



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107745877 A

(43)申请公布日 2018.03.02

(21)申请号 201711229825.0

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 四川天赐生物科技有限公司

地址 611530 四川省成都市邛崃市桑园镇
童桥村13组

(72)发明人 王顺 肖友明 白银刚

(74)专利代理机构 成都厚为专利代理事务所
(普通合伙) 51255

代理人 李坤

(51)Int.Cl.

B65D 51/24(2006.01)

B65D 23/00(2006.01)

B65D 53/00(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

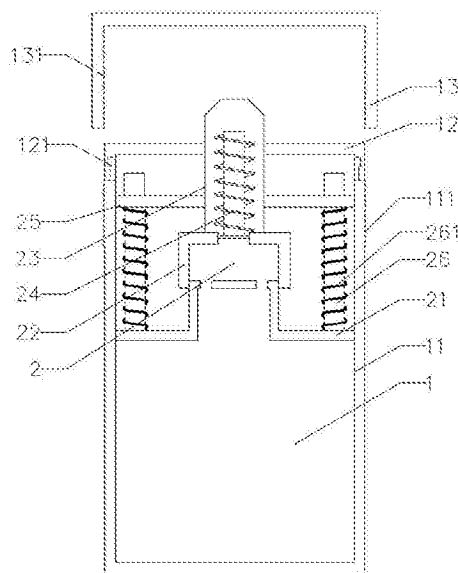
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种蜂蜜盛装瓶

(57)摘要

本发明涉及蜂蜜技术领域,尤其为一种蜂蜜盛装瓶,包括盛装瓶和所述盛装瓶内的出料机构,通过设置的旋转盖板、旋转槽和卡槽,保证了在转动旋转盖板的时候,出料管能够随着转动,而螺旋柱的设置,保证了在下料的时候,能够通过转动旋转盖板使蜂蜜沿着螺旋柱进行出料,实现了出料时的稳定,并且实现了能够控制所出的量,而通过设置的瓶盖,在瓶盖通过内螺纹与外螺纹,保证了瓶盖的禁闭,并且在瓶盖下降的过程中,通过设置的密封帽与进料管,实现了盛装瓶的进一步密封,通过设置的弹簧,保证了在拧开瓶盖的时候,密封机构能够恢复到开启状态,方便了蜂蜜的倒出,本发明结构简单,操作方便,适合推广。



1. 一种蜂蜜盛装瓶,包括盛装瓶(1)和所述盛装瓶(1)内的出料机构(2),其特征在于:所述盛装瓶(1)包括位于所述盛装瓶(1)底部的壳体(11),所述壳体(11)顶部设有旋转盖板(12),且所述旋转盖板(12)通过旋转槽(121)与所述壳体(11)转动连接,所述旋转盖板(12)内设有卡槽(122),所述壳体(11)外侧位于所述旋转盖板(12)底部设有外螺纹(111),所述旋转盖板(12)顶部设有瓶盖(13),所述瓶盖(13)内壁设有内螺纹(131);

所述出料机构(2)包括位于所述壳体(11)内壁水平紧密焊接的固定板(21),所述固定板(21)顶部设有进料管(211),且所述进料管(211)顶部均匀设有若干第一圆孔(212),所述进料管(211)顶部套设有密封帽(22),所述密封帽(22)顶部固定设有密封板(221),所述密封板(221)的中央位置设有第二圆孔(222),所述第二圆孔(222)内水平设有横杆(223),所述密封帽(22)上固定设有出料管(23),所述出料管(23)外设有第一滑条(231),所述出料管(23)上位于所述第一滑条(231)上方垂直设有第二滑条(232),所述出料管(23)的内部设有螺旋柱(24),且所述螺旋柱(24)底部与所述横杆(223)紧密焊接,所述出料管(23)外壁转动连接有移动板(25),所述移动板(25)内设有滑槽(251),所述移动板(25)上贯穿连接有圆柱(26),且所述圆柱(26)底部与所述固定板(21)紧密焊接,所述圆柱(26)位于所述移动板(25)与所述固定板(21)之间的柱体上套设有弹簧(261)。

2. 根据权利要求1所述的蜂蜜盛装瓶,其特征在于:所述外螺纹(111)与所述内螺纹(131)螺纹配合。

3. 根据权利要求1所述的蜂蜜盛装瓶,其特征在于:所述旋转密封帽(22)与所述出料管(23)通过焊接紧密焊接。

4. 根据权利要求1所述的蜂蜜盛装瓶,其特征在于:所述第一圆孔(212)与所述第二圆孔(222)不位于同一水平直线上。

5. 根据权利要求1所述的蜂蜜盛装瓶,其特征在于:所述密封帽(22)的高度与所述进料管(211)的高度相等。

一种蜂蜜盛装瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及蜂蜜技术领域,具体为一种蜂蜜盛装瓶。

背景技术

[0002] 蜂蜜,是糖的过饱和物质,是昆虫蜜蜂从开花植物的花中采得的花蜜在蜂巢中酿制的蜜。蜜蜂从植物的花中采取含水量约为80%的花蜜或分泌物,存入自己第二个胃中,在体内转化酶的作用下经过30分钟的发酵,回到蜂巢中吐出,蜂巢内温度经常保持在35℃左右,经过一段时间,水份蒸发,成为水分含量少于20%的蜂蜜,存贮到巢洞中,用蜂蜡密封。蜂蜜的成分除了葡萄糖、果糖之外还含有各种维生素、矿物质和氨基酸。1千克的蜂蜜含有2940卡的热量。蜂蜜是糖的过饱和溶液,低温时会产生结晶,生成结晶的是葡萄糖,不产生结晶的部分主要是果糖,蜜被誉为 大自然中最完美的营养食品 ,古希腊人把蜜看做是 天赐的礼物 。中国从古代就开始人工养蜂采蜜,蜂蜜既是良药,又是上等饮料,可延年益寿。还可用于美容的保健品,但是由于蜂蜜时粘稠状物体,蜂蜜装入蜂蜜盛装瓶后,在往外倒的时候,经常会控制不了量,并且在保存的时候,常常因为密封不严密而导致蜂蜜变质的问题,鉴于此,我们提出一种蜂蜜盛装瓶。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种蜂蜜盛装瓶,以解决上述背景技术中提出的传统的蜂蜜盛装瓶在倒的时候无法控制倒出的量,密封不严密等问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种蜂蜜盛装瓶,包括盛装瓶和所述盛装瓶内的出料机构,所述盛装瓶包括位于所述盛装瓶底部的壳体,所述壳体顶部设有旋转盖板,且所述旋转盖板通过旋转槽与所述壳体转动连接,所述旋转盖板内设有卡槽,所述壳体外侧位于所述旋转盖板底部设有外螺纹,所述旋转盖板顶部设有瓶盖,所述瓶盖内壁设有内螺纹;

所述出料机构包括位于所述壳体内壁水平紧密焊接的固定板,所述固定板顶部设有进料管,且所述进料管顶部均匀设有若干第一圆孔,所述进料管顶部套设有密封帽,所述密封帽顶部固定设有密封板,所述密封板的中央位置设有第二圆孔,所述第二圆孔内水平设有横杆,所述密封帽上固定设有出料管,所述出料管外设有第一滑条,所述出料管上位于所述第一滑条上方垂直设有第二滑条,所述出料管的内部设有螺旋柱,且所述螺旋柱底部与所述横杆紧密焊接,所述出料管外壁转动连接有移动板,所述移动板内设有滑槽,所述移动板上贯穿连接有圆柱,且所述圆柱底部与所述固定板紧密焊接,所述圆柱位于所述移动板与所述固定板之间的柱体上套设有弹簧。

[0005] 优选的,所述外螺纹与所述内螺纹螺纹配合。

[0006] 优选的,所述旋转密封帽与所述出料管通过焊接紧密焊接。

[0007] 优选的,所述第一圆孔与所述第二圆孔不位于同一水平直线上。

[0008] 优选的,所述密封帽的高度与所述进料管的高度相等。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果:本蜂蜜盛装瓶,通过设置的旋转盖板、旋转槽和卡槽,保证了在转动旋转盖板的时候,出料管能够随着转动,而螺旋柱的设置,保证了在下料的时候,能够通过转动旋转盖板使蜂蜜沿着螺旋柱进行出料,实现了出料时的稳定,并且实现了能够控制所出的量,而通过设置的瓶盖,在瓶盖通过内螺纹与外螺纹,保证了瓶盖的禁闭,并且在瓶盖下降的过程中,通过设置的密封帽与进料管,实现了盛装瓶的进一步密封,通过设置的弹簧,保证了在拧开瓶盖的时候,密封机构能够恢复到开启状态,方便了蜂蜜的倒出,本发明结构简单,操作方便,适合推广。

附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明中固定板与密封帽的结构示意图;

图3为本发明中出料管的内部结构图。

[0011] 图中:1、盛装瓶;11、壳体;111、外螺纹;12、旋转盖板;121、旋转槽;122、卡槽;13、瓶盖;131、内螺纹;2、出料机构;21、固定板;211、进料管;212、第一圆孔;22、密封帽;221、密封板;222、第二圆孔;223、横杆;23、出料管;231、第一滑条;232、第二滑条;24、螺旋柱;25、移动板;251、滑槽;26、圆柱,261、弹簧。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:

一种蜂蜜盛装瓶,包括盛装瓶1和盛装瓶1内的出料机构2,盛装瓶1包括位于盛装瓶1底部的壳体11,壳体11顶部设有旋转盖板12,且旋转盖板12通过旋转槽121与壳体11转动连接,旋转盖板12内设有卡槽122,壳体11外侧位于旋转盖板12底部设有外螺纹111,旋转盖板12顶部设有瓶盖13,瓶盖13内壁设有内螺纹131,外螺纹111与内螺纹131螺纹配合。

[0014] 出料机构2包括位于壳体11内壁水平紧密焊接的固定板21,固定板21顶部设有进料管211,且进料管211顶部均匀设有若干第一圆孔212,进料管211顶部套设有密封帽22,而通过设置的瓶盖13,在瓶盖13通过内螺纹131与外螺纹111,保证了瓶盖的禁闭,并且在瓶盖13下降的过程中,通过设置的密封帽22与进料管211,实现了盛装瓶的进一步密封,密封帽22的高度与进料管211的高度相等,密封帽22顶部固定设有密封板221,密封板221的中央位置设有第二圆孔222,第一圆孔212与第二圆孔222不位于同一水平直线上,第二圆孔222内水平设有横杆223,密封帽22上固定设有出料管23,通过设置的旋转盖板12、旋转槽121和卡槽122,保证了在转动旋转盖板12的时候,出料管23能够随着转动,旋转密封帽22与出料管23通过焊接紧密焊接,出料管23外设有第一滑条231,出料管23上位于第一滑条231上方垂直设有第二滑条232,出料管23的内部设有螺旋柱24,而螺旋柱24的设置,保证了在下料的时候,能够通过转动旋转盖板12使蜂蜜沿着螺旋柱24进行出料,实现了出料时的稳定,并且实现了能够控制所出的量,且螺旋柱24底部与横杆223紧密焊接,出料管23外壁转动连接有

移动板25,移动板25内设有滑槽251,移动板25上贯穿连接有圆柱26,且圆柱26底部与固定板21紧密焊接,圆柱26位于移动板25与固定板21之间的柱体上套设有弹簧261,通过设置的弹簧261,保证了在拧开瓶盖13的时候,密封机构2能够恢复到开启状态,方便了蜂蜜的倒出。

[0015] 本发明的工作原理:在需要倒出蜂蜜的时候,通过内螺纹131与外螺纹111,将瓶盖13拧开,在瓶盖13拧开的时候,在弹簧261的弹性势能下,弹簧261带动移动板25沿着圆柱26向上移动,移动板25带动密封帽22向上移动,进而实现了密封帽22与进料管211的分离,此时将盛装瓶倒置,蜂蜜通过进料管211流出第一圆孔212,并继续流入第二圆孔222内,此时通过旋转旋转盖板12,旋转盖板12转动的时候通过卡槽122与第二滑条232带动出料管23转动,通过出料管23与螺旋柱24的相互运动,实现了蜂蜜的导出,当倒出的蜂蜜足够的时候,再通过盖上瓶盖13,瓶盖13在下降的过程中抵压出料管23往下移动,而出料管23在往下移动的时候带动密封帽22移动,当密封帽22顶部内壁与进料管211顶部相接触的时候,第一圆孔212与第二圆孔222处于封闭状态,进而实现了盛装瓶的密封,本发明结构简单,操作方便,适合推广。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例,并不用来限制本发明,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

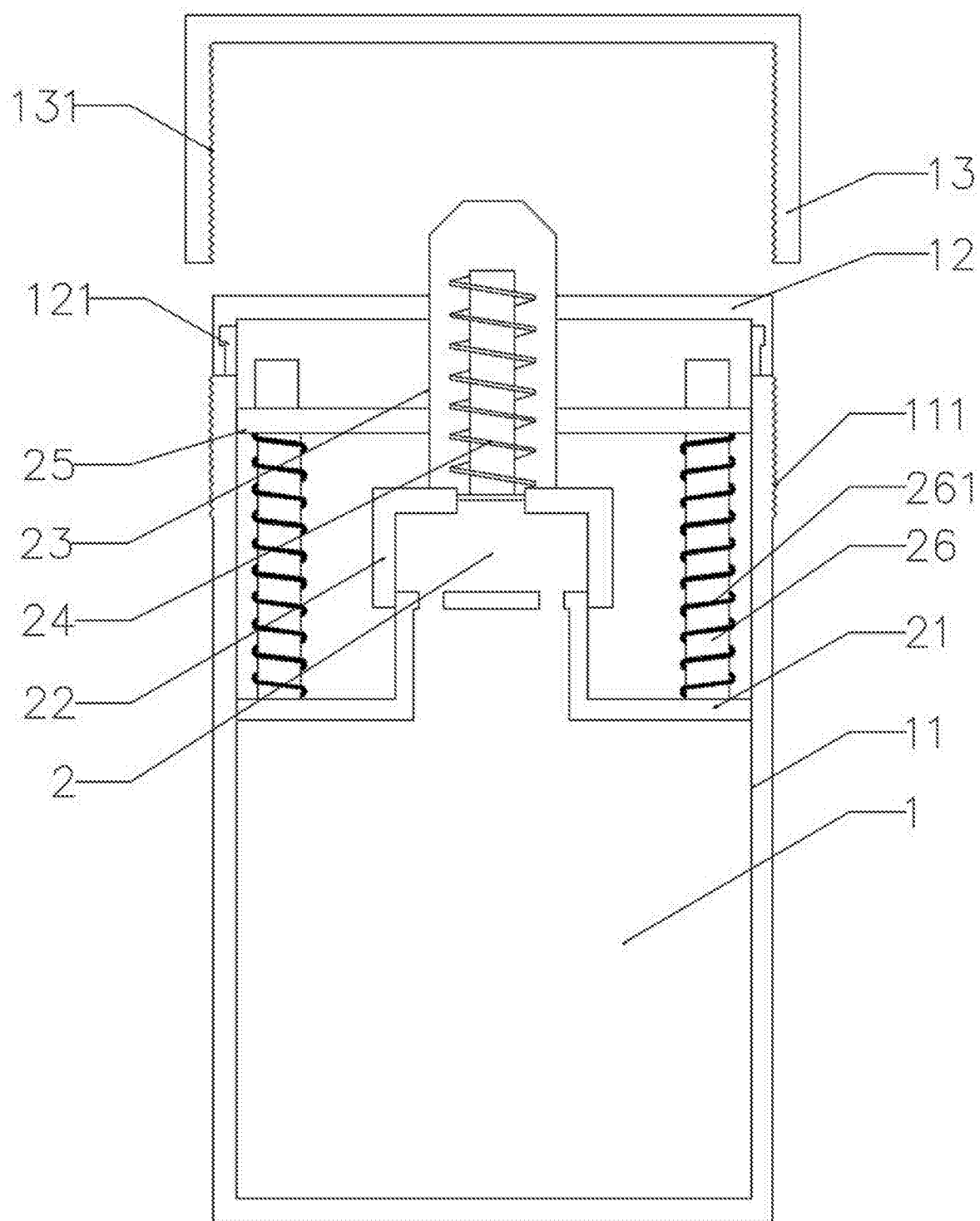


图1

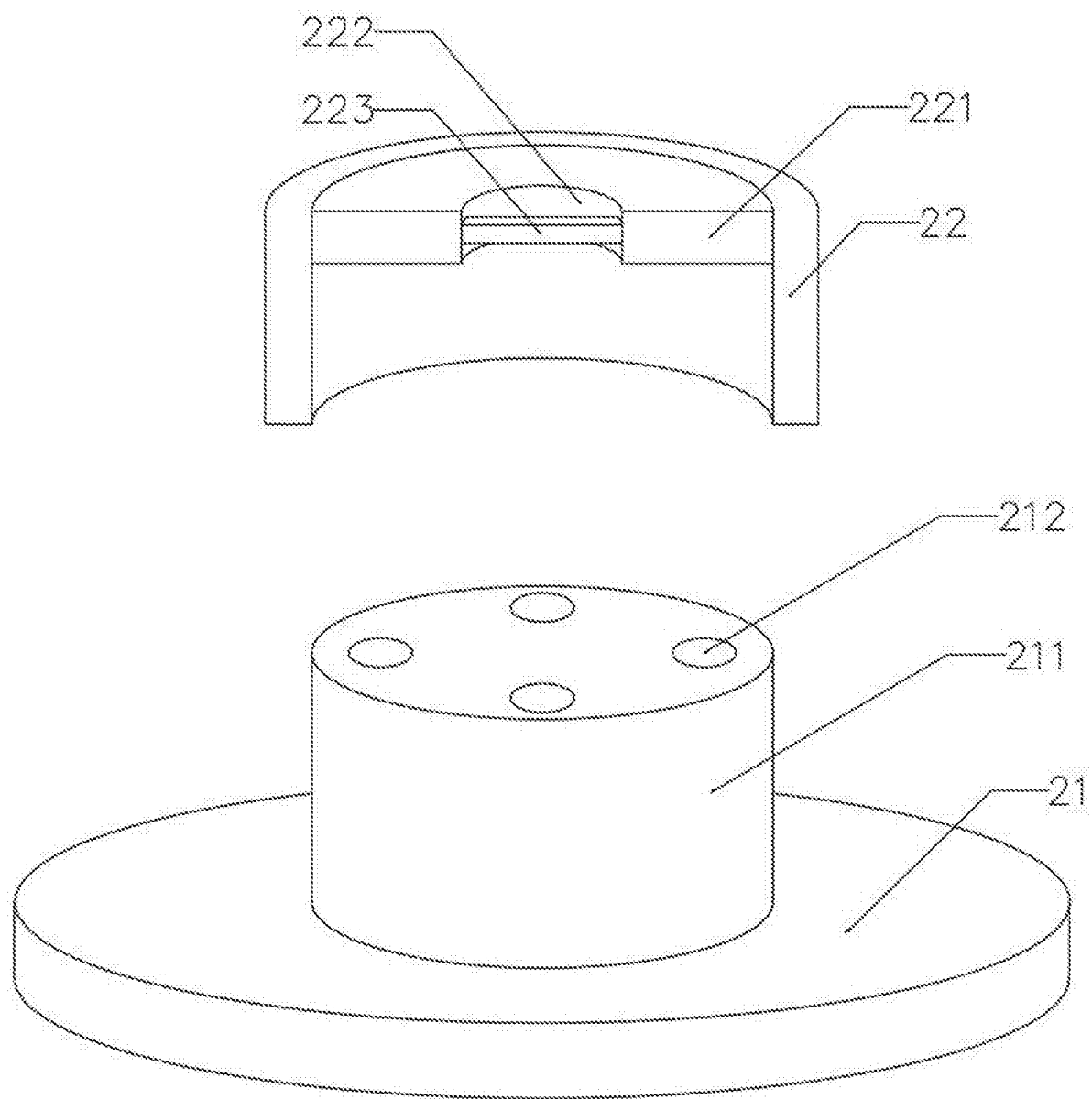


图2

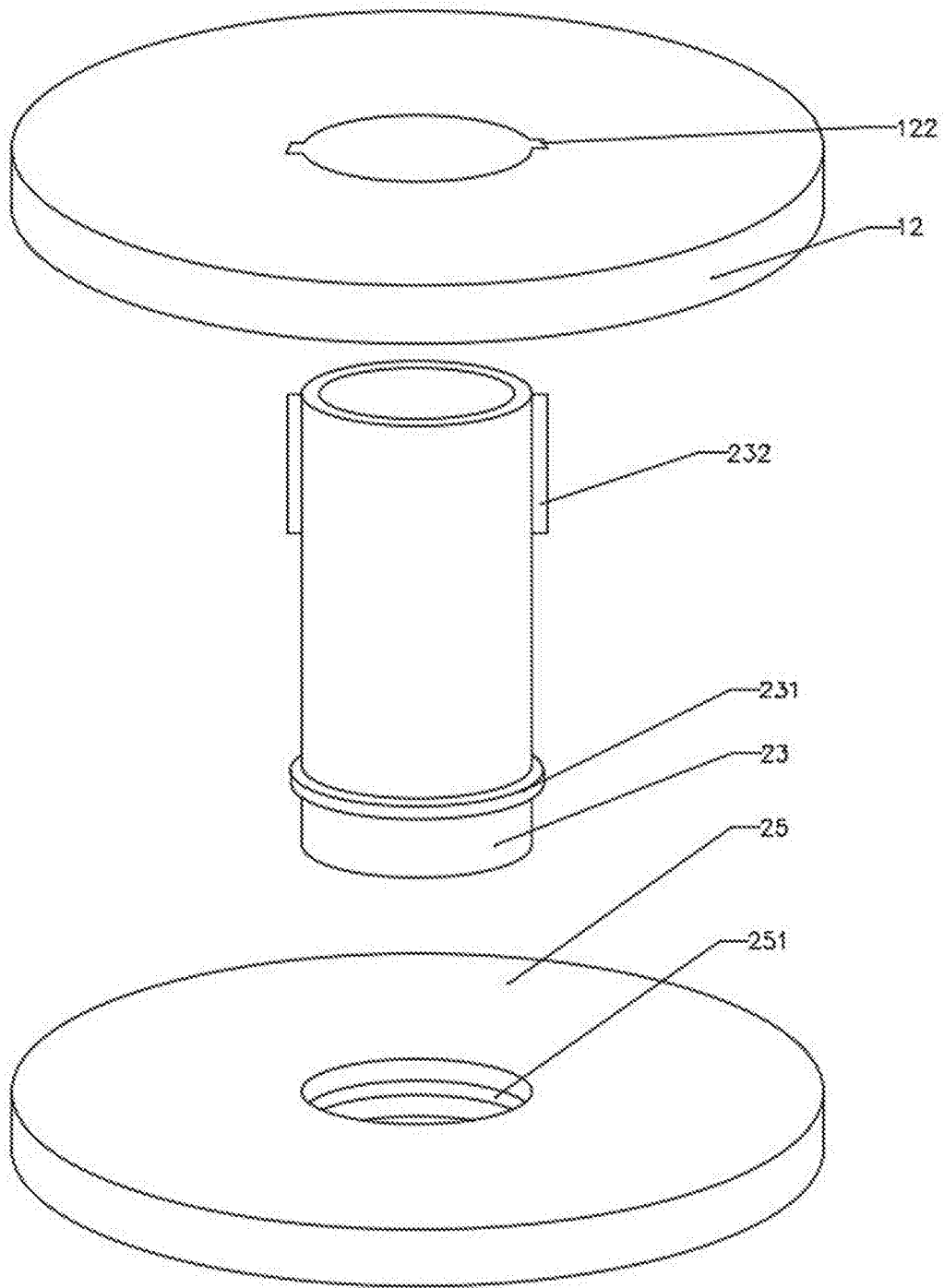


图3