



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103596856 B

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201280014217. 7

(22) 申请日 2012. 01. 19

(30) 优先权数据

1100871. 1 2011. 01. 19 GB

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 09. 18

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/GB2012/050113 2012. 01. 19

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/098402 EN 2012. 07. 26

(73) 专利权人 马丁菲尔德有限公司

地址 英国萨默塞特郡

(72) 发明人 约翰·佩普

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇 张会华

(51) Int. Cl.

B65D 85/812(2006. 01)

(56) 对比文件

WO 2006/051307 A1, 2006. 05. 18,

WO 2007/1021327 A2, 2007. 09. 13,

CN 1142175 A, 1997. 02. 05,

GB 2420336 A, 2006. 05. 24,

AU 696142 B2, 1998. 09. 03,

WO 2006/051307 A1, 2006. 05. 18,

FR 2944688 A1, 2010. 10. 29,

DE 102005028618 A1, 2006. 12. 21,

WO 2007/003009 A1, 2007. 01. 11,

审查员 张娟

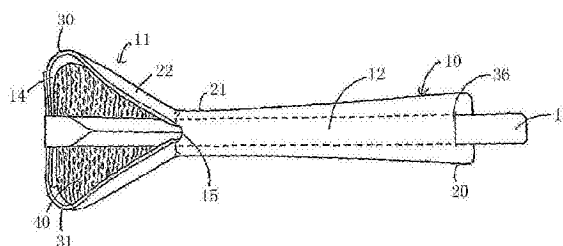
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

冲泡装置

(57) 摘要

一种冲泡装置,特别地用于泡茶或泡咖啡。在一个实施方式中,浸泡部(11)与手柄(10)形成为一体,并且挤压部件包括被配置成延伸通过上述手柄的致动器元件(13)。这种装置因而被配置成借助于对致动器元件的拉动动作来压缩浸泡部。在可选的实施方式中,挤压部件与手柄(51)形成为一体,并且浸泡部与被配置成延伸通过上述手柄的致动器元件(54)形成为一体。通过这种配置,该装置被配置成借助于对致动器元件的推动或加压动作来压缩浸泡部。



1. 一种用于泡茶或泡咖啡的冲泡装置,其包括手柄(10、51)、致动器(13、54)和浸泡部,其特征在于,所述浸泡部包括挤压带和用于保持多孔袋或过滤袋的能够弹性变形的框架(22、53),

所述致动器(13、54)被配置成延伸通过所述手柄(10、51),所述挤压带被操作为在所述手柄(10、51)和所述致动器相对移动的情况下使在挤压作用下的框架(22、53)以及任何被保持的所述袋变形。

2. 根据权利要求1所述的冲泡装置,其特征在于,所述框架(22、53)是三角形或圆形框架。

3. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述手柄(10、51)形成为长形元件。

4. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述手柄(10)与所述框架(22)形成为一体。

5. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述致动器(13)与所述挤压带形成为一体。

6. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述手柄(51)与所述挤压带形成为一体。

7. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述致动器(54)与所述框架(53)形成为一体。

8. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述冲泡装置进一步包括在所述致动器(13、54)和所述手柄(10、51)中配合的锁定部件(37、60)以在挤压方向上保持所述浸泡部。

9. 根据权利要求8所述的冲泡装置,其特征在于,所述锁定部件包括用于接合所述手柄(10、51)的至少一个倒钩(37)、挡板或扣钉(60)。

10. 根据权利要求9所述的冲泡装置,其特征在于,所述至少一个倒钩(37)具有所述倒钩与所述致动器(13)齐平的第一非锁定形态和所述倒钩从所述致动器突出的第二锁定形态,所述第二锁定形态能够通过弯折所述致动器(13)得到。

11. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述冲泡装置大体由纸形成。

12. 根据权利要求1或2所述的冲泡装置,其特征在于,所述手柄包括用于储藏奶粉、糖、人造甜料或它们的混合物的室。

13. 根据权利要求3所述的冲泡装置,其特征在于,所述长形元件是筒状。

14. 根据权利要求11所述的冲泡装置,其特征在于,所述纸为蜡纸或防水纸。

冲泡装置

技术领域

[0001] 本发明涉及冲泡(brewing)装置,特别地涉及一种用于泡茶或泡咖啡的冲泡装置。

背景技术

[0002] 典型地通过沏泡(即通过在热水中浸泡茶叶或咖啡粉(grounds))来制备茶和咖啡。多种装置可用于从冲泡的饮料中分离失去效用的咖啡粉和茶叶。例如,法式压滤壶使用安装于柱塞的筛网过滤器从冲泡的饮料中取出失去效用的咖啡粉。当泡散茶叶的情况下,传统上使用沏茶器。通常使用的沏茶器包括在浸泡期间从冲泡的饮料中分离茶叶的筛网笼。压滤壶和筛网笼均须在使用之后被清空并清洗。

发明内容

[0003] 本发明寻求提供一种通过沏泡来泡茶或泡咖啡的冲泡装置。本发明的目的在于提供一种一次性的装置,其方便、生产划算并且使用简单。

[0004] 在一方面,本发明提供了一种冲泡装置,其包括手柄部和浸泡部,其中所述装置进一步包括浸泡部压缩或者挤压部件。

[0005] 优选地,所述浸泡部能够弹性变形,更优选地,所述浸泡部能够可逆地变形。

[0006] 优选地,所述浸泡部包括框架,更优选地所述浸泡部包括三角形或圆形框架。

[0007] 优选地,所述挤压部件包括与所述浸泡部的所述框架的至少一部分接合的带、条带、膜或线。

[0008] 优选地,所述框架是三角形的并且所述挤压部件与所述框架的面对所述框架顶点的边缘接合,使得在使用时所述挤压部件的操作包括使所述边缘朝向所述框架的顶点移动。

[0009] 适当地,所述手柄形成为长形元件,优选地是筒状。

[0010] 在一个实施方式中,所述浸泡部与所述手柄形成为一体并且所述挤压部件包括被配置成延伸通过所述手柄的致动器元件。因而,该装置被配置成借助于对所述致动器元件的拉动动作来压缩所述浸泡部。

[0011] 在可选的实施方式中,所述挤压部件与手柄形成为一体,所述浸泡部与被配置成延伸通过所述手柄的致动器元件形成为一体。通过这种配置,所述装置被配置成借助于对致动器元件的推动动作或加压动作来压缩所述浸泡部。

[0012] 在优选的实施方式中,所述冲泡装置大体由纸制成,优选地由蜡纸或防水纸制成。

[0013] 在优选的实施方式中,所述挤压部件由纸制成,优选地,由蜡纸或防水纸制成。

[0014] 有利地,所述挤压部件包括锁定部件。优选地,所述锁定部件至少包括用于接合所述手柄部的突起。适当地,所述突起是倒钩、挡板或扣钉(stud)。

[0015] 在一个实施方式中,至少一个倒钩具有所述倒钩与所述挤压部件齐平的第一形态和所述倒钩从所述挤压部件突出的第二形态。传统地,在其第二形态中,倒钩与所述手柄部接合。

[0016] 在一个实施方式中,所述冲泡装置封装有包含散茶叶、碎茶叶、茶叶末(fannings)或咖啡粉的多孔袋。优选地,由所述浸泡部保持所述多孔袋。在一个实施方式中,所述多孔袋借助于粘合带固定到所述浸泡部。

[0017] 有利地,所述装置包括至少一个用于储藏奶粉、糖、甜料或它们的混合物的室。适当地,至少一个室设置在所述手柄部的外侧壁上或者设置在所述致动器元件的内部。

附图说明

[0018] 现在将参照附图仅通过示例的方式进一步详细地说明本发明的以上方面和其它方面,在附图中:

[0019] 图1示出了根据本发明的冲泡装置的第一实施方式的两幅立体图;

[0020] 图2示出了适用于图1的实施方式的多孔袋;

[0021] 图3a和图3b是实施方式1的一系列局部立体图,其示出了对挤压器部件的锁定。

[0022] 图4示出了图1的实施方式的两幅立体图,其示出了使用中的装置;

[0023] 图5是根据本发明的冲泡装置的第二实施方式的采用第一形态的立体图;

[0024] 图6是图5的实施方式的采用第二形态的立体图;

[0025] 图7示出了图5的实施方式在使用时的操作;以及

[0026] 图8示出了图5的实施方式中的储藏室。

具体实施方式

[0027] 图1示出了具有手柄10、浸泡部11和挤压器带12的冲泡装置。手柄10是具有把手端20和搅拌端21的中空元件。浸泡部11邻接手柄10的搅拌端21。挤压器带12接合浸泡部11和手柄10。特别地,挤压器带12与浸泡部11的边缘14接合并且该挤压器带12由手柄10的搅拌端21的开口的基部接收。挤压器带12从搅拌端21延伸到把手端20。把手端20具有密封的顶部,邻近该顶部设置有用于接合挤压器带12的缝36。

[0028] 浸泡部11包括大致为三角形形状的框架22。包含茶叶和咖啡粉的多孔袋40被保持在三角形框架22中。袋40具有用于将袋40贴附到框架22的粘合带39。三角形框架22具有上顶点15和两个下顶点30、31。上顶点15邻接手柄10的搅拌端21。边缘14与顶点15相对。

[0029] 挤压器带12的第一端包括围绕浸泡部11的环状部。特别地,环状部围绕三角形框架22的边缘14。挤压器带12的第二端包括采用片13的形式的致动器元件。片13从缝36突出。采用多个倒钩37的形式的锁定部件设置在挤压器带12上(图3a和图3b)。在一个实施方式中,倒钩37具有如下的第一形态:其中倒钩37与挤压器带12平齐,并且倒钩37具有如下的第二形态:其中倒钩37从挤压器带12向外突出(图3a)。第二形态可以通过弯折挤压器带12得到。

[0030] 通过沿远离框架22并且与边缘14垂直的方向拉动片13来操作挤压器带12。三角形框架22能够可逆地变形,特别地,通过操作挤压器带12能够使得边缘14朝向顶点15移动和远离顶点15移动。边缘14朝向顶点15的移动使得保持在三角形框架22中的袋40被压缩。一旦从片13移除拉力,挤压器带12将松弛并且框架22将返回到其原始的、未被压缩的形态。

[0031] 在某个实施方式中,手柄10包括一个或多个用于储藏奶粉、糖或人造甜料(或者它们的混合物)中的一部分的储藏室(未示出)。方便地,上述室形成在手柄10的外壁上。

[0032] 期望的是,本发明的冲泡装置将封装包含茶叶或咖啡粉的多孔袋40,该多孔袋40被保持在浸泡部11中。在使用冲泡装置时,将浸泡部11(和保持在浸泡部11中的袋40)浸入一杯热水中并且使用手柄10搅拌。在浸泡期间,能够拉动片13(以压缩袋40)和释放片13,以便加快沏泡过程。一旦饮料制备好,就从水中移除该装置并且拉动片13以从袋40挤出液体。能够多次拉动和释放片13以从袋40挤出额外的液体状态的茶或咖啡。在处置装置之前,通过拉动片13使得倒钩37与邻近的缝36对准(图3a和图3b)。通过一个倒钩37与手柄10的接合使得片13被保持在这个最后的、锁定的位置处。

[0033] 在图5至图8中示出了第二实施方式50。本实施方式被配置成设置“推动以挤压”的操作,但是结构基本相似。手柄51与挤压带52形成为一体。浸泡部的框架53与在手柄51内通过的挤压致动器元件54形成为一体。致动器元件54和手柄51两者方便地都是管状。通过比较图5和图6可以看出,并且还从图7可以看出,向下推动挤压致动器54导致框架53的下边缘向上拉动位于上述框架中的袋55,由此将袋55压向受挤压带52限制的框架53的下部。

[0034] 如图5至图7所示,有利地,本冲泡装置的实施方式还包括采用形成在挤压致动器54上的一系列扣钉60形式的锁定部件,该扣钉60能够与在手柄51的对应位置形成的孔61接合。

[0035] 如图8所示,适当地管状致动器元件54形成或者包括用于包含糖或奶粉或奶油、或者上述两者的混合物的容器,该容器由盖或者密封件62密封。可以明白的是,该容器在下端还将具有封闭件以保持粉末材料。

[0036] 本发明的冲泡装置被设计为一次性的产品,作为工厂组装单元出售。由于该装置不被设计成多次冲泡茶或咖啡,所以手柄和挤压部可以完全由纸形成,优选地由蜡纸或防水纸形成。因此,该装置生产简单并且划算,并且能够直接回收。此外,一旦已经制备了饮料,该装置和袋就能够作为单一单元进行处置。

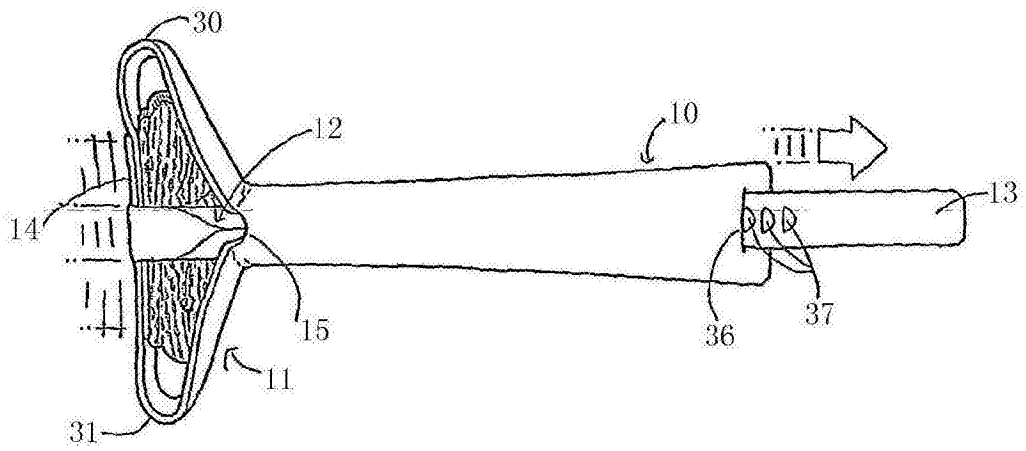
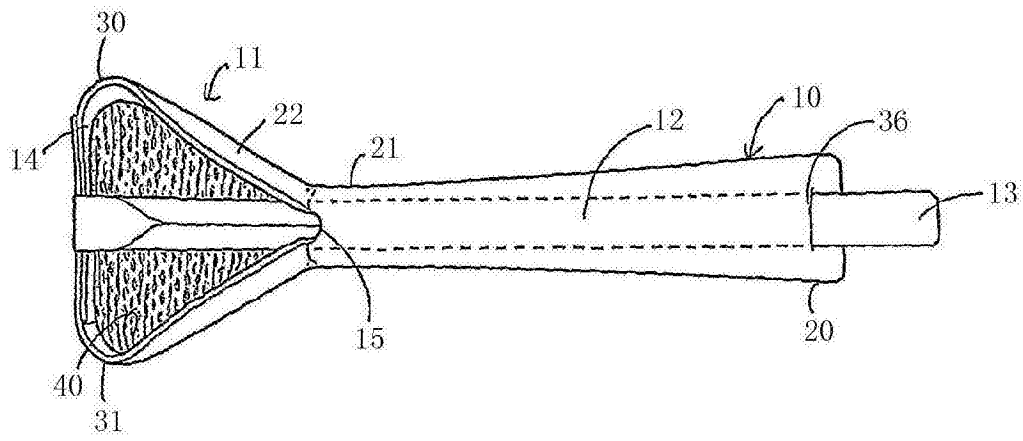


图1

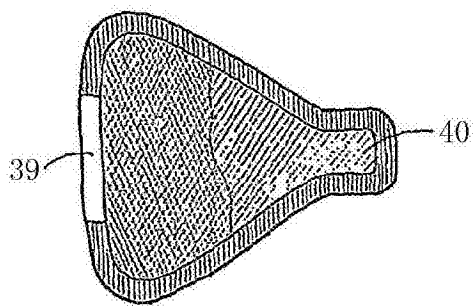


图2

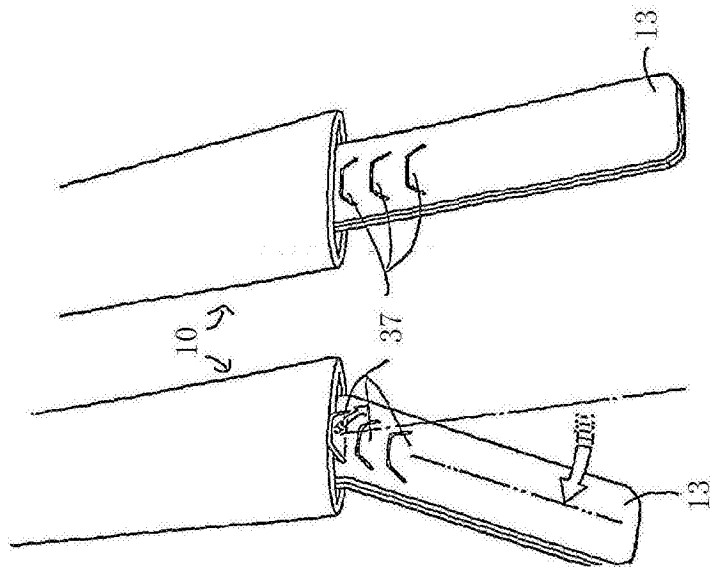


图3a

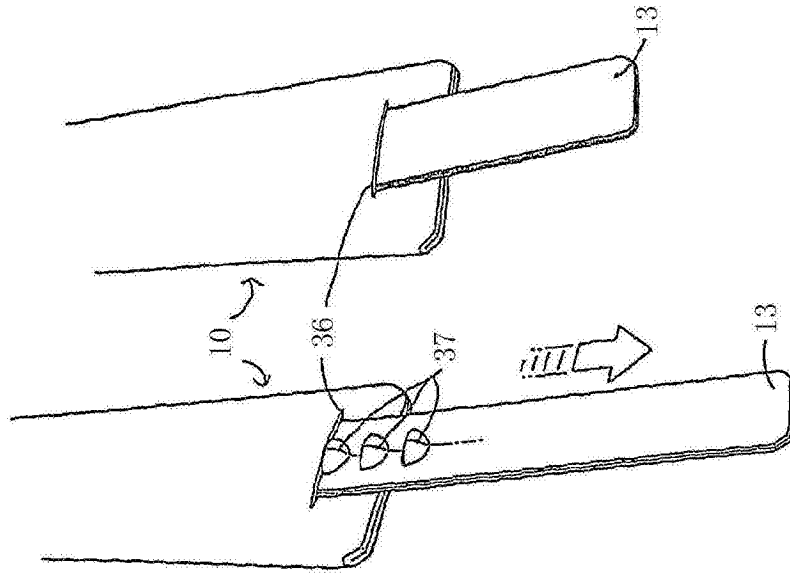


图3b

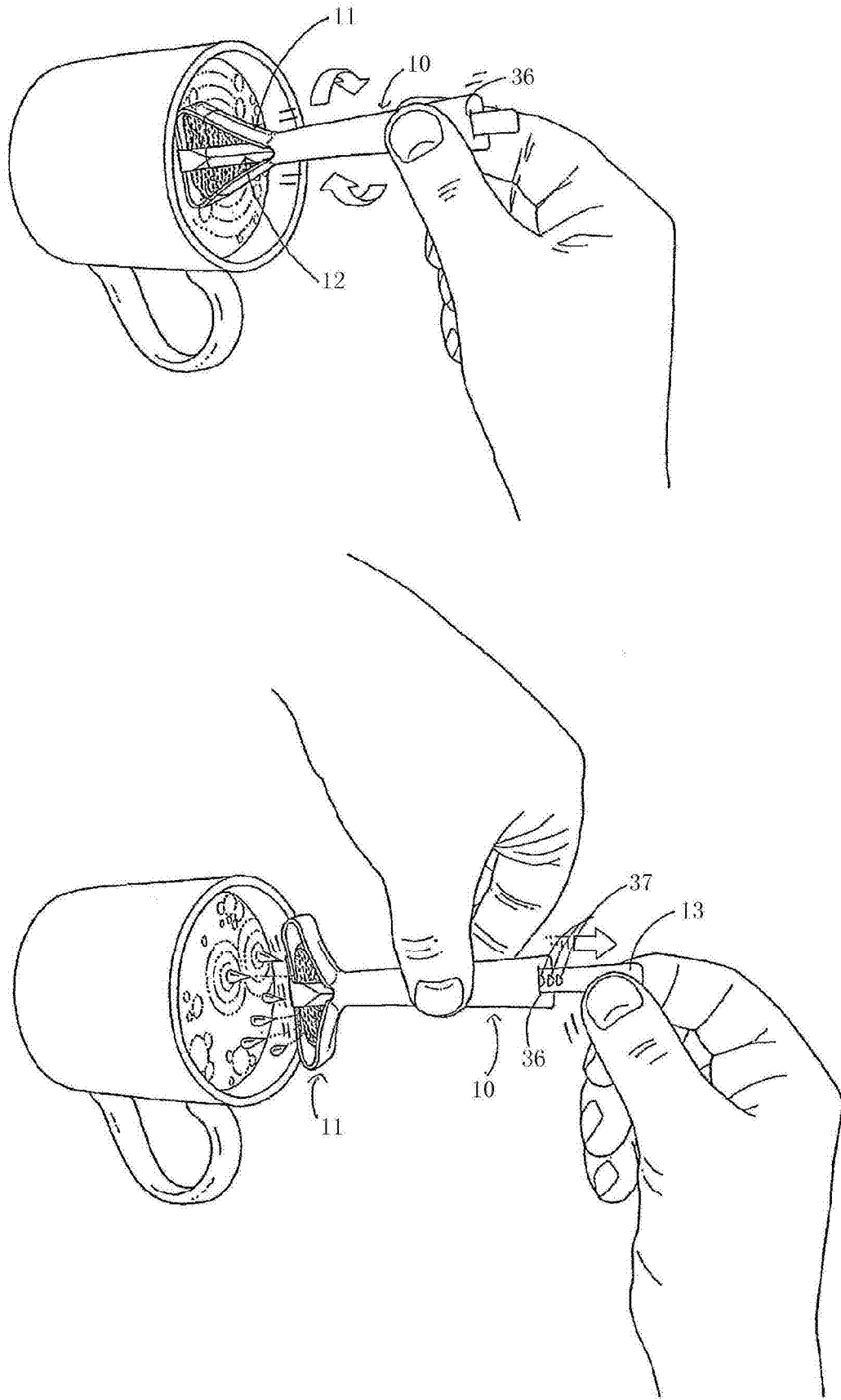


图4

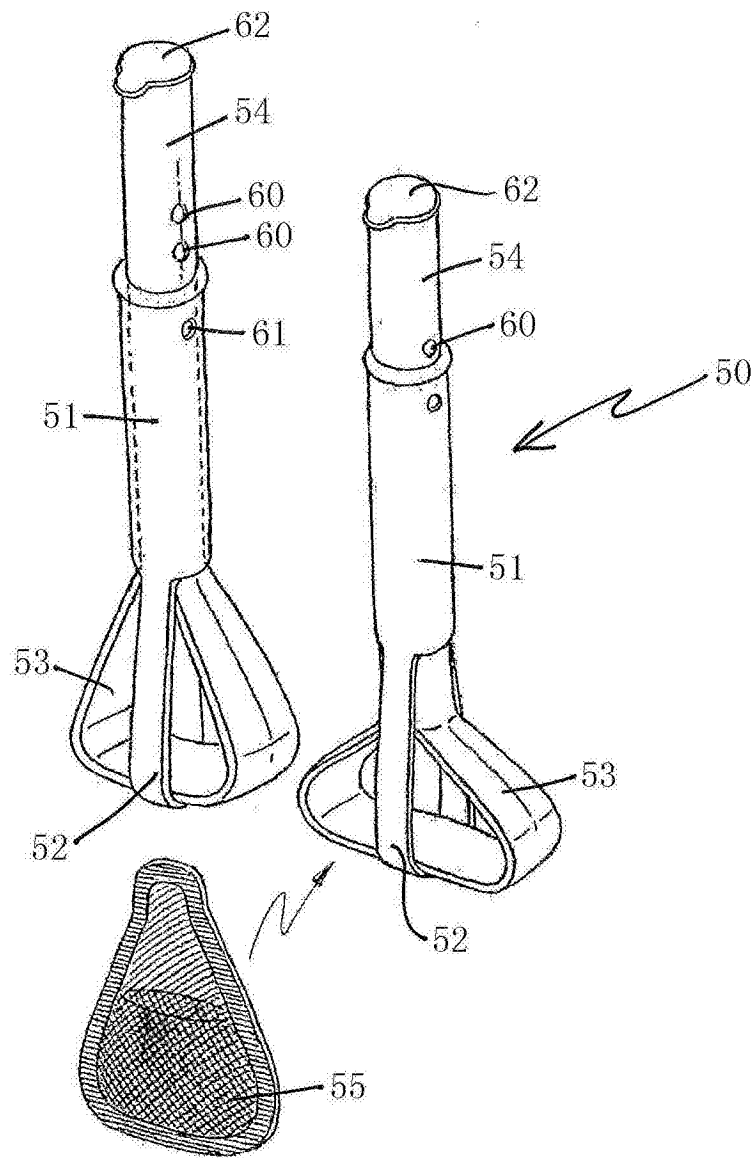


图 5

图 6

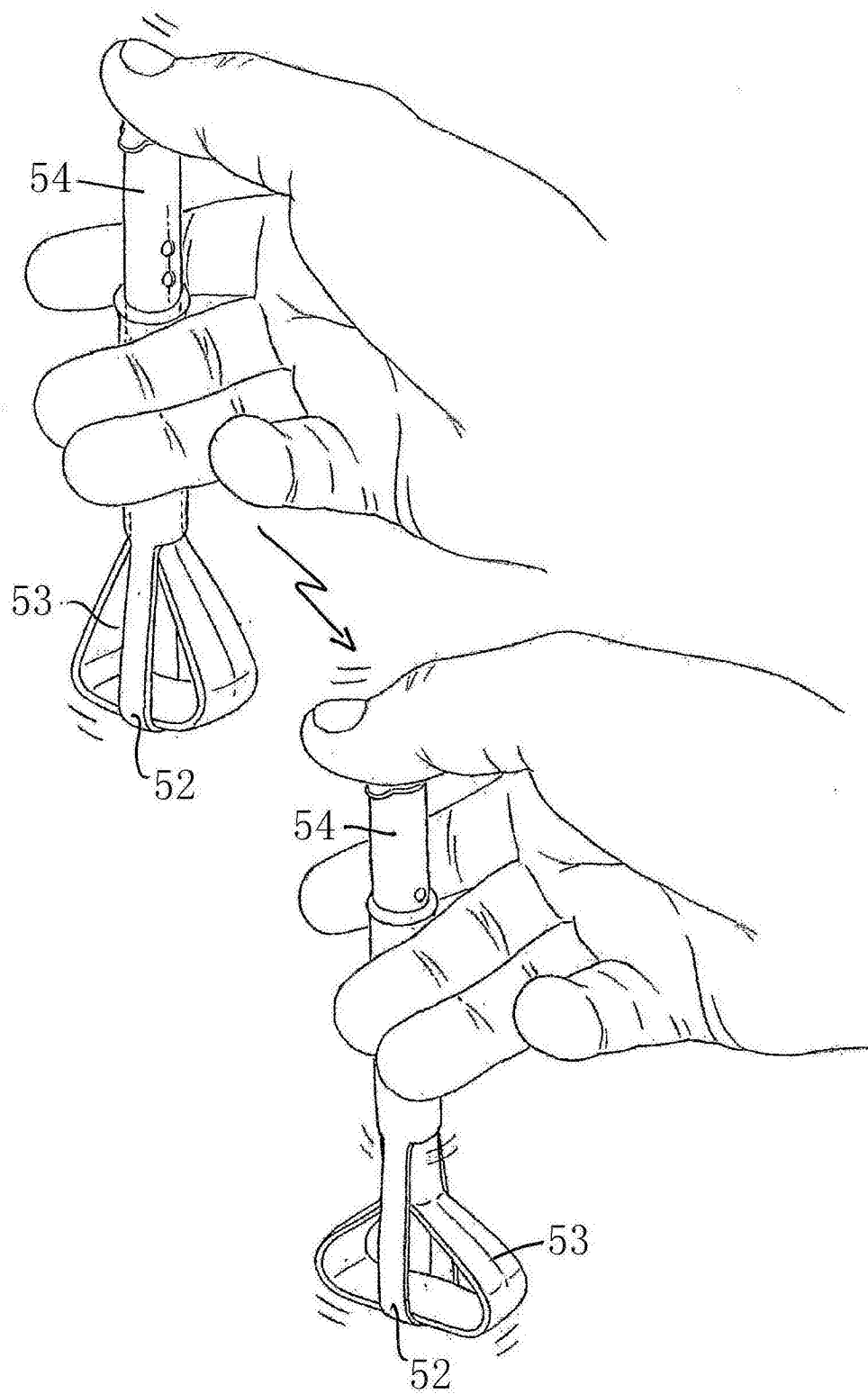


图7

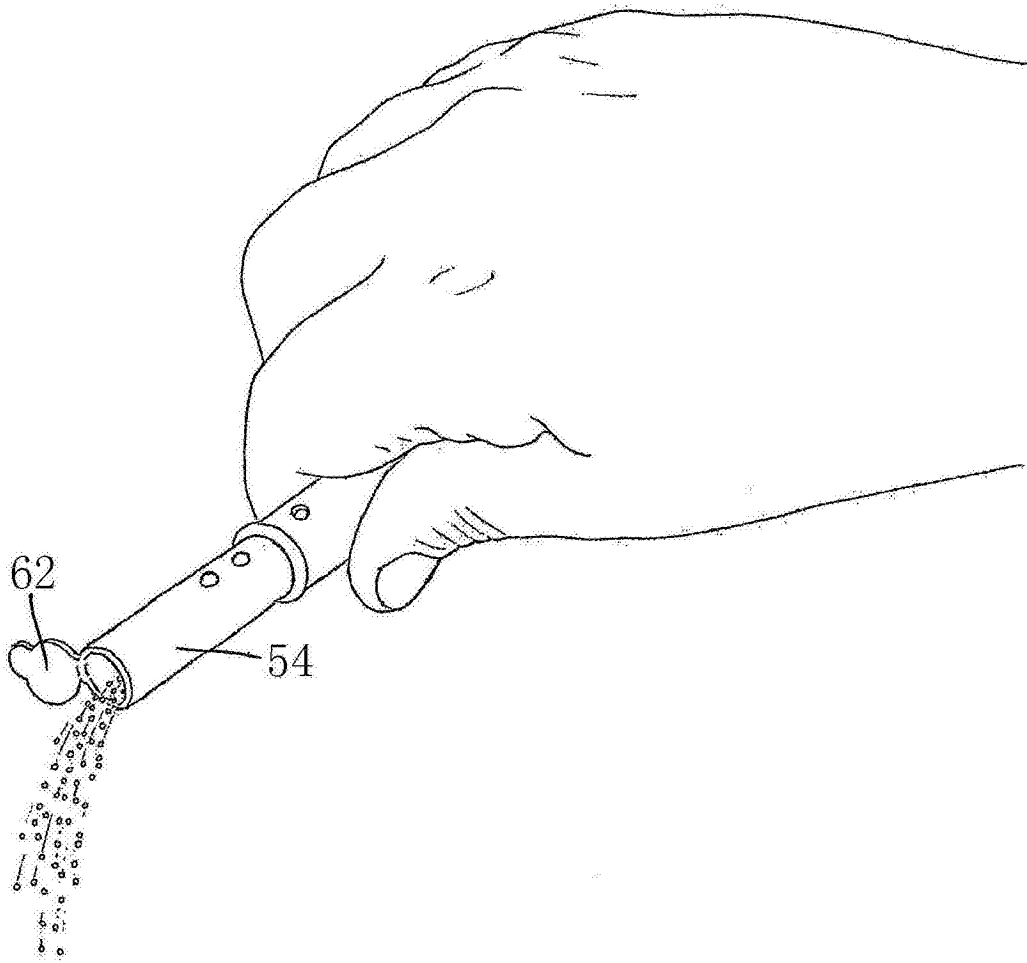


图8