



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110638162 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201910768042.2

(22)申请日 2019.08.20

(71)申请人 福建优安纳企业科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 许沛联 王燕飞 王小玲

(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 卞勇

(51) Int. Cl.

A45B 23/00(2006.01)

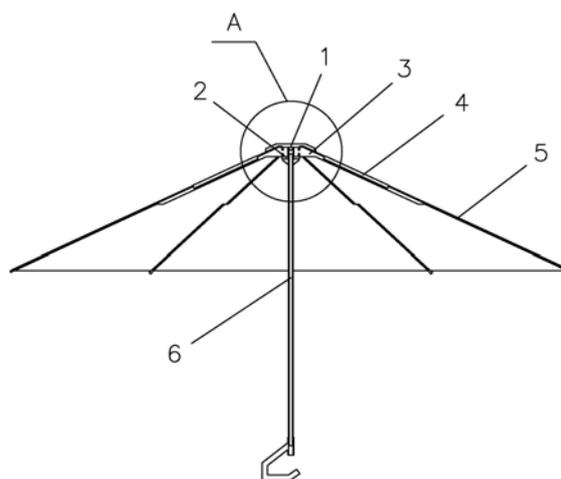
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

一种便装配的伞具

(57)摘要

本发明公开一种便装配的伞具,包括伞帽盖、伞帽座、伞骨、定位件、伞面和伞杆;该伞帽盖盖设在伞帽座上,该伞杆与伞帽座连接,该伞骨的首端滑动设在伞帽盖和伞帽座之间并且伞骨上表面设有定位凹槽,该伞面盖设在所述伞骨上表面并且对应所述定位凹槽设有开孔,该定位件穿过所述开孔后匹配并插入所述定位凹槽;所述伞面开设有一个切口,该切口沿伞骨延伸方向延伸且在封闭和打开状态之间切换。与现有技术相比,本发明伞具拆分设计雨伞各个伞骨,令每个伞骨都可以轻松更换和维修,而且方便装配和折叠。



1. 一种便装配的伞具,其特征在于,包括伞帽盖、伞帽座、伞骨、定位件、伞面和伞杆;该伞帽盖盖设在伞帽座上,该伞杆与伞帽座连接,该伞骨的首端滑动设在伞帽盖和伞帽座之间并且伞骨上表面设有定位凹槽,该伞面盖设在所述伞骨上表面并且对应所述定位凹槽设有开孔,该定位件穿过所述开孔后匹配并插入所述定位凹槽;所述伞面开设有一个切口,该切口沿伞骨延伸方向延伸且在封闭和打开状态之间切换。

2. 如权利要求1所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述伞帽盖设有上环形轨道且所述伞帽座设有下环形轨道,所述伞骨的首端匹配上环形轨道设置上滑动凹槽且匹配下环形轨道设置下滑动凹槽。

3. 如权利要求2所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述定位件为弹性条状结构且截面呈V字型,该定位件自由插入或脱离定位凹槽。

4. 如权利要求3所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述切口设有拉链,所述拉链上表面设有魔术贴。

5. 如权利要求4所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述伞帽座中部设有螺纹柱,螺纹柱为中空结构且内表面设有螺纹,所述伞帽盖与伞帽座螺纹连接。

6. 如权利要求5所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述伞帽座下端连接有连接座,所述伞杆上端匹配所述螺纹柱设有螺纹接头,伞杆于螺纹接头下面转动连接在连接座上。

7. 如权利要求6所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述伞帽盖外周设有锥形挡沿。

8. 如权利要求6所述的一种便装配的伞具,其特征在于,伞具还包括有连接环,所述伞面中部设有供伞帽盖穿过的通孔,所述通孔沿套在连接环上,所述伞帽盖分为相连接的上盖体和下盖体,所述上盖体和下盖体连接形成让位凹槽,所述连接环套在让位凹槽上。

9. 如权利要求8所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述上盖体和下盖体采用卡扣连接或者螺纹连接。

10. 如权利要求1-9任意一项权利要求所述的一种便装配的伞具,其特征在于,所述伞面采用PP塑料制作,所述伞骨和定位件采用塑料制作。

一种便装配的伞具

技术领域

[0001] 本发明涉及伞具领域,具体涉及的是一种便装配的伞具,方便更换和维修。

背景技术

[0002] 现有的雨伞结构复杂且每个部件联系紧密,不便单独更换或者维修某个部件,因此往往容易因其中一个零部件损坏就导致整把雨伞报废,所以不少消费者选择将只损坏部分零件的雨伞直接丢弃,如此一来造成大量的浪费。

[0003] 有鉴于此,本申请人针对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种便装配的伞具,拆分设计雨伞各个伞骨,令每个伞骨都可以轻松更换和维修,而且方便装配和折叠。

[0005] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

[0006] 一种便装配的伞具,其中,包括伞帽盖、伞帽座、伞骨、定位件、伞面和伞杆;该伞帽盖盖设在伞帽座上,该伞杆与伞帽座连接,该伞骨的首端滑动设在伞帽盖和伞帽座之间并且伞骨上表面设有定位凹槽,该伞面盖设在所述伞骨上表面并且对应所述定位凹槽设有开孔,该定位件穿过所述开孔后匹配并插入所述定位凹槽;所述伞面开设有一个切口,该切口沿伞骨延伸方向延伸且在封闭和打开状态之间切换。

[0007] 进一步的,所述伞帽盖设有上环形轨道且所述伞帽座设有下环形轨道,所述伞骨的首端匹配上环形轨道设置上滑动凹槽且匹配下环形轨道设置下滑动凹槽。

[0008] 进一步的,所述定位件为弹性条状结构且截面呈V字型,该定位件自由插入或脱离定位凹槽。

[0009] 进一步的,所述切口设有拉链,所述拉链上表面设有魔术贴。

[0010] 进一步的,所述伞帽座中部设有螺纹柱,螺纹柱为中空结构且内表面设有螺纹,所述伞帽盖与伞帽座螺纹连接。

[0011] 进一步的,所述伞帽座下端连接有连接座,所述伞杆上端匹配所述螺纹柱设有螺纹接头,伞杆于螺纹接头下面转动连接在连接座上。

[0012] 进一步的,所述伞帽盖外周设有锥形挡沿。

[0013] 进一步的,伞具还包括有连接环,所述伞面中部设有供伞帽盖穿过的通孔,所述通孔沿套在连接环上,所述伞帽盖分为相连接的上盖体和下盖体,所述上盖体和下盖体连接形成让位凹槽,所述连接环套在让位凹槽上。

[0014] 进一步的,所述上盖体和下盖体采用卡扣连接或者螺纹连接。

[0015] 进一步的,所述伞面采用PP塑料制作,所述伞骨和定位件采用塑料制作。

[0016] 采用上述结构后,本发明涉及的一种便装配的伞具,与现有技术相比,有益效果在于,伞具将伞骨拆分设计并结合旋转开合方式,大大简化伞具尤其是伞骨的结构,若干个伞骨独立装配,彼此没有结构联系,因此可单独更换和维修任意一个伞骨,使得维修更方便,

减少伞具资源浪费。

附图说明

- [0017] 图1为本发明的侧面剖视图。
[0018] 图2为图1区域A的局部放大图。
[0019] 图3为本发明第一种实施例的伞面俯视图。
[0020] 图4为本发明伞骨的外形结构立体图。
[0021] 图5为本发明定位件的外形结构立体图。
[0022] 图6为本发明定位凹槽与定位件连接的截面图。
[0023] 图7为本发明伞帽座的外形结构立体图。
[0024] 图8为本发明伞骨收合时的外形结构立体图。
[0025] 图9为本发明伞杆与伞帽座转动连接时的结构示意图。
[0026] 图10为本发明第二种实施例中伞面的外形立体图。
[0027] 图11为本发明第二种实施例中伞面与伞帽连接的结构侧面剖视图。
[0028] 图中：
[0029] 伞帽盖-1；上环形轨道-11；锥形挡沿-12；上盖体-13；
[0030] 下盖体-14；让位凹槽-15；伞帽座-2；螺纹柱-21；
[0031] 下环形轨道-22；连接座-23；连接孔-231；伞骨-3；定位凹槽-31；
[0032] 上滑动凹槽-32；下滑动凹槽-33；定位件-4；侧顶部-41；伞面-5；
[0033] 开孔-51；切口-52；魔术贴-53；通孔-54；拉链-55；伞杆-6；
[0034] 弹性连接柱-61；连接环-7；螺纹接头-8。

具体实施方式

[0035] 为了进一步解释本发明的技术方案，下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

[0036] 如图1-8所示，一种便装配的伞具，其中，包括伞帽盖1、伞帽座2、伞骨3、定位件4、伞面5和伞杆6；该伞帽盖1盖设在伞帽座2上，该伞杆6与伞帽座2连接，该伞骨3的首端滑动设在伞帽盖1和伞帽座2之间并且伞骨3上表面设有定位凹槽31，该伞面5盖设在所述伞骨3上表面并且对应所述定位凹槽31设有开孔51，该定位件4穿过所述开孔51后匹配并插入所述定位凹槽31，开孔51有利于定位件4快速定位安装；所述伞面5开设有一个切口52，该切口52沿伞骨3延伸方向延伸且在封闭和打开状态之间切换。

[0037] 所述伞帽盖1上设有上环形轨道11且所述伞帽座2设有下环形轨道22，所述伞骨3的首端匹配上环形轨道11设置上滑动凹槽32，且匹配下环形轨道22设置下滑动凹槽33，所述伞骨3可沿上环形轨道11和下环形轨道22作圆周滑动，上环形轨道11和下环形轨道22在上下方向对伞骨3进行限制，使伞骨3滑动更稳定。

[0038] 所述定位件4为弹性条状结构且横截面呈V字型，所述定位件4可自由插入或脱离定位凹槽31。定位件4具有两个侧顶部41，侧顶部41受到压力相向移动并插入定位凹槽31，并在自身弹力作用下抵顶定位凹槽31槽壁以实现固定，伞面5被压制在定位件4和伞骨3之间。

[0039] 所述切口52设有拉链,所述拉链55可以打开或者封闭切口,所述伞面5与切口位置上还设有魔术贴53,所述魔术贴53在伞面5封闭时贴合,防止伞面5的拉链55处漏水。

[0040] 所述伞帽座2中部设有螺纹柱21,螺纹柱1为中空结构且内表面设有螺纹,螺纹贯穿整个螺纹柱1,所述伞帽盖1中部设有与螺纹柱21对应的螺纹接头8。所述伞帽盖1的螺纹接头8插入与伞帽座2螺纹连接。

[0041] 所述伞帽座2下端设有连接座23,且所述连接座23上设有两个连接孔231,所述伞杆6的上端匹配螺纹柱21也设有螺纹接头8,所述伞杆6与伞帽座2固定连接时通过螺纹连接,同时弹性连接座61脱离连接孔23。所述伞杆6于螺纹接头8下还设有弹性连接柱61,所述弹性连接柱61可沿伞杆5径向自由伸缩,所述伞杆6与伞帽座2转动连接时,弹性连接柱61插入连接孔23。

[0042] 本发明具体使用方法如下:在组装伞具时,先将若干伞骨3与伞帽连接。伞骨3首端的下滑动凹槽33匹配嵌入伞帽座2的下环形轨道22,再将伞帽盖1与伞帽座2通过螺纹连接并使伞骨3首端的上滑动凹槽32匹配嵌入伞帽盖1的上环形轨道11。之后将伞面5盖设于伞骨3之上,伞面5上的开孔51与伞骨3上表面的定位凹槽31一一对应,把定位件4摁压嵌入定位凹槽31,所述定位件4为弹性条状结构,所以在弹力的作用下会紧固于定位凹槽31中,且定位件4压住伞面5使其固定于伞骨3之上,伞面5的其它部位采用现有伞具的结构与伞骨连接。然后将伞杆6的弹性连接柱61摁压与伞杆6内部,再将伞杆6与伞帽座2通过螺纹固定连接。最后滑动若干伞骨3将伞面5张开,在切口52处拉上拉链,将伞面5封闭,最后贴合魔术贴53,完成组装和撑伞动作。本发明的伞具将伞骨3拆分设计并结合旋转开合方式,大大简化伞具尤其是伞骨3的结构,若干个伞骨3独立装配,彼此没有结构联系,因此可单独更换和维修任意一个伞骨3,使得维修更方便,减少伞具资源浪费。

[0043] 在收合存放伞具时,先把魔术贴53分开,拉动拉链使伞面5的切口52打开。将若干伞骨3滑动合拢在一起,仿效纸扇折叠方式折叠伞面5。之后将伞杆6的旋出伞帽座2的螺纹柱21,伞杆6的弹性连接柱61在弹力的作用下弹出伞杆6内部,弹性连接柱61匹配连接座23的连接孔231插入,即伞杆6与连接座23实现转动连接。最后将转动伞杆6与若干伞骨3紧贴,如此一来,伞具在收合后便可节约占用的空间。

[0044] 作为本发明伞具第一种实施例,所述伞帽盖1外周设有锥形挡沿12,且伞帽盖1将伞面顶端处紧压于伞骨3上。雨水落在伞帽盖1上沿着锥形挡沿12流下至伞面5的侧面,避免雨水在伞面5顶端与伞帽盖1的连接处泄漏,提升伞帽盖1的挡水性能。由于伞面5顶端处被伞帽盖1紧压,所以在收合伞面5时需要事先调松伞帽盖1,使伞面5能够随着伞骨3自由转动。

[0045] 如图9-11所示,作为本发明伞具的第二种实施例,所述伞具还包括有连接环7,所述伞面5设有供伞帽盖1穿过的通孔54,所述通孔54孔沿套在连接环7上,所述伞帽盖1分为相连接的上盖体13和下盖体14,所述上盖体13和下盖体14采用卡扣连接或者螺纹连接,且连接形成让位凹槽15,所述连接环7套在让位凹槽15上。即连接环7将伞面5嵌入固定于让位凹槽15内。

[0046] 在下雨时,由于伞面被嵌入伞帽盖1之中,所以雨水直接从伞帽盖1流至伞面5上,再从伞面5流落。即雨水不会流入伞帽盖1中,从而大大提升了伞帽盖1的挡水性能。另外,此实施例的伞面5在通孔54的孔沿套在连接环7上,伞面5在连接环7上滑动,如此一来,伞面5

在收合过程中不会受到较强的挤压力,便不用调节伞帽盖。方便了伞具的收合。

[0047] 优选的,所述伞面5采用PP塑料制作,所述PP塑料为聚丙烯塑料,其具有防水性好,强度高的优点,可以承载多次折叠。所述伞骨3和定位件4采用塑料制作,使组合成的伞具更加轻便、耐用。

[0048] 上述实施例和图式并非限定本发明的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本发明的专利范畴。

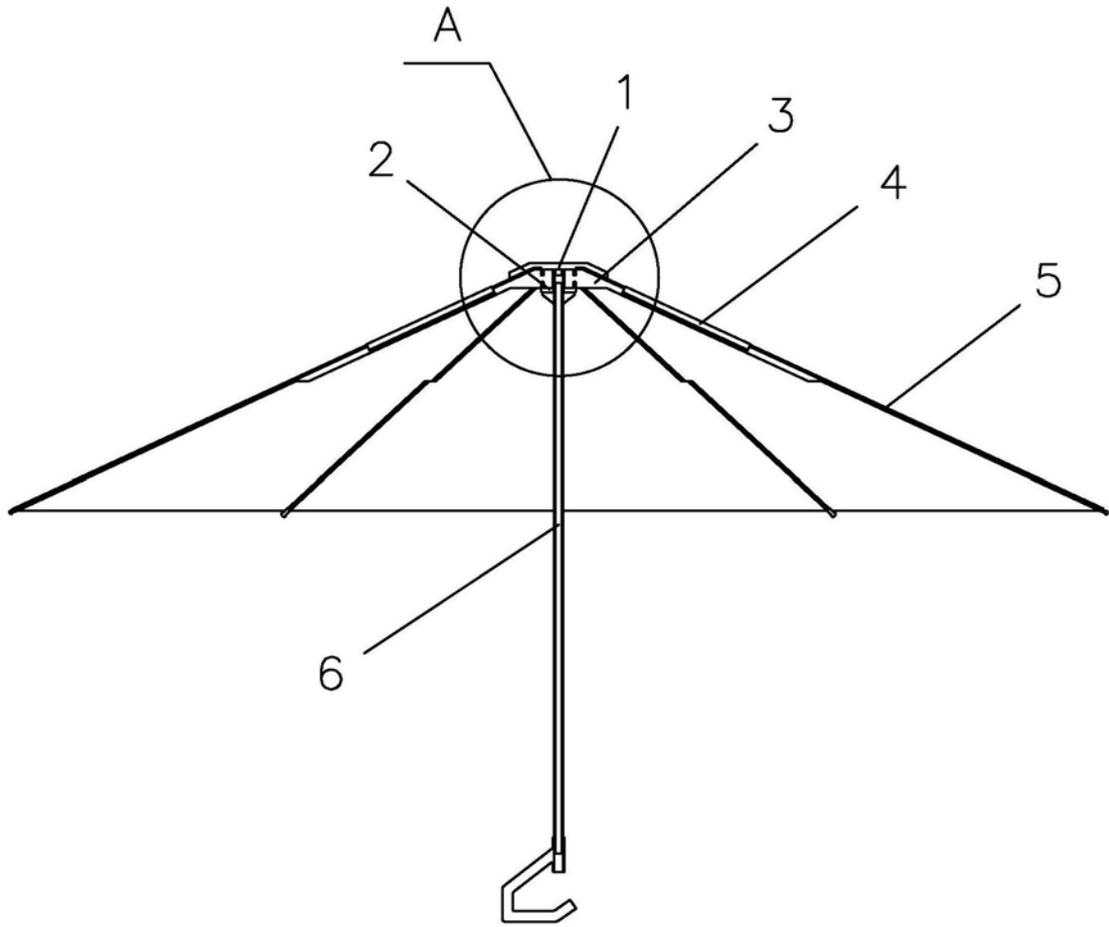


图1

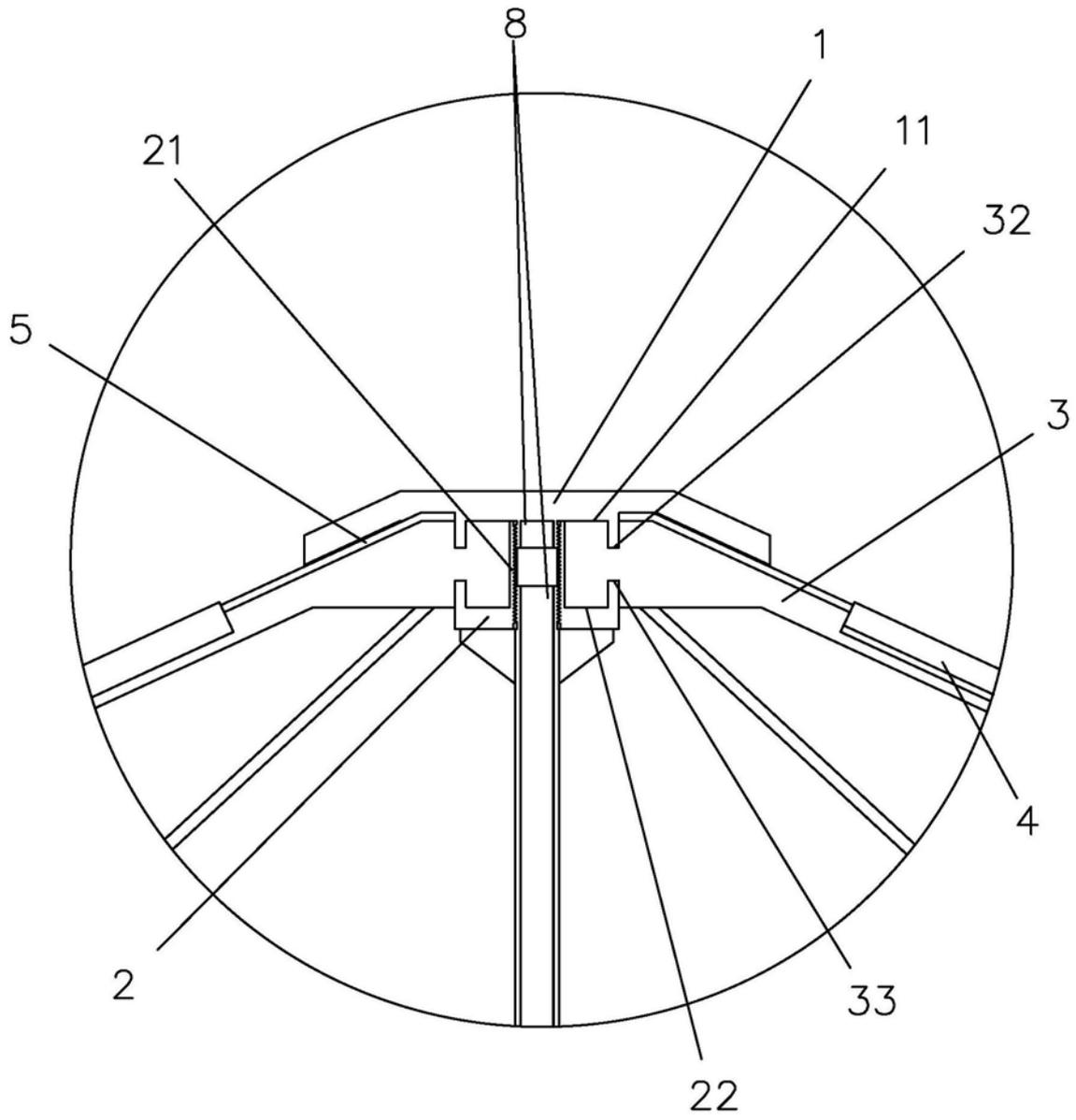


图2

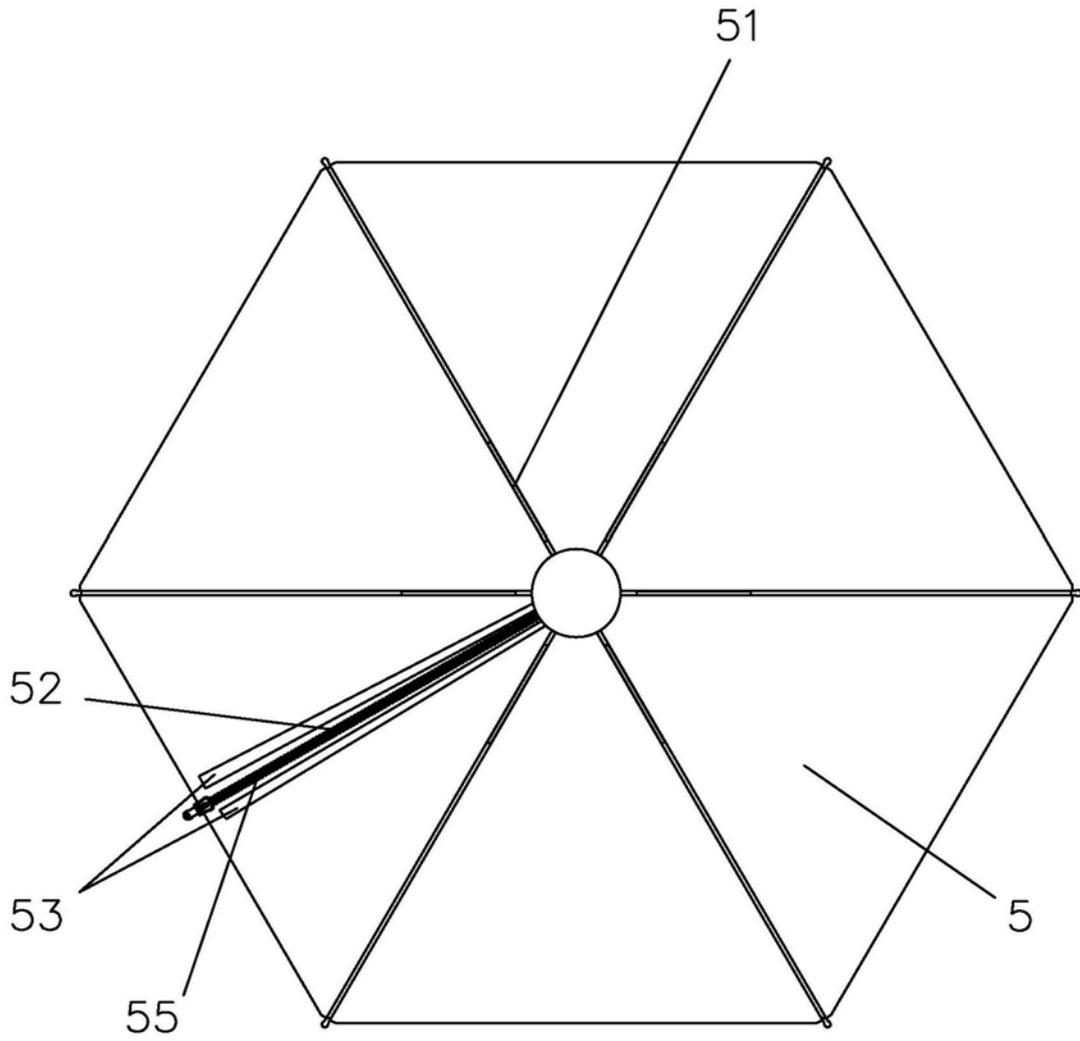


图3

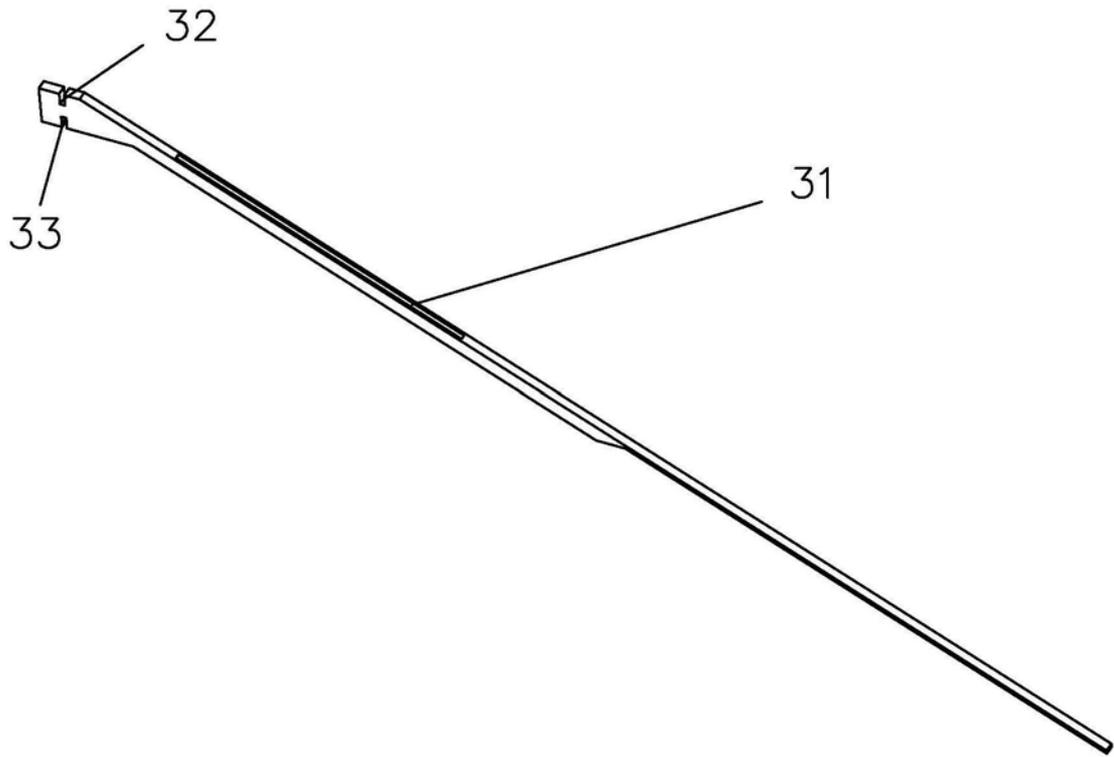


图4

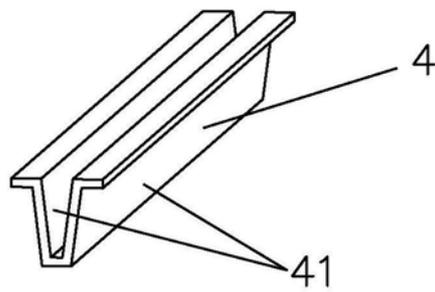


图5

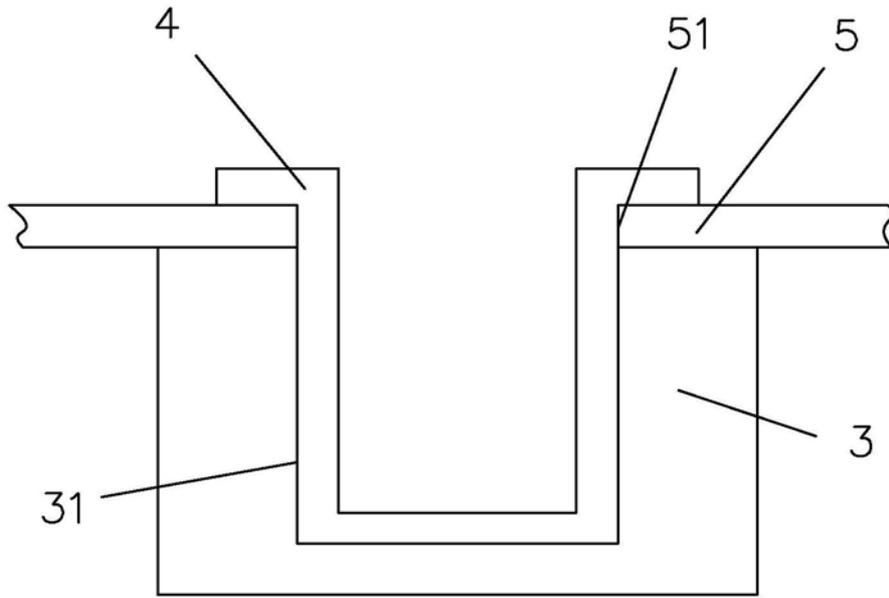


图6

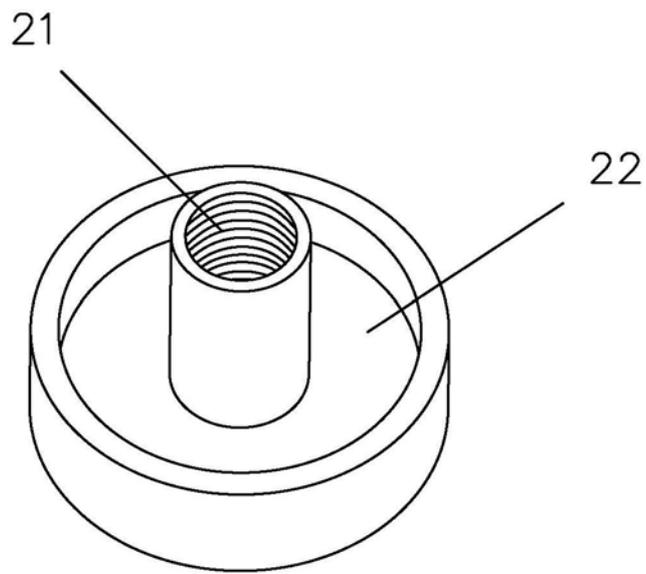


图7

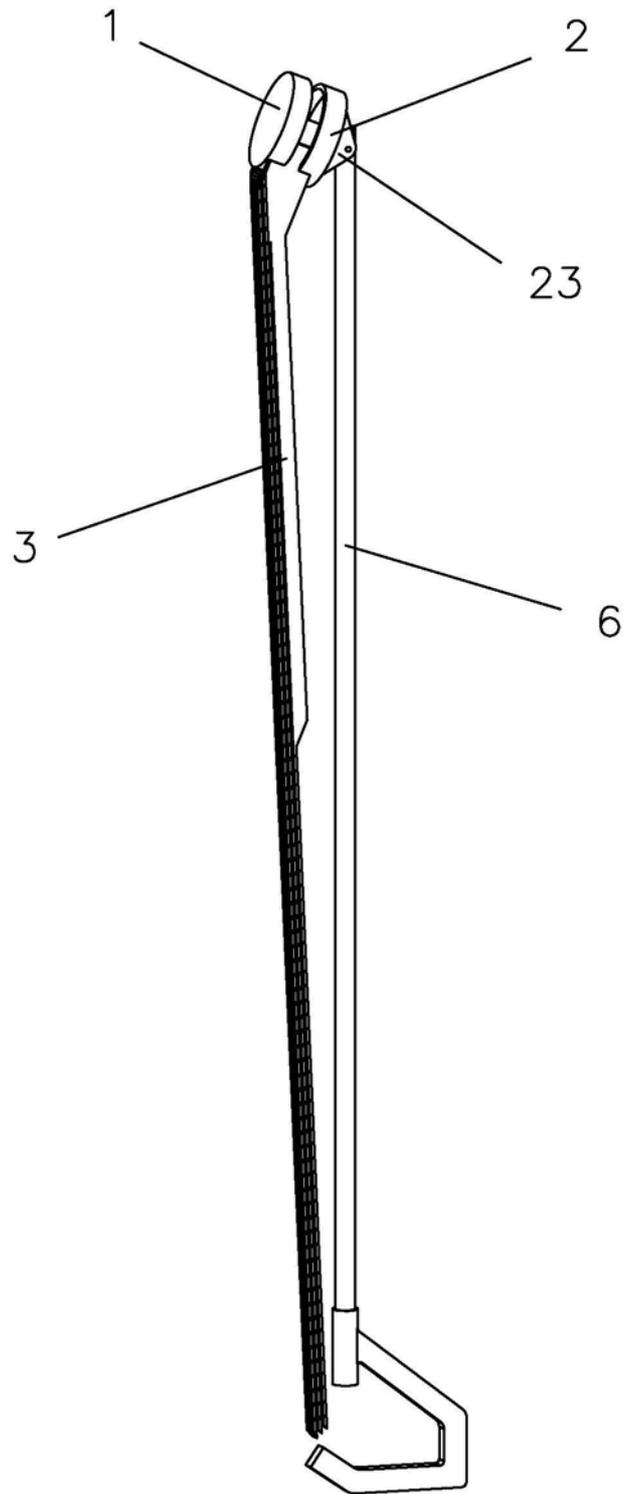


图8

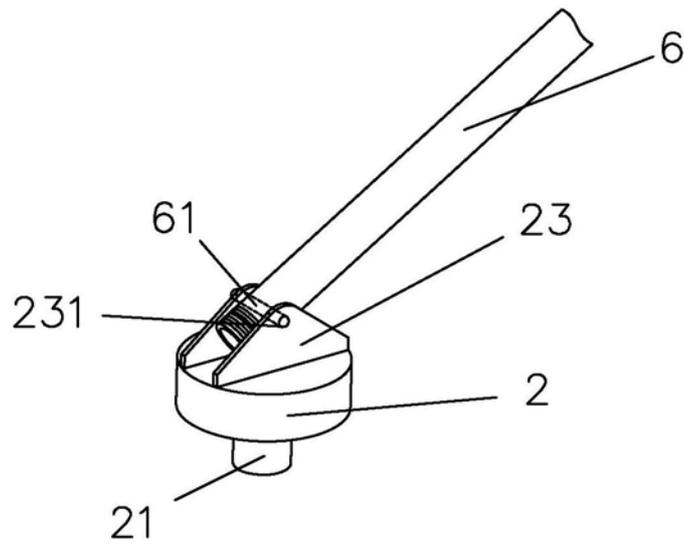


图9

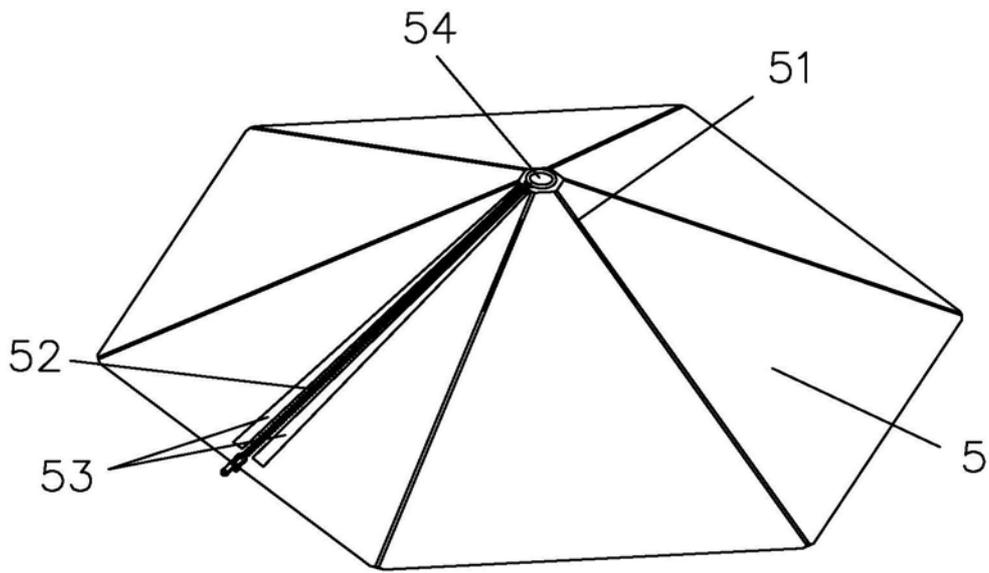


图10

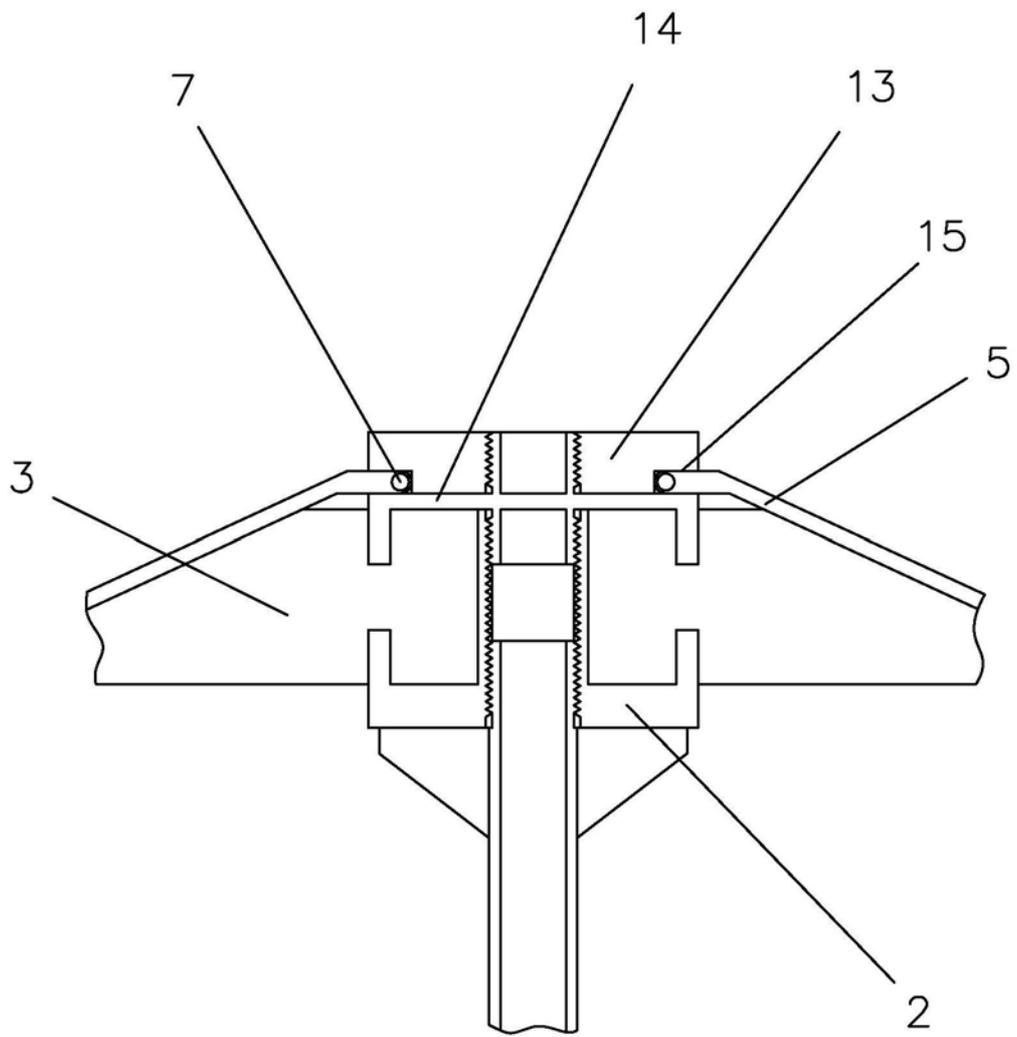


图11