端顶着卡榫21内端。卡榫21外端设有与伞珠18配合的导向弧面23,便于伞珠18挤开卡榫21脱出定位槽19。

[0028] 安装槽20出口位置设有与伞柄2一体式结构的定位圈,卡榫21内端外缘设有与定位圈配合的定位卡圈24,定位卡圈24卡在定位圈内端,可防止卡榫21脱出安装槽20。在按下按钮25后,伞骨在自动开伞装置的作用下,带动伞珠18顺着导向弧面23挤压卡榫21,使卡榫21克服回位弹簧22的弹力缩入安装槽20内,伞珠18能够顺利脱出定位槽19,卡榫21在回位弹簧22弹力作用下归位。收伞后,将伞珠18一个一个的扣入相应的定位槽19内,卡榫21对置于定位槽19内的伞珠18起到阻挡的作用,可防止伞珠18脱出定位槽19。定位槽19的设置可方便收伞珠18,防止伞珠18勾破其他物品或是伤到自己或他人,且可使收伞后的整体结构更为紧凑,方便携带,且在运输的时候,紧挨着的伞之间的伞珠18不会相互勾住,造成刮擦或缠住,方便运输。

[0029] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

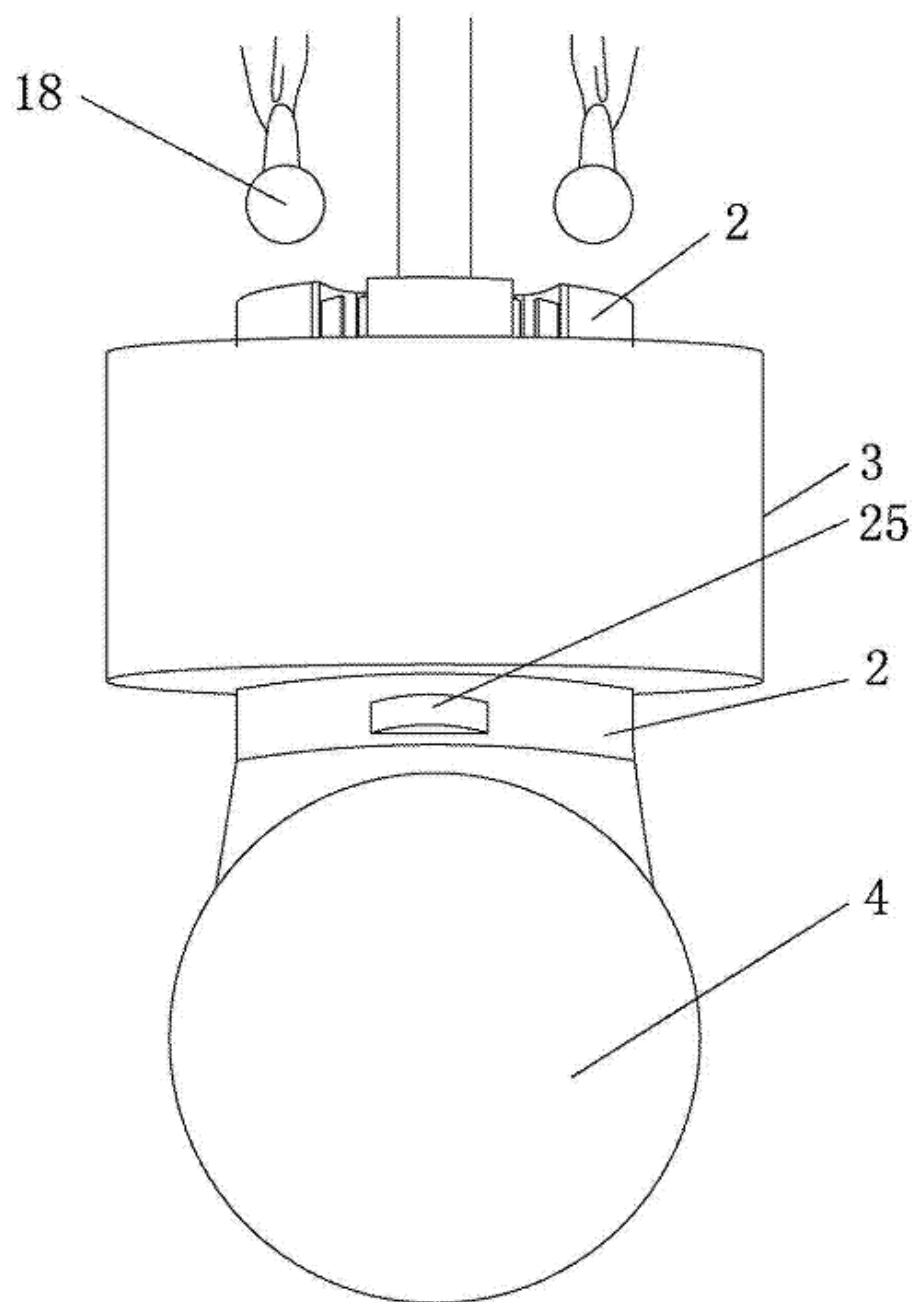


图1

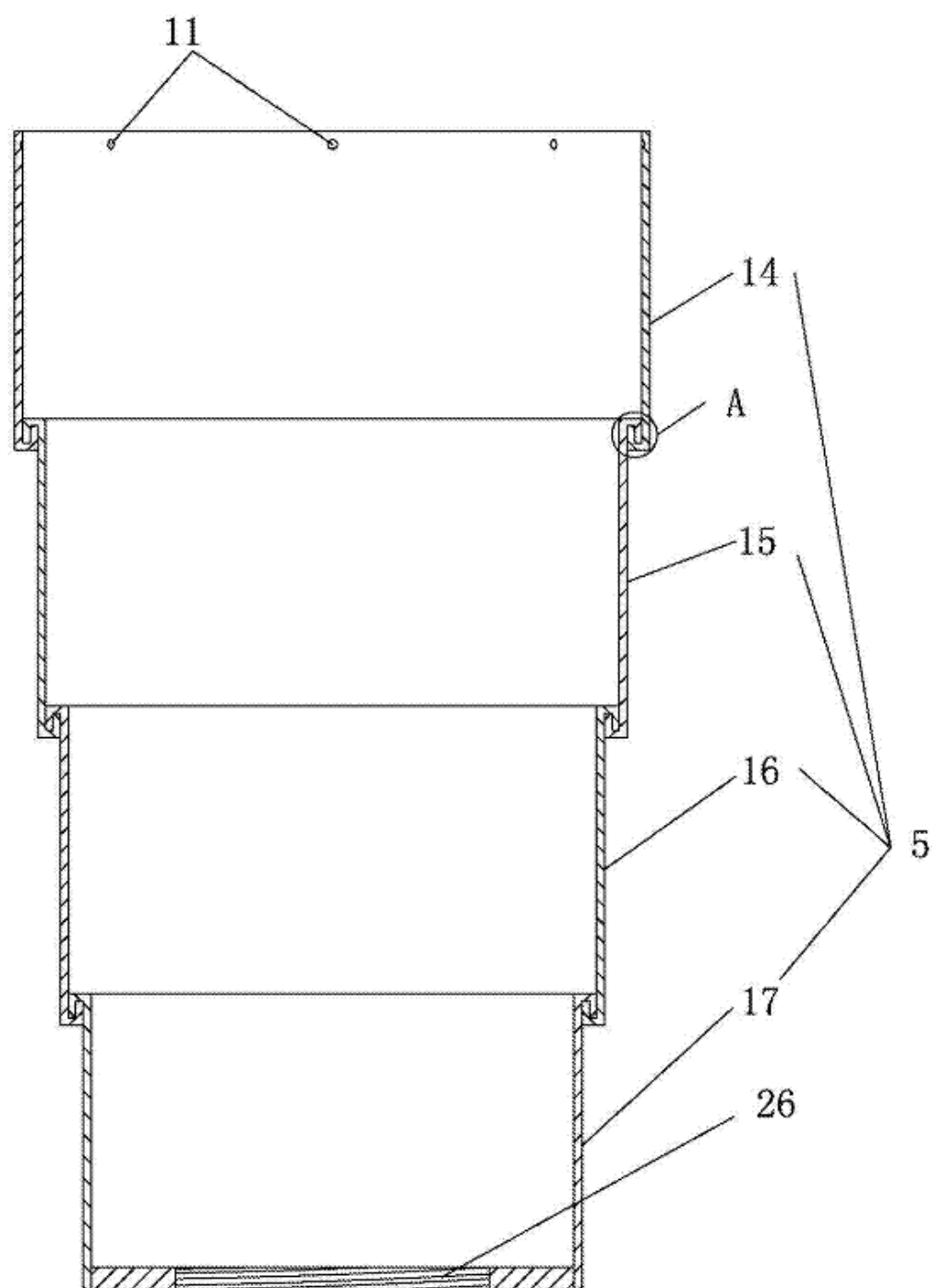


图2

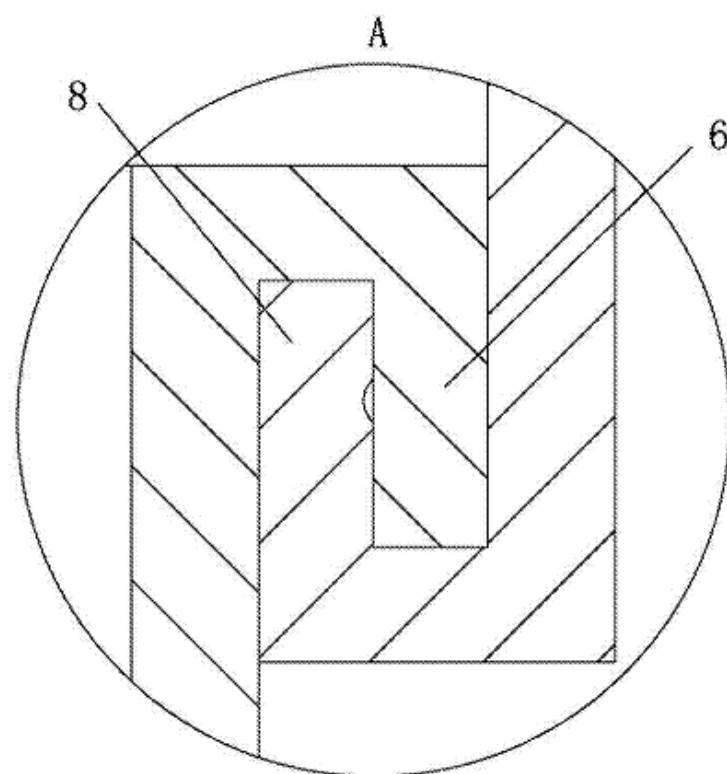


图3

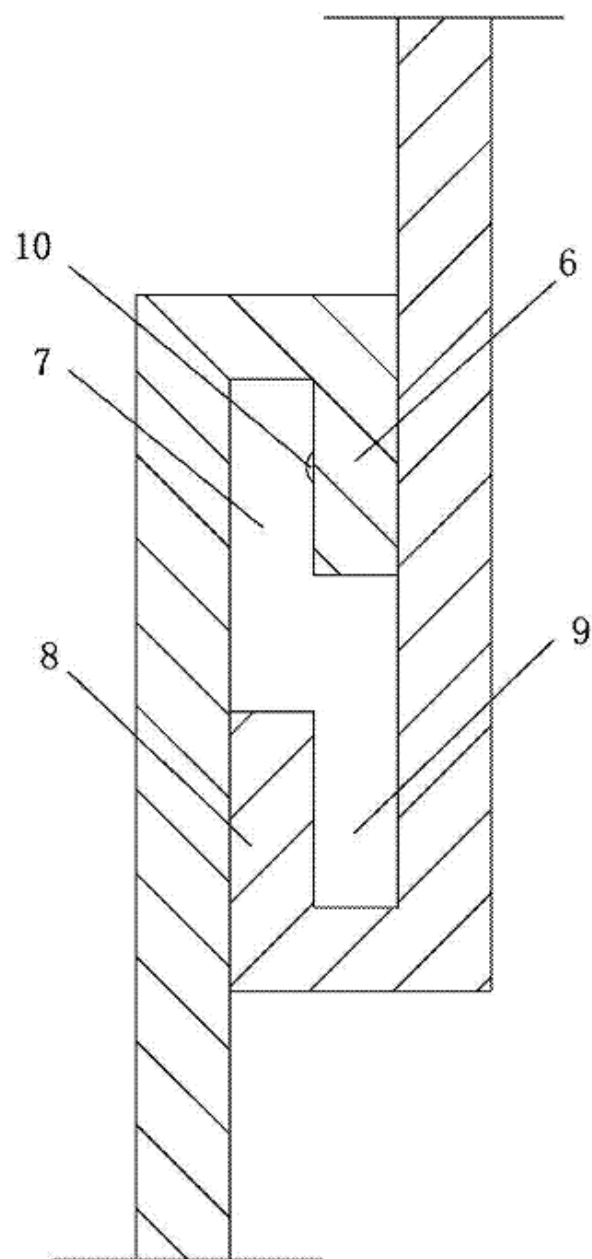


图4

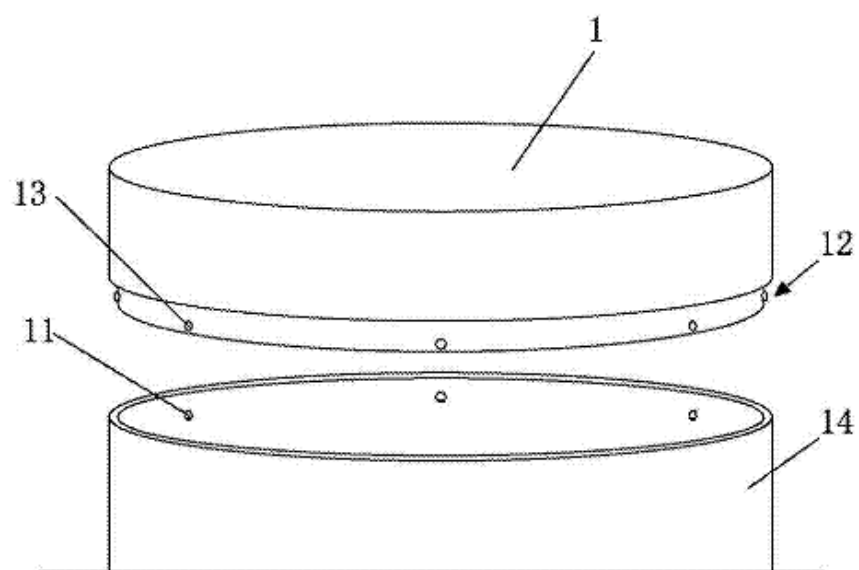


图5

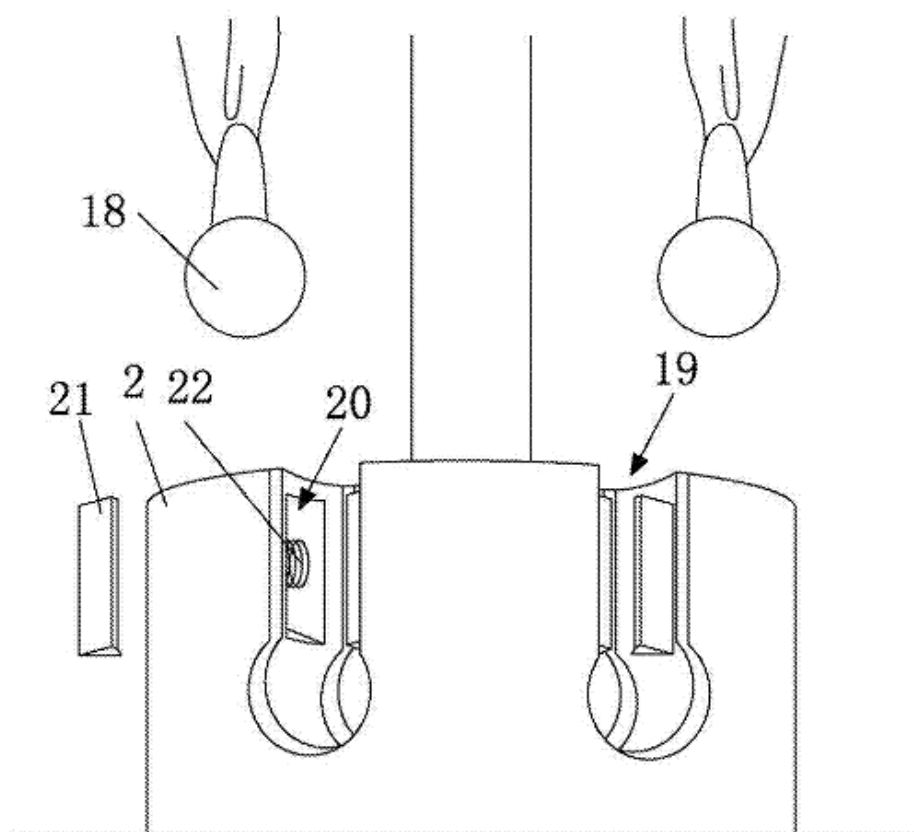


图6

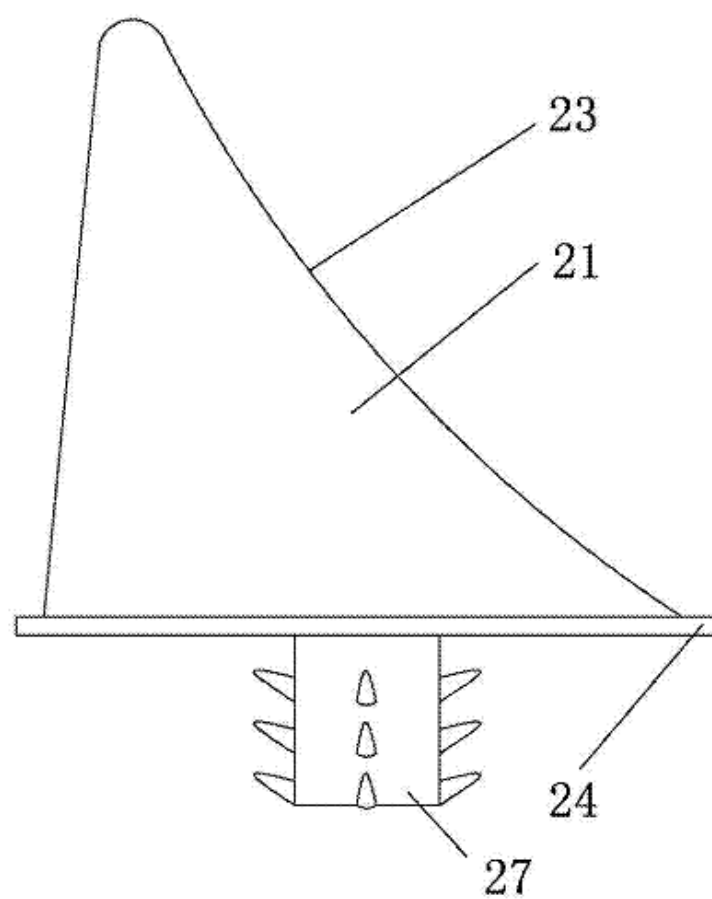


图7