



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215458193 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121166961.1

(22) 申请日 2021.05.28

(73) 专利权人 创健医疗(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山新区坪山
街道金牛西路16号华瀚科技园2栋4楼

(72) 发明人 余俊

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘泽正

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

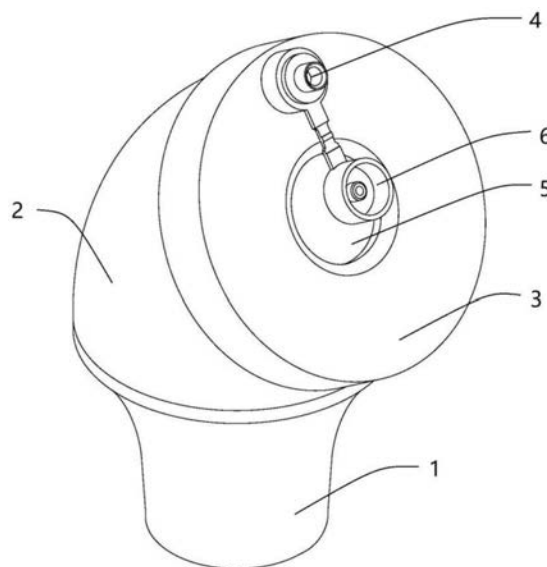
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种采样杯

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种采样杯,包括杯体、以及可拆卸连接在杯体上的杯盖,杯体包括上杯体与下杯体,上杯体连接在下杯体的上端,且上杯体与下杯体互相贯通,上杯体的上部设有采集广口,采集广口的中心轴线与水平方向设有夹角;杯盖外端面设有出液口,内端面设有导流部。本实用新型通过在下杯体上端连接有夹角的带有采集广口上杯体,方便患者在采集精液时握持下杯体,有效避免了精液洒落的损失。



1. 一种采样杯,其特征在于,包括杯体、以及可拆卸连接在所述杯体上的杯盖,所述杯体包括上杯体与下杯体,所述上杯体连接在所述下杯体的上端,且所述上杯体与所述下杯体互相贯通,所述上杯体的上部设有采集广口,所述采集广口的中心轴线与水平方向设有夹角;所述杯盖外端面设有出液口,内端面设有导流部。

2. 根据权利要求1所述的一种采样杯,其特征在于,所述采集广口的中心轴线与水平方向的所述夹角为 0° - 90° 。

3. 根据权利要求2所述的一种采样杯,其特征在于,所述采集广口的中心轴线与水平方向的所述夹角为 10° - 85° 。

4. 根据权利要求2所述的采样杯,其特征在于,所述采集广口的中心轴线与水平方向的所述夹角为 35° - 45° 。

5. 根据权利要求1所述的采样杯,其特征在于,所述上杯体呈弧形弯管状或斜切直管状。

6. 根据权利要求1所述的采样杯,其特征在于,所述上杯体与所述下杯体可拆卸连接,所述下杯体上设有刻度线,且所述下杯体的开口端与所述杯盖相适配。

7. 根据权利要求1所述的采样杯,其特征在于,所述上杯体与所述下杯体固定连接,且所述下杯体上设有刻度线。

8. 根据权利要求1所述的采样杯,其特征在于,所述下杯体底部设有向内的凸起部。

9. 根据权利要求1所述的采样杯,其特征在于,所述下杯体底部设有向外的隆起部,所述隆起部内具有一容置空间,所述容置空间与下杯体贯通,所述隆起部的外侧面设有刻度线;所述下杯体底部外侧设有容纳所述隆起部的下支座。

10. 根据权利要求1所述的采样杯,其特征在于,所述导流部为锥形结构。

一种采样杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种采样杯。

背景技术

[0002] 临床中,常规精液检查是男性不育症重要检查项目之一,其中精液分析是男性生育力的重要指标,这就需要一种专用的采样杯进行精液收集与检测。

[0003] 公开号CN107966327A,名称为“采集瓶与检测样品特性的方法”的发明专利,其公开了一种采集瓶与检测样品特性的方法,采集瓶包括瓶身与瓶盖,瓶身具有容置空间,瓶盖可拆卸地组装于瓶身,瓶盖具有通道与测试部,瓶盖通道连接于容置空间与外界,瓶盖组装于瓶身时,测试部朝向容置空间延伸。其采用瓶盖设有测试部与通道的方法,使医护人员不需打开瓶盖就能观察样品特性,但是在收集过程中,患者需要手部倾斜持握该采集瓶,精液收集时容易发生洒落,患者操作十分不便。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中的问题,本实用新型提供一种采样杯。该采样杯的杯体包括互相贯通的上杯体和下杯体,上杯体的上部设有采集广口,且上杯体采集广口的中心轴线与水平方向设有夹角,使患者在收集精液时方便持握,有效降低了精液洒落发生的可能性。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 第一实施例中,一种采样杯,包括杯体、以及可拆卸连接在杯体上的杯盖,杯体包括上杯体与下杯体,上杯体连接在下杯体的上端,上杯体与下杯体互相贯通,上杯体的上部设有采集广口,采集广口的中心轴线与水平方向设有夹角;杯盖外端面设有出液口,内端面设有导流部。

[0007] 进一步的,上杯体采集广口的中心轴线与水平方向的所述夹角为 0° - 90° 。优选的,采集广口的中心轴线与水平方向的夹角为 10° - 85° 更优选的,采集广口的中心轴线与水平方向的夹角为 35° - 45° 。

[0008] 进一步的,上杯体呈弧形弯管状或斜切直管状。

[0009] 进一步的,上杯体与下杯体可拆卸连接,下杯体上设有刻度线,且下杯体的开口端与杯盖相适配。本实用新型的另外一种技术方案是,上杯体与下杯体固定连接且下杯体上设有刻度线。

[0010] 进一步的,下杯体底部设有向内的凸起部。

[0011] 本实用新型的第二实施例是,下杯体底部设有向外的隆起部,隆起部内具有一容置空间,容置空间与下杯体贯通,隆起部的外侧面设有刻度线,下杯体底部外侧设有容纳所述隆起部的下支座。

[0012] 进一步的,杯盖上设有的导流部为锥形结构

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 夹角的设置使上杯体有一定的倾斜角度,患者使用时握持下杯体,上杯体的倾斜方向正对患者的生殖器官,无需再用手部倾斜采样杯,方便收集精液,操作方便省力,且有效避免了收集时精液的洒落;出液口方便医护人员在不打开瓶盖的情况下将精液取出,不易整杯打翻;医护人员可通过下杯体刻度直接读取精液体积,在进行精液液化程度检测时可直接通过翻转采样杯使精液顺着下杯体凸起部和杯盖上的导流部滴入下杯体底部进行观察检测。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的实施例一的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的实施例一的斜仰视示意图;

[0017] 图3为本实用新型的实施例一的杯盖结构图;

[0018] 图4为本实用新型的实施例一的杯盖斜后视示意图;

[0019] 图5为本实用新型的实施例一的杯体结构透视图;

[0020] 图6为本实用新型的实施例二的杯体结构透视图;

[0021] 图7为本实用新型的实施例二的杯体爆炸透视图;

[0022] 附图标记:1-下杯体,11-下杯体外螺纹,2-上杯体,21-上杯体外螺纹,22-采集广口,23-上杯体内螺纹,3-杯盖,31-杯盖内螺纹,4-出液口,5-导流部,6-出液口盖帽,7-凸起部。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一:

[0025] 参考图1-5中,本实用新型提供一种采样杯,包括杯体、以及可拆卸连接在杯体上的杯盖3,其中,杯体包括互相贯通的下杯体1与上杯体2,上杯体2连接在下杯体1的上端,上杯体2的上端面设有采集广口22,采集广口22的中心轴线与水平方向设有夹角,且采集广口22外侧设有与杯盖3的内螺纹31相配合的外螺纹21,杯盖3 外端面上还设有出液口4与出液口遮盖6,内端面上设有导流部5,该出液口遮盖6一端嵌套在出液口4上,另一端密封盖住出液口4。本实用新型夹角的设置使上杯体有一定的倾斜角度,患者使用时握持下杯体,上杯体的倾斜方向正对患者的生殖器官,无需再用手部倾斜采样杯,方便收集精液,操作方便省力,且有效避免了收集时精液的洒落。

[0026] 具体的,本实施例的下杯体1和上杯体2均采用透明材质,选择透明材质可以方便观察精液检测情况。

[0027] 具体的,本实施例中上杯体2采集广口22的中心轴线与水平方向的夹角为 0° - 90° 。优选的,采集广口22的中心轴线与水平方向的夹角为 10° - 85° ,更优选的,采集广口22的中心轴线与水平方向的夹角为 35° - 45° 。

[0028] 具体的,本实施例的上杯体2呈弧形弯管状,在其他实例中上杯体2呈斜切直管状。当然,本领域技术人员可根据实际使用情况,将上杯体2做成其他规则或不规则形状,都属

于本实用新型的保护范围。

[0029] 具体的,本实施例的下杯体1和上杯体2固定连接,患者可以直接握持下杯体1,同时打开杯盖3进行取精,取精完毕后,将杯盖3的内螺纹31直接与上杯体2的外螺纹21拧紧密封,此时,采样杯具有量杯和测试精液液化程度的双重作用。

[0030] 实施例二:

[0031] 参考图1-7中,下杯体1和上杯体2也可设计成可拆卸连接,且下杯体1的开口端设有的外螺纹11与杯盖3的内螺纹31相适配,患者取精完毕后可拆卸掉上杯体2,将杯盖3的内螺纹31直接与下杯体1的外螺纹11拧紧密封,此时,采样杯放置于水平面上具有更好的稳定性。

[0032] 具体的,本实施例的下杯体1上设有刻度线,方便医护人员读取精液体积。

[0033] 具体的,本实施例的下杯体1底部设有向内的凸起部7。凸起部7由下杯体1的底部向下杯体内部凸起,凸起部7呈锥形结构或六边形结构,当然,本领域技术人员可根据实际使用情况,将凸起部7做成其他规则或不规则形状,都属于本实用新型的保护范围。凸起部7的设置使下杯体内的空间变小,因此当精液的体积较小时,医护人员可以有效读取体积,同时也可通过凸起部对精液进行滴落检测。

[0034] 采样杯是在下杯体1的底部设有向外的隆起部。隆起部由下杯体1的底部向远离下杯体1的方向延伸,且隆起部内具有一容置空间,该容置空间与下杯体1贯通,隆起部的外侧面设有刻度线,为方便本实施例的采样杯采集精液结束后能平稳的放置在水平面上,本实施例在下杯体1底部外侧设有容纳隆起部的下支座,下支座为上端连接下杯体1外壁的环状体,该环状体下端略低于隆起部的最下端,方便该采样杯的水平放置。本实施例通过设有向外的隆起部,且该隆起部的容置空间根据需要的最低的精液体积进行设置,当患者精液较少时,也能通过该采集杯隆起部进行读取精液的体积。

[0035] 具体的,本实施例的杯盖3设有出液口4,出液口4上设有密封的出液口遮盖6,出液口遮盖6呈圆环状结构,两个圆环中间有柔性连接带,圆环一端嵌套在出液口4上,另一端可密封盖在出液口4上,方便医护人员在不打开瓶盖的情况下将精液取出,不易整杯打翻。

[0036] 具体的,本实施例的杯盖3内端面上设有的导流部5,导流部5与杯盖3为一体连接,且导流部5呈中空锥形结构,医护人员做精液液化检测时,可直接通过翻转采样杯使精液顺着导流部5滴入下杯体1底部,方便检测。

[0037] 本实用新型的工作原理为:在进行精液检测时,患者打开杯盖3,用手握持下杯体1进行精液采集,待采集完毕后将杯盖3与杯体拧好后交给医护人员进行精液指标检测,医护人员可通过下杯体刻度直接读取精液体积,在进行精液液化程度检测时可直接通过翻转采样杯使精液顺着下杯体凸起部7和杯盖3上的导流部5滴入下杯体1底部进行观察检测。

[0038] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神所定义的范围。

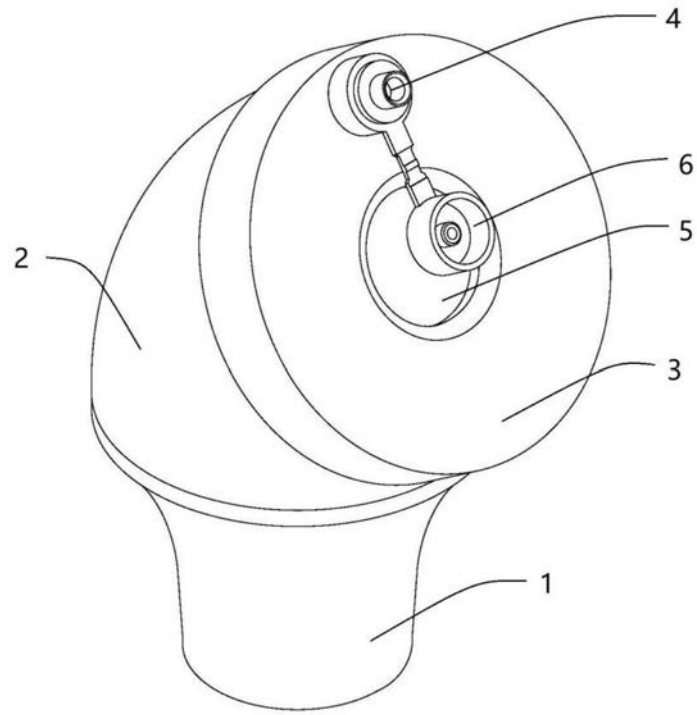


图1

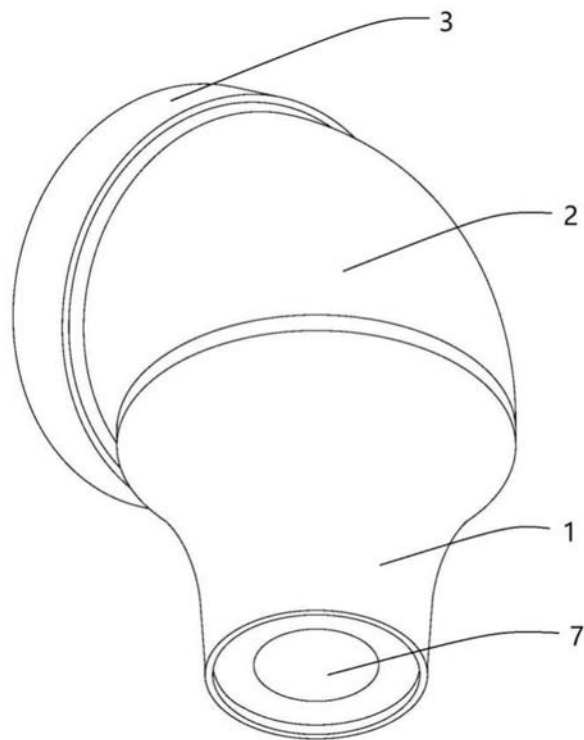


图2

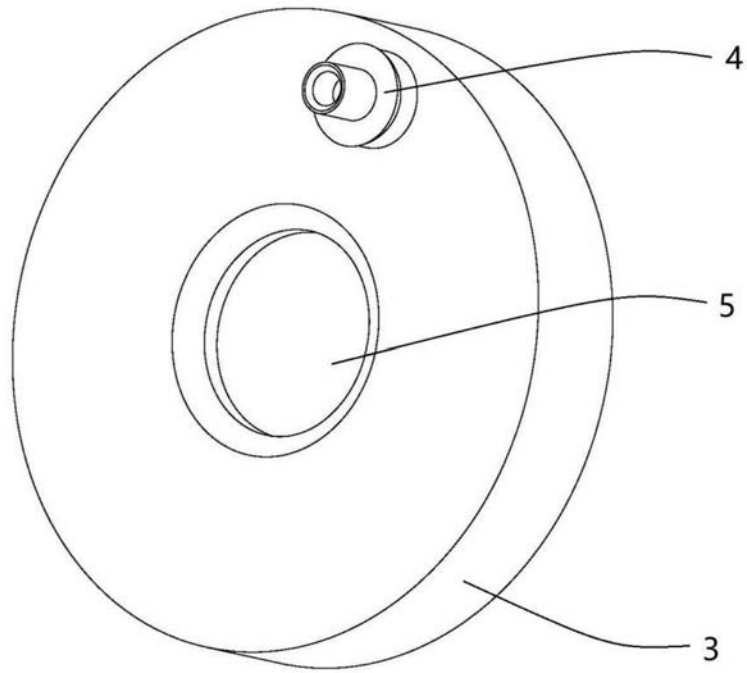


图3

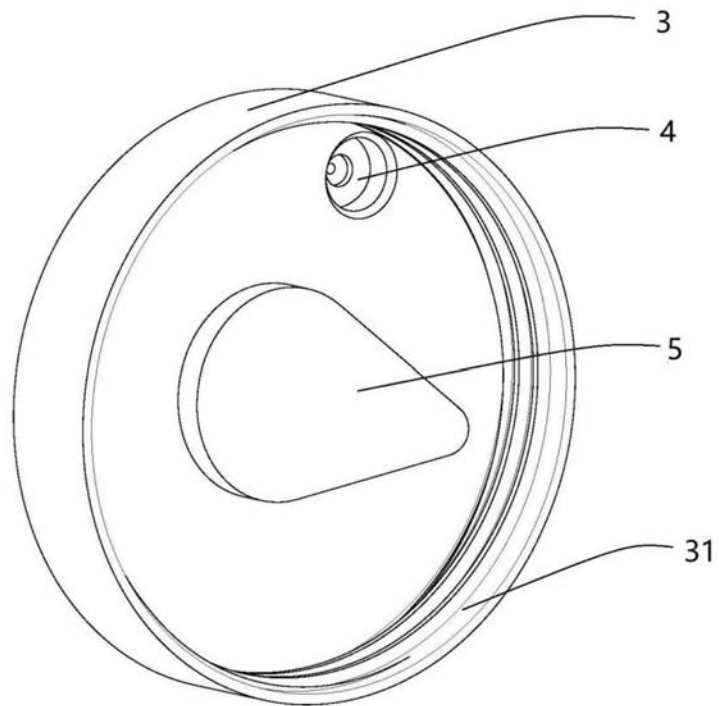


图4

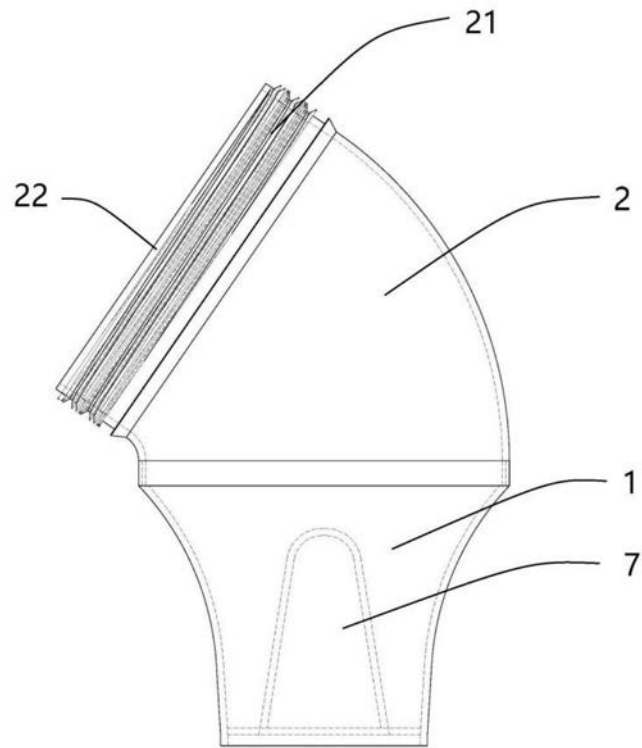


图5

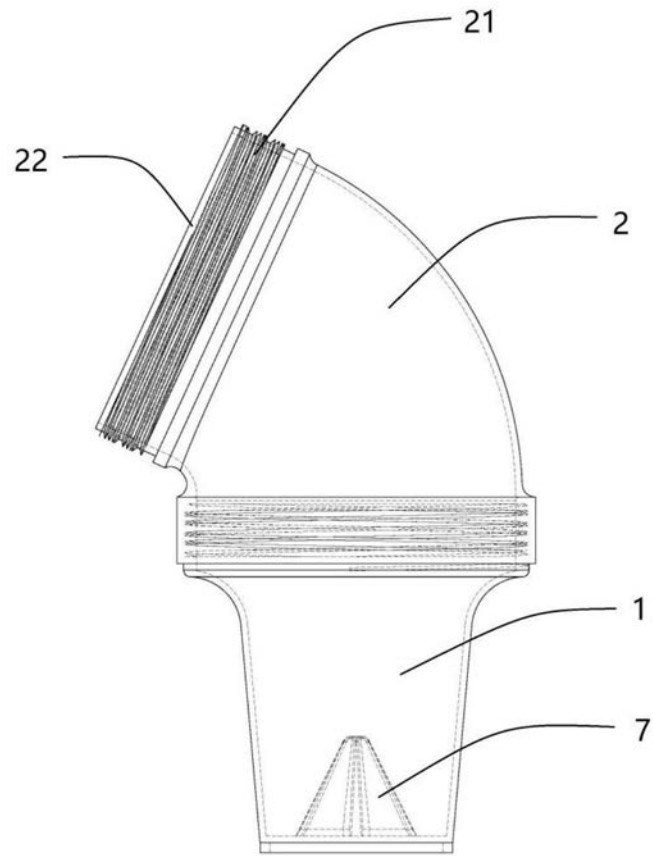


图6

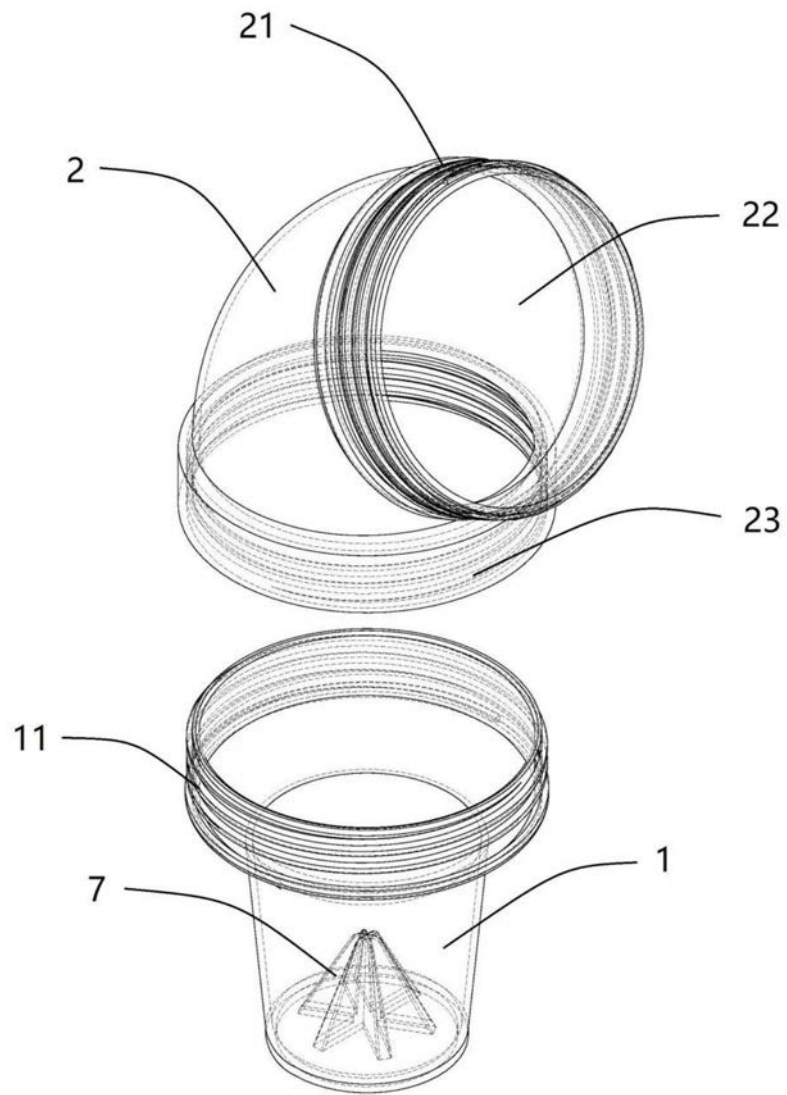


图7