



(21)申请号 201721290816.8

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司  
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇  
金瓯工业区

(72)发明人 周迎迎 王美娥 杨小涛

(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 谢世玉

(51)Int. Cl.

A45B 25/06(2006.01)

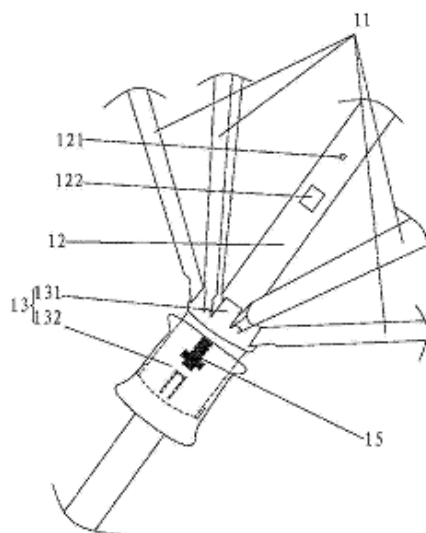
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种安全型伞具的改进伞下巢

(57)摘要

本实用新型提供一种安全型伞具的改进伞下巢,该安全型伞具包括伞中骨以及伞支骨,其中,包括套筒部和用于连接伞支骨的巢盘部,该套筒部的筒壁上开设有第一贯穿槽和两个转动槽,所述两个转动槽对称设在第一贯穿槽两侧并将第一贯穿槽隔成长段和短段,该第一贯穿槽的长段靠近巢盘部设置且长段的长度大于筒壁的厚度;该套筒部的筒壁上还开设第二贯穿槽形成卡扣部,该卡扣部凸出所述套筒部的筒壁且卡扣部被挤压产生弹性变形,本新型对传统的伞下巢进行改造,用于配合组装安全型伞具。



1. 一种安全型伞具的改进伞下巢, 该安全型伞具包括伞中骨以及伞支骨, 其特征在于, 包括套筒部和用于连接伞支骨的巢盘部, 该套筒部的筒壁上开设有第一贯穿槽和两个转动槽, 所述两个转动槽对称设在第一贯穿槽两侧并将第一贯穿槽隔成长段和短段, 该第一贯穿槽的长段靠近巢盘部设置且长段的长度大于筒壁的厚度; 该套筒部的筒壁上还开设第二贯穿槽形成卡扣部, 该卡扣部凸出所述套筒部的筒壁且卡扣部被挤压产生弹性变形。

2. 根据权利要求1所述的一种安全型伞具的改进伞下巢, 其特征在于, 所述卡扣部凸出所述套筒部的筒壁的高度小于1mm。

3. 根据权利要求1所述的一种安全型伞具的改进伞下巢, 其特征在于, 所述套筒部远离所述巢盘部的一端的外表面凸设两块套接凸块。

4. 根据权利要求1所述的一种安全型伞具的改进伞下巢, 其特征在于, 所述套筒部与所述巢盘部连接的一端设有环形凸台。

5. 根据权利要求1所述的一种安全型伞具的改进伞下巢, 其特征在于, 所述第二贯穿槽呈U字型。

6. 根据权利要求1所述的一种安全型伞具的改进伞下巢, 其特征在于, 所述卡扣部的上表面呈弧状。

## 一种安全型伞具的改进伞下巢

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于伞具领域,尤其涉及一种安全型伞具的改进伞下巢。

### 背景技术

[0002] 伞可用于遮阳和避雨,已是日常的生活常用品,而就一般传统操作伞面撑开及收合之构造而言,为一雨伞支杆连接套装置,该连接套装置是套合在伞中骨上,并且该连接套装置于伞中骨上滑动并在伞中骨内设置如铁片等凸状物,然而此种连接套装置在操作时须以手指按压设于伞中骨上的铁片,并推送滑动该连接套装置,让伞面撑开时伞下巢能固定在伞中骨上,从而实现控制伞面之撑开与收合动作,因此常造成使用者的手指被尖锐的铁片夹伤,存在安全隐患。鉴于此,申请人改变连接套装置的结构,放弃铁片的使用,设计一种方便收合的安全型伞具,该安全型伞具增设滑动套和定位件,滑动套套设在伞下巢并可以带动伞下巢沿伞中骨上下滑动以实现伞面的撑开和收合,当伞面为撑开状态时,定位件用于将伞下巢固定在伞中骨上,为配合定位件和滑动套的设置,申请人对现有伞下巢进行改进,遂有本案产生。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全型伞具的改进伞下巢,应用于安全型伞具的组装。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 提供一种安全型伞具的改进伞下巢,该安全型伞具包括伞中骨以及伞支骨,其中,包括套筒部和用于连接伞支骨的巢盘部,该套筒部的筒壁上开设有第一贯穿槽和两个转动槽,所述两个转动槽对称设在第一贯穿槽两侧并将第一贯穿槽隔成长段和短段,该第一贯穿槽的长段靠近巢盘部设置且长段的长度大于筒壁的厚度;该套筒部的筒壁上还开设第二贯穿槽形成卡扣部,该卡扣部凸出所述套筒部的筒壁且卡扣部被挤压产生弹性变形。

[0006] 进一步地,所述卡扣部凸出所述套筒部的筒壁的高度小于1mm。

[0007] 进一步地,所述套筒部远离所述巢盘部的一端的外表面凸设两块套接凸块。

[0008] 进一步地,所述套筒部与所述巢盘部连接的一端设有环形凸台。

[0009] 进一步地,所述第二贯穿槽呈U字型。

[0010] 进一步地,所述卡扣部的上表面呈弧状。

[0011] 采用上述技术方案后,本新型涉及一种安全型伞具的改进伞下巢,对传统的伞下巢进行改造,用于配合组装安全型伞具。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为伞下巢的侧面结构示意图;

[0014] 图3为伞下巢与定位件的结构示意图;

- [0015] 图4为定位件的结构示意图；
- [0016] 图5为伞支骨收合状态时定位件的状态图；
- [0017] 图6为伞支骨撑开状态时定位件的状态图；
- [0018] 图7为伞下巢的俯面结构示意图；
- [0019] 图8为滑动套的侧面剖视图；
- [0020] 图9为滑动套的俯面剖视图；
- [0021] 图10为本新型的整体结构示意图。
- [0022] 附图标记说明：
- [0023] 11、伞支骨；
- [0024] 12、伞中骨,121、定位孔,122、定位凸点；
- [0025] 13、伞下巢,131、巢盘部,132、套筒部,1321、第一贯穿槽,1322、第二贯穿槽,1323、转动槽,1324、卡扣部,1325、套接凸块,133、环形凸台；
- [0026] 14、滑动套本体,141、安全套,142、卡扣凹槽,143、套接凹槽；
- [0027] 15、定位件,151、第一定位块,152、第二定位块,153、轴耳。

### 具体实施方式

[0028] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0029] 参照图1-10所示,本新型提供一种安全型伞具的改进伞下巢,用于组装安全型伞具,该安全型伞具还包括伞具包括伞中骨12、伞支骨11、伞上巢、滑动套和定位件15。所述伞中骨12匹配定位件15设有定位孔121和定位凸点122,该定位孔121和定位凸点122靠近伞上巢设置,且定位孔121到伞上巢的距离小于定位凸点122到伞上巢的距离,即定位凸点122在定位孔121的上面,用于快速定位伞下巢13向上滑动的位置。

[0030] 所述定位件15转动卡接在所述套筒部132的筒壁上,具体地,所述定位件15包括相连的第一定位块151和第二定位块152,所述第一定位块151和第二定位块152垂直连接,该第一定位块151两侧设有轴耳153。本新型包括套筒部132和用于连接伞支骨11的巢盘部131,该套筒部132的筒壁上开设有第一贯穿槽1321和两个转动槽1323,

[0031] 所述两个转动槽1323对称设在第一贯穿槽1321两侧并将第一贯穿槽1321隔成长段和短段,所述轴耳153转动搭设在所述转动槽1323内以实现轴耳153在转动槽1323内转动,伞面为收合状态时,定位件15处于如图所示状态,此时第一定位块151会阻碍滑动套本体14相对套筒部132向上滑动,进而滑动套本体14带动套筒部132顺着伞中骨12一起向上滑动;当伞面要撑开时,伞下巢13已然到达定位孔121,定位孔121为定位件15提供转动空间,使得定位件15向下转动90°呈现如图3、6所示状态,此时,第二定位块152落入所述定位孔121实现伞下巢13与伞中骨12的固定,第一定位块151置于所述第一贯穿槽1321内,伞中骨12表面无凸出物造成阻碍,滑动套可顺着套筒部132继续向上滑动与套筒部132相扣,优选地,所述套筒部132与所述巢盘部131连接的一端设有环形凸台,该环形凸台可用于限制滑动套相对套筒部132向上滑动的距离,避免滑动套滑出套筒部132。

[0032] 具体地,所述第一贯穿槽1321匹配定位件15设置,该第一贯穿槽1321的长段靠近巢盘部131设置且长段的长度大于筒壁的厚度,该长段在伞面收合状态时用于容置第二定

位块152,因此第二定位块152的长度也能大于筒壁的厚度,如此,当伞上巢移动到定位孔121时定位件15能转动,使得第二定位块152能凸出套筒部132的内表面从而进入定位孔121。

[0033] 为实现滑动套和套筒部132相扣,该套筒部132的筒壁上还开设第二贯穿槽1322形成卡扣部1324,该卡扣部1324凸出所述套筒部132的筒壁且卡扣部1324被挤压产生弹性变形,所述滑动套的内表面匹配卡扣部1324设有卡扣凹槽142。为便于卡扣,优选地,所述卡扣部1324凸出所述套筒部132的筒壁的高度小于1mm,如此只要压缩1mm就能实现与筒壁保持平整,形变量较小;更优选地,所述第二贯穿槽1322呈匚字型,使得卡扣部1324有较大的形变空间,并且卡扣部1324表面呈弧状,如此卡扣凹槽142能顺着弧状表面和卡扣部1324相扣和解扣,使得整个卡扣过程卡扣部1324更容易形变,达到省力的效果。从而卡扣部1324抵顶所述套筒部132的内表面,滑动到卡扣凹槽142时卡扣部1324通过滑动挤压即可直接扣入。

[0034] 为实现滑动套和套筒部132相套接,所述滑动套包括滑动套本体14和安全套141,该滑动套本体14的内表面设有套接凹槽143,该套接凹槽143朝伞上巢延伸设置,所述套筒部132远离所述巢盘部131的一端的外表面凸设两块套接凸块1325,该套接凸块1325扣入套接凹槽143以实现所述滑动套滑动套接在所述套筒部132上,于此,通过套接凸块1325和套接凹槽143之间的相对滑动实现滑动套在套筒部132上的滑动。

[0035] 综上,本新型是适用于安全型伞具的伞下巢13,为配合组装滑动套和转动件,是对传统伞下巢的改进,并且也是一体注塑成型,可以批量生产,不会对增加过多的制造成本。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利保护范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

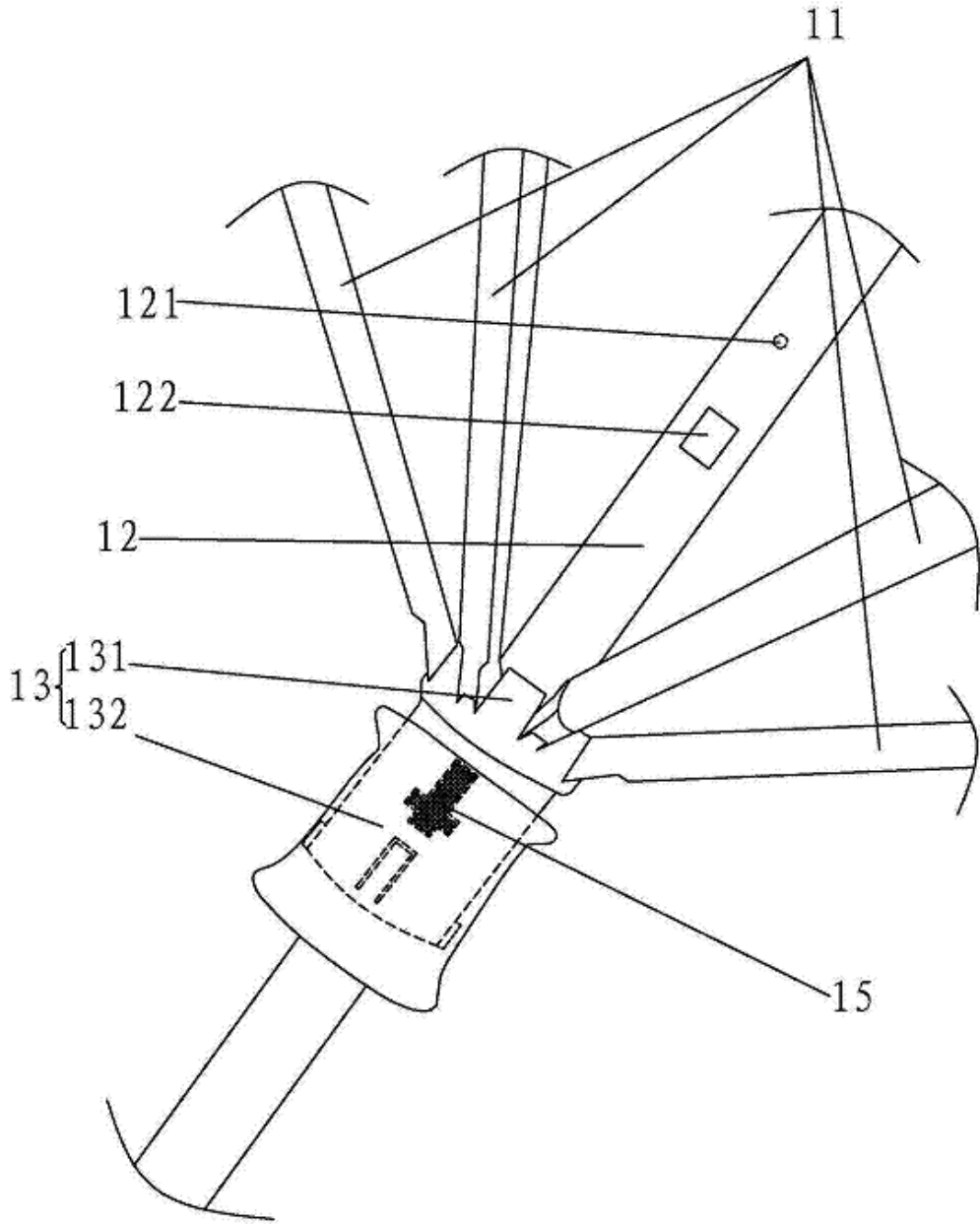


图1

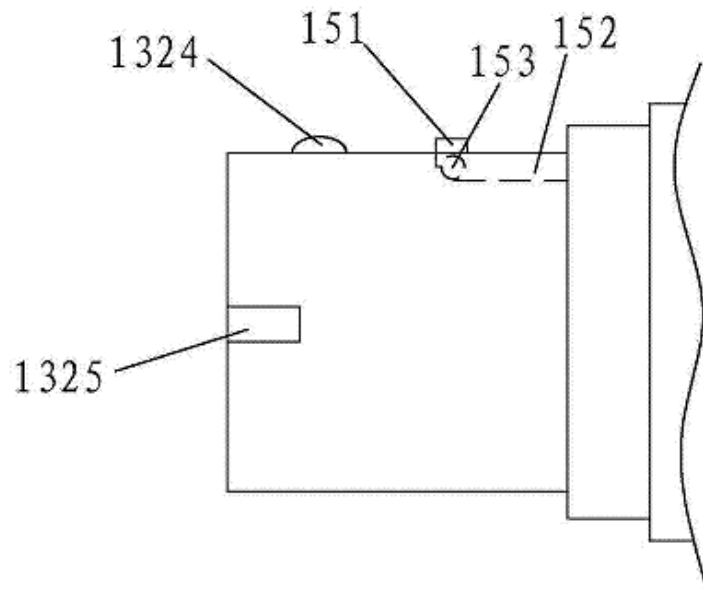


图2

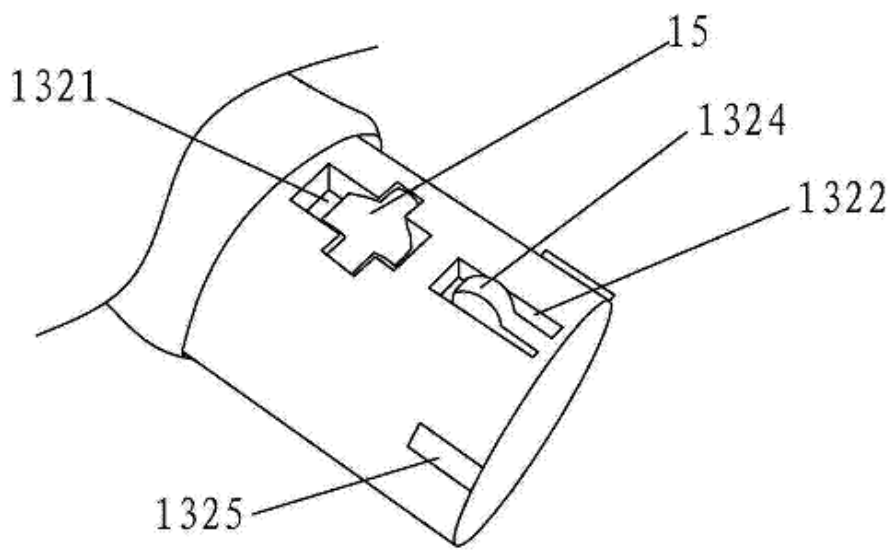


图3

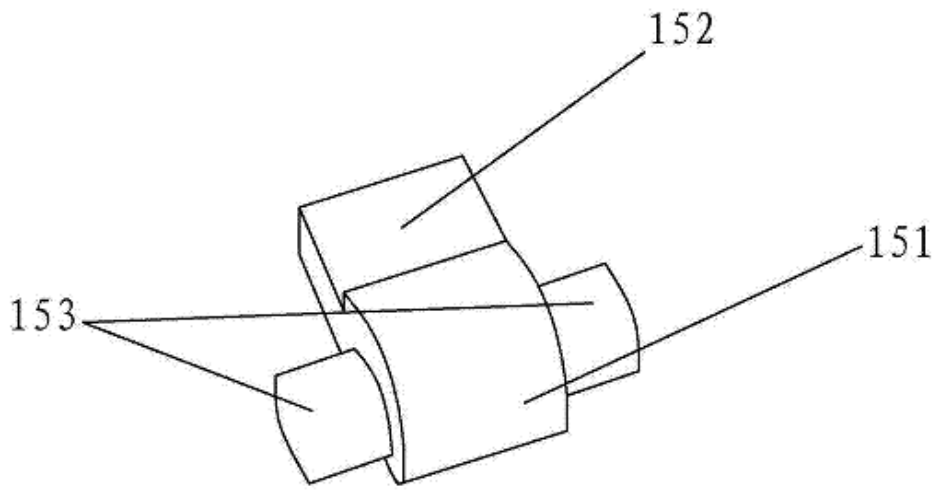


图4

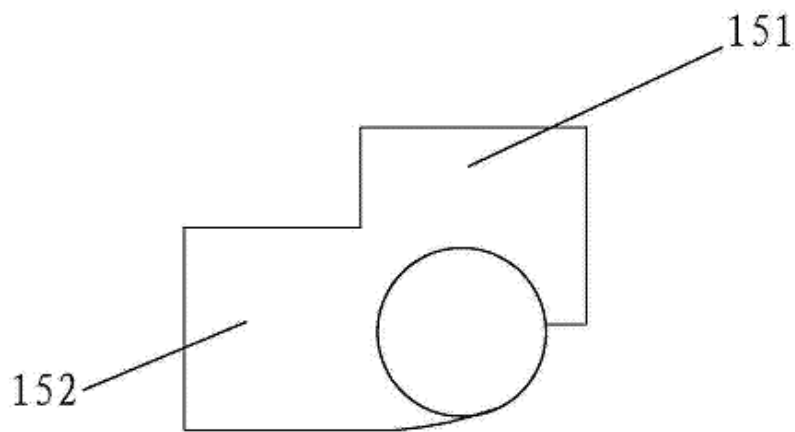


图5

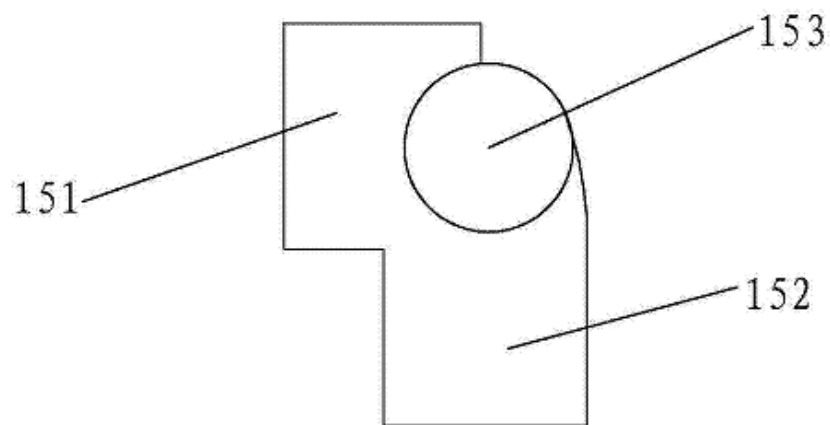


图6



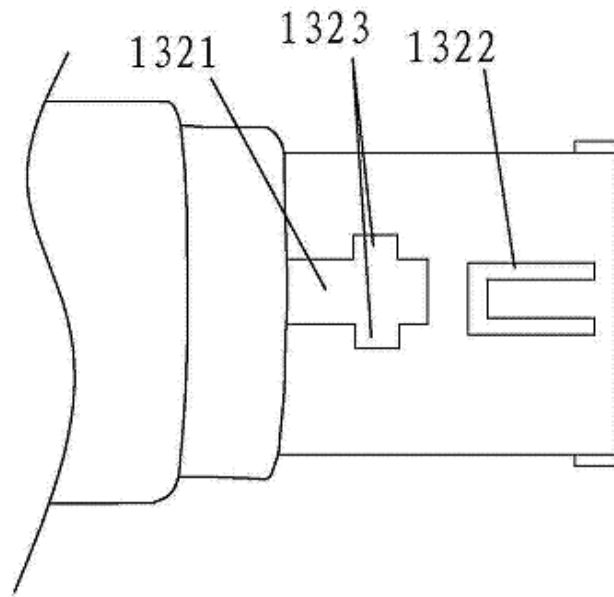


图7

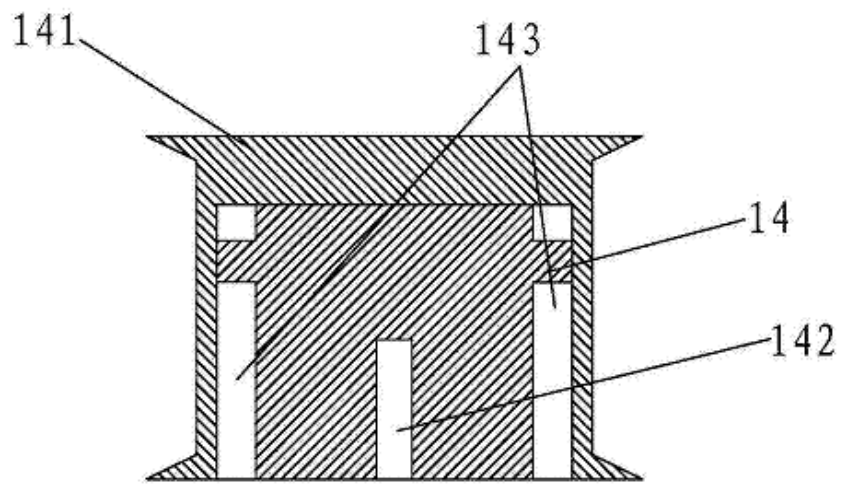


图8

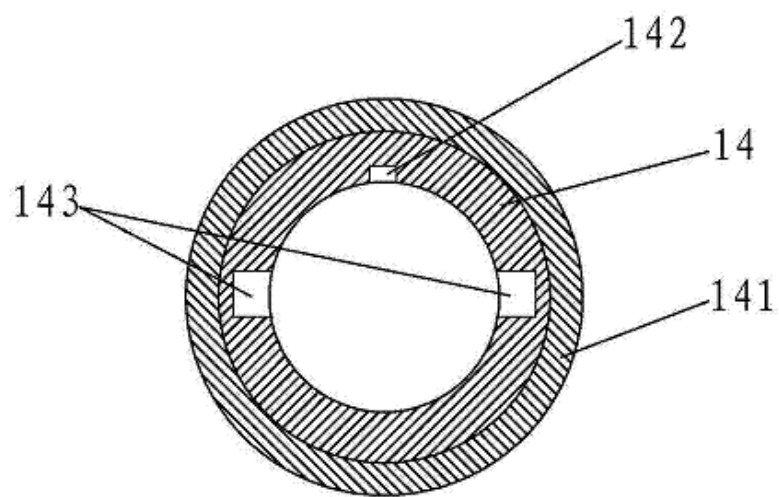


图9

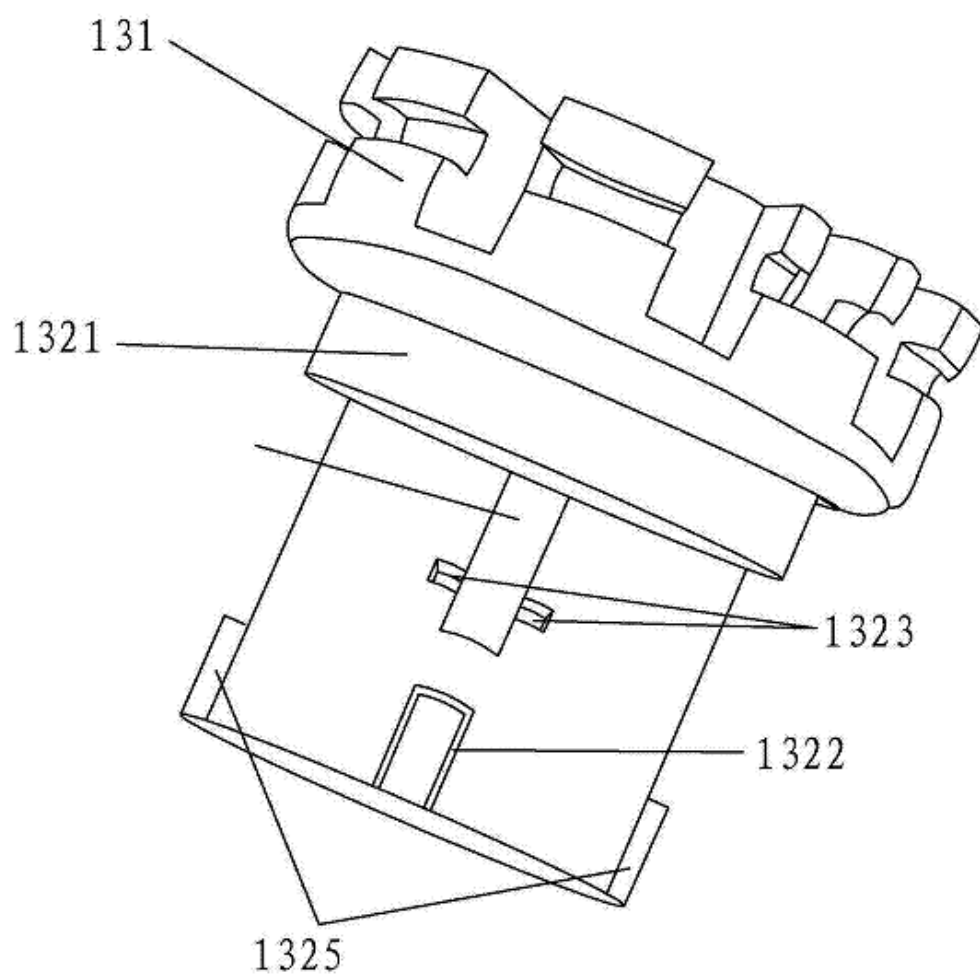


图10