(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221674523 U
(45)授权公告日 2024.09.10

(21)申请号 202323662126.9

(22)申请日 2023.12.31

(73)专利权人 青岛乐博智家智能科技有限公司
地址 266000 山东省青岛市崂山区株洲路88号海信财智谷1号楼0902

(72)发明人 王元礼 杨文旗 王亚亚

(74)专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有限公司 37101
专利代理师 马洪伟

(51)Int.Cl.
B02C 19/08(2006.01)
A47J 19/04(2006.01)

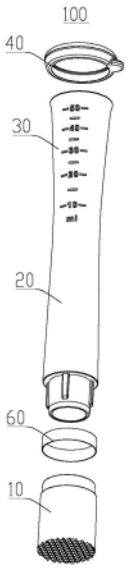
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种捣碎棒

(57)摘要

本实用新型公开了一种捣碎棒，包括：捣碎头，其用于捣碎、且位于所述捣碎棒的下部；计量容器，其用于计量体积、且位于所述捣碎棒的上部；在所述计量容器的腔壁上设有刻度标记，所述计量容器的上端为上敞口；还包括上盖，其可开闭的盖设在所述上敞口处。设置计量容器，使得捣碎棒具有了计量的功能，可以在需要时用于原料的计量，保证取用的原料多少的精确性，有利于保证配制后饮料的口感；实现捣碎棒的多功能设置，有利于减少烹饪器具的配备，减少空间的占用。下部设置捣碎头，实现捣碎功能。上盖用于盖设在所述上敞口处，可以实现对于上敞口的封闭，避免灰尘等落入计量容器内；或者将原料放置到计量容器内贮存时，可实现计量容器的封闭。



CN 221674523 U

1.一种捣碎棒,其特征在于,包括:

捣碎头,其可用于捣碎、且位于所述捣碎棒的下部;

计量容器,其可用于计量体积、且位于所述捣碎棒的上部;

在所述计量容器的腔壁上设有刻度标记,所述计量容器的上端为上敞口;

还包括上盖,其可开闭的盖设在所述上敞口处。

2.根据权利要求1所述的捣碎棒,其特征在于,所述计量容器具有管体、以及沿所述管体的上端周向向外且向上延伸设置的端沿,所述端沿的上端围设形成所述上敞口,所述端沿与所述上盖相匹配设置。

3.根据权利要求2所述的捣碎棒,其特征在于,所述上盖具有位于所述上敞口上方的盖体、以及沿所述盖体的外边缘折弯延伸设置的外沿,所述外沿套设在所述端沿的外侧。

4.根据权利要求3所述的捣碎棒,其特征在于,所述外沿在远离所述盖体的方向上向所述上盖的轴线方向倾斜设置;所述上盖还具有沿所述外沿向外延伸设置的外耳。

5.根据权利要求2所述的捣碎棒,其特征在于,所述计量容器具有管体、密封设置在所述管体下端的下底,所述管体为上大下小结构。

6.根据权利要求5所述的捣碎棒,其特征在于,所述管体在向上的方向上向外倾斜设置,所述管体的管壁与所述计量容器轴线之间的夹角小于所述端沿与所述计量容器轴线之间的夹角。

7.根据权利要求1至6任一项所述的捣碎棒,其特征在于,还包括位于所述计量容器和捣碎头之间的连接部,所述捣碎头与所述连接部为分体设置,所述捣碎头装配固设在所述连接部的下侧。

8.根据权利要求7所述的捣碎棒,其特征在于,所述捣碎头和所述连接部之间设有装配结构,所述装配结构具有套装设置的装配套和装配芯,在所述捣碎头和所述连接部的其中一个上设有所述装配套、其中另一个设有所述装配芯。

9.根据权利要求8所述的捣碎棒,其特征在于,所述装配芯和所述装配套插接设置,在所述装配芯和所述装配套的其中一个上设有轴向延伸设置的凸起,在所述装配芯和所述装配套的其中另一个上设有轴向延伸设置的凹槽,所述凸起和凹槽相匹配设置。

10.根据权利要求7所述的捣碎棒,其特征在于,还包括装饰套环,所述装饰套环位于所述捣碎头和所述连接部的接缝的外侧。

一种捣碎棒

技术领域

[0001] 本实用新型属于捣碎食材技术领域,具体涉及一种捣碎棒。

背景技术

[0002] 在日常的烹饪过程中,经常需要把一些食品和调料捣碎,捣碎棒是必不可少需要使用的工具。捣碎棒可以捣碎蒜瓣制成蒜泥;或者在制作冰饮、果茶、咖啡等饮料时,可以将柠檬等水果捣碎取汁、或者将冰块进行按压捣碎。在捣碎食物时,通常把待捣碎的食物放置在一个容器中,用捣碎棒上下来回移动,直至把物质捣碎为止;目前的捣碎棒的功能比较单一。

[0003] 在调制饮料和酒水时,需要将各种原料进行配比,达到更好的口感。除非在专业的制作场所,采用量杯进行各种原料的计量;家庭生活中一般不会配备量杯,都是凭着感觉对原料进行取用;这样一方面会导致饮料口感会出现偏差的问题,另一方面会导致原料的浪费。

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

发明内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中上述的问题,提出一种捣碎棒,通过在捣碎棒上设置计量容器,使得捣碎棒具有了计量的功能,可以在需要时用于原料的计量,保证取用的原料多少的精确性。

[0006] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用下述技术方案予以实现:

[0007] 一种捣碎棒,包括:

[0008] 捣碎头,其可用于捣碎、且位于所述捣碎棒的下部;

[0009] 计量容器,其可用于计量体积、且位于所述捣碎棒的上部;

[0010] 在所述计量容器的腔壁上设有刻度标记,所述计量容器的上端为上敞口;

[0011] 还包括上盖,其可开闭的盖设在所述上敞口处。

[0012] 在本申请的一些实施例中,所述计量容器采用透明材质制成。

[0013] 在本申请的一些实施例中,所述计量容器具有管体、以及沿所述管体的上端周向向外且向上延伸设置的端沿,所述端沿的上端围设形成所述上敞口,所述端沿与所述上盖相匹配设置。

[0014] 在本申请的一些实施例中,所述上盖具有位于所述上敞口上方的盖体、以及沿所述盖体的外边缘折弯延伸设置的外沿,所述外沿套设在所述端沿的外侧。

[0015] 在本申请的一些实施例中,所述上盖还具有沿所述外沿向外延伸设置的外耳。

[0016] 在本申请的一些实施例中,所述外沿在远离所述盖体的方向上向所述上盖的轴线方向倾斜设置。

[0017] 在本申请的一些实施例中,所述计量容器具有管体、密封设置在所述管体下端的

下底,所述管体为上大下小结构。

[0018] 在本申请的一些实施例中,所述管体在向上的方向上向外倾斜设置,所述管体的管壁与所述计量容器轴线之间的夹角小于所述端沿与所述计量容器轴线之间的夹角。

[0019] 在本申请的一些实施例中,还包括位于所述计量容器和捣碎头之间的连接部,所述捣碎头与所述连接部为分体设置,所述捣碎头装配固设在所述连接部的下侧。

[0020] 在本申请的一些实施例中,所述捣碎头和所述连接部之间设有装配结构,所述装配结构具有套装设置的装配套和装配芯,在所述捣碎头和所述连接部的其中一个上设有所述装配套、其中另一个设有所述装配芯。

[0021] 在本申请的一些实施例中,还包括装饰套环,所述装饰套环位于所述捣碎头和所述连接部的接缝的外侧。

[0022] 在本申请的一些实施例中,所述装饰套环套设在所述装配套外侧。

[0023] 在本申请的一些实施例中,在所述装配套端部的外侧开设有套环槽口,所述装饰套环位于所述套环槽口内。

[0024] 在本申请的一些实施例中,所述装配芯和所述装配套插接设置,在所述装配芯和所述装配套的其中一个上设有轴向延伸设置的凸起,在所述装配芯和所述装配套的其中另一个上设有轴向延伸设置的凹槽,所述凸起和凹槽相匹配设置。

[0025] 在本申请的一些实施例中,在所述连接部的下端内侧设有向下延伸设置的装配芯,所述装配芯与所述连接部的下端之间形成用于容纳所述装配套的容纳槽口,所述装配套位于所述容纳槽口内。

[0026] 在本申请的一些实施例中,所述捣碎头的下端设有多个向下凸起的棱锥凸。

[0027] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:通过在捣碎棒的上部设置计量容器,使得捣碎棒具有了计量的功能,可以在需要时用于原料的计量,保证取用的原料多少的精确性,有利于保证配制后的饮料的口感;实现捣碎棒的多功能设置,有利于减少烹饪器具的配备,减少空间的占用。下部设置捣碎头,用于捣碎,实现捣碎功能。通过设置上盖,用于盖设在所述上敞口处,可以实现对于上敞口的封闭,避免灰尘等落入计量容器内;或者将原料放置到计量容器内贮存时,可实现计量容器的封闭,避免原料的洒落。通过在计量容器的腔壁上设有刻度标记,用于原料的定量取用。

[0028] 结合附图阅读本实用新型的具体实施方式后,本实用新型的其他特点和优点将变得更加清楚。

附图说明

[0029] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0030] 图1 为本实用新型所提出的一种捣碎棒的一个实施例的结构示意图;

[0031] 图2为图1的轴向剖视结构示意图;

[0032] 图3为图2中上部的放大结构示意图;

[0033] 图4为图3中上盖处的放大结构示意图;

[0034] 图5为图2中下部的放大结构示意图；

[0035] 图6为图1的爆炸结构示意图；

[0036] 图7为图6中捣碎头的结构示意图；

[0037] 图8为图7另一方向的结构示意图；

[0038] 图9为图6中连接部和计量容器的结构示意图；

[0039] 图10为图9中下部的放大结构示意图；

[0040] 图11为图6中上盖的放大结构示意图；

[0041] 其中,捣碎棒100；

[0042] 捣碎头10;棱锥凸11；

[0043] 连接部20；

[0044] 计量容器30;上敞口31;管体32;端沿33;刻度标记35；

[0045] 上盖40;盖体41;外沿42;外耳43；

[0046] 装配结构50;装配套51;凹槽511;套环槽口512;装配芯52;凸起521;容纳槽口522；

[0047] 装饰套环60。

具体实施方式

[0048] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0049] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语 “上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的位置关系,以靠近捣碎棒轴线的方向为“内”,反之为“外”。术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0050] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0051] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0052] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型。此外,本实用新型可以在不同例子中重复参考数字

和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外,本实用新型提供了各种特定的工艺和材料的例子,但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0053] 参见图1-图11,是本实用新型所提出的一种捣碎棒的一个实施例,一种捣碎棒100包括:捣碎头10、计量容器30和上盖40,捣碎头10用于捣碎,捣碎头10位于捣碎棒100的下部;计量容器30用于计量体积,计量容器30位于捣碎棒100的上部。在计量容器30的腔壁上设有刻度标记35,计量容器30的上端为上敞口31。捣碎棒100还包括上盖40,上盖40可开闭的盖设在上敞口31处。

[0054] 本实施例中,通过在捣碎棒100的上部设置计量容器30,使得捣碎棒100具有了计量的功能,可以在需要时用于原料的计量,保证取用的原料多少的精确性,有利于保证配制后的饮料的口感;实现捣碎棒100的多功能设置,有利于减少烹饪器具的配备,减少空间的占用。计量容器30也可以作为贮存容器使用,在外出时,可以将原料放入计量容器30内,盖上上盖40后实现密封,之后将捣碎棒100进行携带。通过设置上盖40,用于盖设在上敞口31处,可以实现对于上敞口30的封闭,避免灰尘等落入计量容器30内;或者将原料放置到计量容器30内贮存时,可实现计量容器30的封闭,避免原料的洒落。通过在计量容器30的腔壁上设有刻度标记35,用于原料的定量取用。

[0055] 在本申请的一些实施例中,计量容器30采用透明材质制成,可以观察捣碎棒100的外侧,就可看到计量容器30内原料的高度,以及对应的刻度标记35。刻度标记35优选设置在计量容器30的腔壁的外侧,设有刻度以及标注有数字。

[0056] 在本申请的其他一些实施例中,计量容器30也可以采用不透明材质制成,刻度标记35设在计量容器30的腔壁的内侧,通过观察计量容器30内部,可以看到计量容器30内原料的高度和刻度标记35。

[0057] 在本申请的一些实施例中,捣碎棒100为圆棒形结构,当然也可以设置为方形、或者其他形状。

[0058] 在本申请的一些实施例中,参见图3和图4所示,计量容器30具有管体32、以及沿管体32的上端周向向外且向上延伸设置的端沿33,端沿33的上端围设形成上敞口31,端沿33与上盖40相匹配设置;通过设置端沿33的向外且向上倾斜设置,一是便于实现端沿33与上盖40的密封,有利于实现端沿33与上盖40之间的过盈配合;二是有利于位于计量容器30内的液体的外倒。

[0059] 在本申请的一些实施例中,上盖40具有位于上敞口31上方的盖体41、以及沿盖体41的外边缘折弯延伸设置的外沿42,外沿42套设在端沿33的外侧;外沿42在远离盖体41的方向上向上盖40的轴线方向倾斜设置。设置上盖40采用具有弹性的材质,有利于端沿33与外沿42配合后的密封;如上盖40可采用橡胶或者硅胶材质。

[0060] 在本申请的一些实施例中,上盖40还具有沿外沿42向外延伸设置的外耳43。在从计量容器30上取下时,用手捏住通过外耳43,进行施加力,便于上盖40的拆卸方便。

[0061] 在本申请的一些实施例中,计量容器30具有管体32、密封设置在管体32下端的下底,管体32为上大下小结构。管体32在向上的方向上向外倾斜设置,管体32的管壁与计量容器30轴线之间的夹角小于端沿33与计量容器30轴线之间的夹角。

[0062] 在本申请的一些实施例中,参见图1和图2所示,捣碎棒100还包括位于计量容器30

和捣碎头10之间的连接部20，捣碎头10与连接部20为分体设置，捣碎头10装配固设在连接部20的下侧。捣碎头10与连接部20的分体设置，使得捣碎头10与连接部20可以采用不用的材料制成，如捣碎头10采用硬度稍高的材料，连接部20采用硬度稍低的材料；或者捣碎头10采用不透明材料，连接部20采用透明材料等等。并且可以更换捣碎头10，以及便于连接部20设置为空心结构，便于制造工艺上的实现。

[0063] 在本申请的一些实施例中，连接部20和计量容器30为一体设置；在其他实施例中，也可以设置连接部20和计量容器30为分体。

[0064] 在本申请的一些实施例中，捣碎头10和连接部20之间设有装配结构50，装配结构50具有套装设置的装配套51和装配芯52，在捣碎头10和连接部20的其中一个上设有装配套51、其中另一个设有装配芯52。通过套装实现捣碎头10和连接部20之间的装配固定，实现固定结构简单，装配操作方便，以及有利于保证装配后的牢固性。

[0065] 在本申请的一些实施例中，在连接部20的下端内侧设有向下延伸设置的装配芯52，捣碎头10的上端为套装在装配芯52外侧的装配套51。装配芯52和装配套51插接设置，在装配芯52上设有径向向外设置的凸起521，凸起521在轴向延伸设置；在装配套51上设有轴向延伸设置的凹槽511，凸起521和凹槽511相匹配设置。通过设置凸起521和凹槽511，有利于增加装配芯52和装配套51之间的接触面积，有利于形成过盈配合，增加装配结构50的牢固性。

[0066] 在本申请的其他一些实施例中，可以在连接部20的下端设置装配套51，在捣碎头10的上端设置装配芯52；或者在装配套51上设置凸起，在装配芯52上设置凹槽。

[0067] 在本申请的一些实施例中，装配芯52沿连接部20的下端面内侧延伸设置，在装配芯52与连接部20的下端之间形成用于容纳装配套51的容纳槽口522，装配套51位于容纳槽口522内。通过设置容纳槽口522，可以实现连接部20的外侧面与装配套51的外侧面相匹配。

[0068] 在本申请的一些实施例中，在连接部20和捣碎头10装配后，两者之间具有环形的接缝。捣碎棒100还包括装饰套环60，装饰套环60位于捣碎头10和连接部20的接缝的外侧。具体的，装饰套环60套设在装配套51外侧，装饰套环60位于装配套和装配芯所述接缝的外侧。在装配套51端部的外侧开设有套环槽口512，装饰套环60位于套环槽口512内。优选设置，装饰套环60采用不锈钢金属环。

[0069] 在本申请的一些实施例中，为了增加捣碎头10的捣碎能力，捣碎头10的下端设有多个向下凸起的棱锥凸11。

[0070] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其进行限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的普通技术人员来说，依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型所要求保护的技术方案的精神和范围。

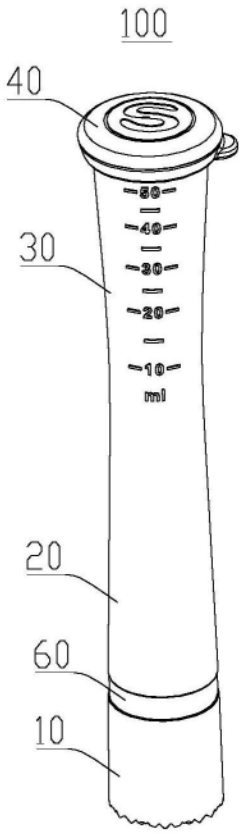


图1

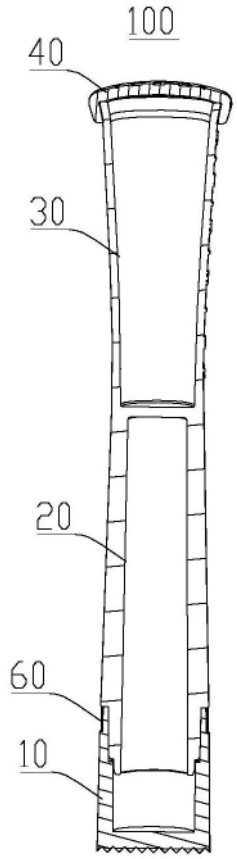


图2

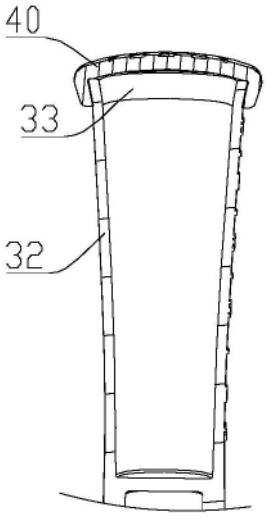


图3

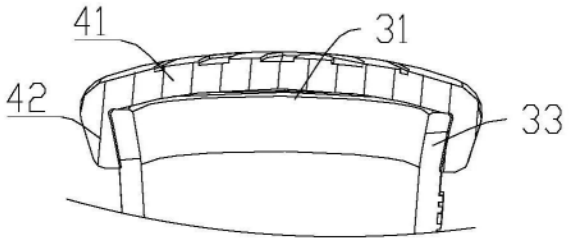


图4

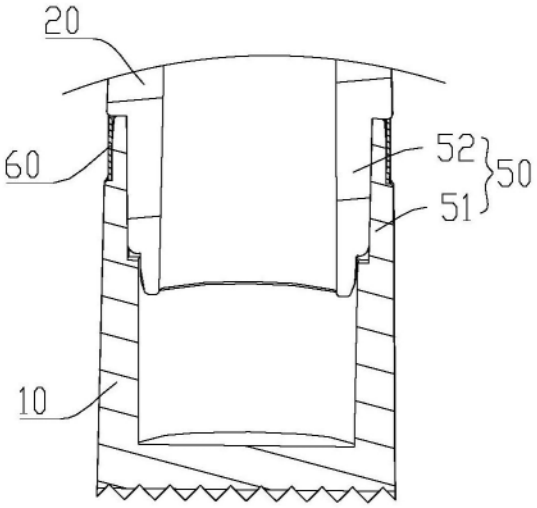


图5

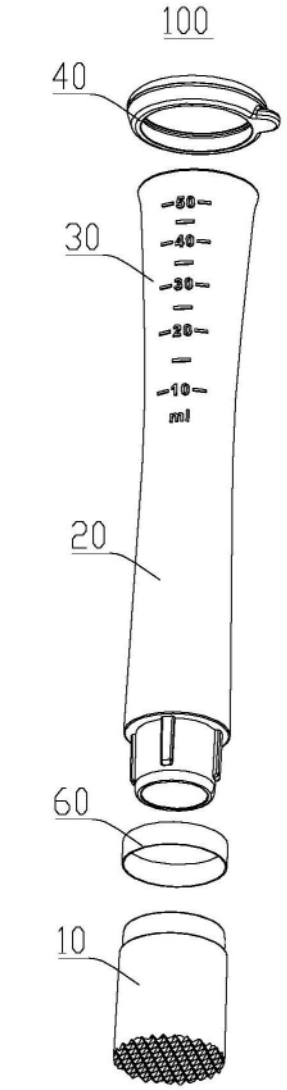


图6

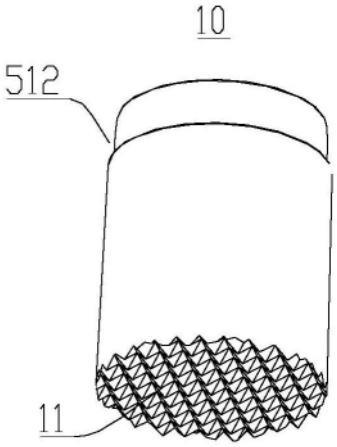


图7

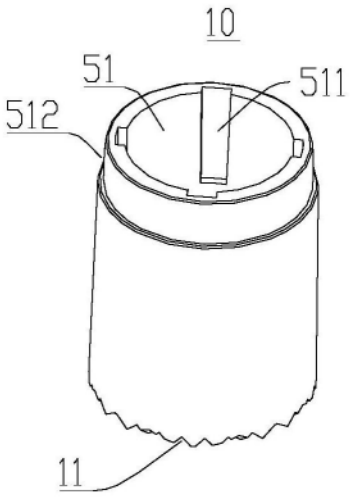


图8

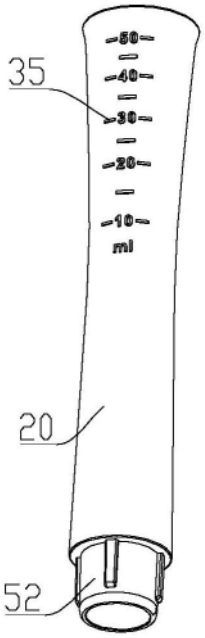


图9

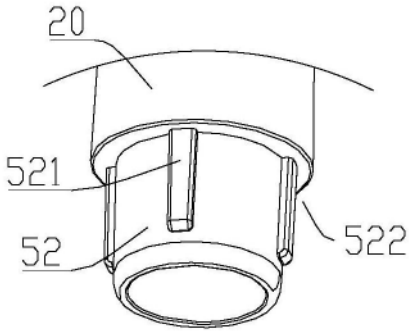


图10

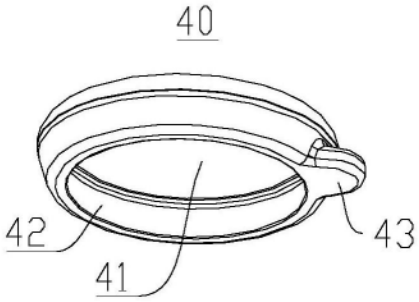


图11