(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104125789 A
(43)申请公布日 2014.10.29

(21)申请号 201380009660.X

(22)申请日 2013.02.11

(30)优先权数据
201230163U 2012.02.15 ES

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2014.08.15

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2013/052709 2013.02.11

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2013/120813 EN 2013.08.22

(71)申请人 A·蒙福特迪阿尔
地址 西班牙瓦伦西亚省

(72)发明人 A·蒙福特迪阿尔

(74)专利代理机构 永新专利商标代理有限公司 72002
代理人 陈珊 刘兴鹏

(51)Int.Cl.
A47J 19/00(2006.01)

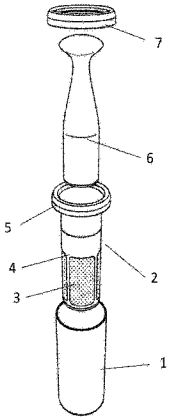
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

用于生产饮料的装置

(57)摘要

一种用于生产饮料的装置，所述装置与任何手持式家用搅拌器兼容，所述用于生产饮料的装置使得能够通过压碎从中提取果汁的固体元素并同时过滤所述果汁或者使得能够在过滤的同时将固体元素与液体混合而生产饮料，所述装置包括至少一个过滤杯(2)、用于插入到过滤杯内的杵(6)和用于保持过滤杯的装置(1)。



CN 104125789 A

1. 一种通过搅拌元件或者系统诸如优选手持式搅拌器的动作用于生产饮料的装置，其特征在于，所述装置包括：过滤杯 (2)，所述过滤杯 (2) 至少具有过滤区域 (3)，并且所述过滤杯 (2) 的本体具有在 4 厘米到 15 厘米之间并且优选在 6 厘米到 12 厘米之间的内直径；适合于被插入到所述过滤杯并且占据所述过滤杯的截面的杵 (6)；以及用于保持所述过滤杯的装置。

2. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述装置包括容纳杯 (1)，所述容纳杯 (1) 具有大于所述过滤杯的直径并且足以将所述过滤杯松动地容纳在所述容纳杯内部的直径。

3. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述过滤杯在其基部上包括至少一个过滤区域。

4. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述过滤杯在其侧壁上包括至少一个过滤区域 (3)。

5. 根据权利要求 4 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述过滤区域 (3) 被定位在所述过滤杯侧壁的底部上。

6. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述过滤杯的顶部具有加宽区域。

7. 根据权利要求 6 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，在所述加宽区域的一个点处，所述过滤杯具有的直径等于权利要求 2 中所述的容纳杯的直径。

8. 根据权利要求 6 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述加宽区域在适合于覆盖权利要求 2 中所述的容纳杯的口部的边缘 (5) 处终止。

9. 根据权利要求 8 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述边缘的底部具有与所述容纳杯口部的几何形状互补的几何形状并且被适应于所述容纳杯口部。

10. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述杵在所述过滤杯的内侧能够进行上升与下降运动。

11. 根据权利要求 10 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述杵在所述过滤杯的内侧能够在其竖直轴线上旋转。

12. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，当所述杵的本体被支撑在所述过滤杯的基部上时，所述杵的本体占据所述过滤杯的内部覆盖所述过滤区域。

13. 根据权利要求 10 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，在所述杵横截面的周边上，所述杵合并有 O 形圈。

14. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述杵包括过滤元件。

15. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，在所述过滤杯的外周与所述容纳杯的内周之间，留有限定的开放自由空间。

16. 根据权利要求 5 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，在所述过滤区域内有小孔，所述小孔具有 0.1 毫米到 0.8 毫米之间的直径，或者更有利地，具有 0.2 毫米到 0.6 毫米之间的直径，或者优选地，具有 0.2 毫米到 0.4 毫米之间的直径。

17. 根据权利要求 5 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述过滤区域包括整体由网眼所覆盖的窗口，所述网眼具有直径在 0.1 毫米到 0.8 毫米之间的开口尺寸，或者更加有利地直径在 0.2 毫米到 0.6 毫米之间，或者优选地直径在 0.2 毫米到 0.4 毫米之间。

18. 根据权利要求 1 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述容纳杯在其内底部上具有用于保持所述过滤杯的运动的装置。

19. 根据权利要求 18 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述用于保持所述过滤杯的运动的装置包括适合于以紧固方式容纳所述过滤杯的外基部的凹部。

20. 根据权利要求 2 所述的用于生产饮料的装置，其特征在于，所述装置包括能够将所述过滤杯在不同高度处固定在所述容纳杯内的装置。

用于生产饮料的装置

技术领域

[0001] 如题目所表示的，本发明涉及一种用于生产饮料的装置，所述装置与那些已知在市面上存在的家用手持式搅拌器相兼容，这使得能够通过压碎固体（果汁被从中同时提取并过滤）或者允许在发生过滤的同时允许固体和液体的混合而调制饮料。

[0002] 本技术所属的行业是厨具行业。

背景技术

[0003] 多种厨具是已知的，所述厨具中的许多是为了生产饮料特别是果汁或者水果提取物的小电器。

[0004] 有已知的榨汁机和液化机，为此，有对于所述榨汁机和液化机的专利和市场文献的广泛已知群体。

[0005] 家用榨汁机通常包括容器，在所述容器内侧有通常旋转的榨汁圆锥体，在果汁通过重力下落通过可以在所述容器的基部上的过滤器的同时，水果被通过力抵靠所述圆锥体而被提取。

[0006] 液化机通常涉及包括容器的装置，在所述容器的基部有切片或压碎元件以使得在水果被压碎之后，通过周边过滤器的动作而发生离心过滤。

[0007] 液化机还涉及包括罐形杯的电器，在所述罐形杯的基部有旋转叶片，所述旋转叶片压碎引入到杯内的一切物件，然后产生的混合物由用户过滤。

[0008] 当前，一些管状装置已经被研发用于这种类型的液化机，所述管状装置包含过滤元件并且被附接到周边区域以使得当所述管用所述产品（例如，水果）填充时，旋转的叶片压碎所述产品并且所述产品将然后由离心作用通过所述管的过滤元件过滤。

[0009] 专利 WO2009/098368 是如上所述的示例，其目标包括适合于插入到前述类型的液化机内的管状元件，过滤元件被定位在所述管状元件内侧。

[0010] 专利 US2006/0124536 同样涉及一种适合于插入在基部具有叶片的杯型液化机内的管状物体，所述管在其侧部上具有穿孔，所述罐被分隔成两个腔，一个腔在内部由叶片支配，并且另一个在所述管的外侧。

[0011] 专利 US6135019 同样涉及适合于附接到杯型液化机的在基部具有叶片的管状过滤器，所述过滤器建立叶片在其中活动的腔和外腔。

[0012] 所有这些专利是基于具有开口顶部和底部的管状元件以使得如果在压碎之后管被移除，压碎的水果的剩余物会喷溅到果汁内，这将致使过滤无效执行。

[0013] 因此，产生的饮料必须从管供应，并且，因此，压碎的剩余物仍然在液压机内侧，这产生当倾倒时溢出或者滴落的风险。

[0014] 这个系统的另一缺点是没有压实压碎剩余物以便能够从水果中完全提取果汁的方法，并且尽管棒或勺可以被插入，叶片的存在妨碍按压操作，并且，进一步，由于剩余物不能够被移除，剩余物将总是留在底部并且将不会有任何其他方法来提取剩余的果汁。

[0015] 而且，考虑到所描述的专利的管必须被处于固定到液化机的基部的状态并且有不

同的模型，将同样需要不同的管，这将需要准备更多的模具，这导致成本上升，并且当用户改变液化机时，也应该改变这个配件，这对于用户来说是缺点。

发明内容

[0016] 为了改善所描述的问题，一种用于生产饮料的装置被提出，所述装置适合于与所述类型的任何手持式搅拌器一起使用，所述类型的手持式搅拌器包括带有马达的本体和延伸件或者棒，所述延伸件或者棒在其端部装配有致动头部，所述致动头部一体设有旋转叶片。

[0017] 所提出的发明包括：

[0018] 过滤杯

[0019] 用于保持过滤杯的装置

[0020] 适合于被插入到过滤杯内的杵

[0021] 为了使用该装置，过滤杯必须被插入到容纳杯内，在优选的实施例中，所述容纳杯必须具有适当的尺寸和形状以使得所述过滤杯能够被固定到这个容纳杯内并且以使得由搅拌器产生的湍流导致期望的效果。然而，实质部分包括具有要被保持的装置的所述过滤杯和所述杵。

[0022] 在生产的整个过程在所述容纳杯内侧执行的同时，容纳杯将执行容器的功能。

[0023] 过滤杯被插入并且固定到所述容纳杯。

[0024] 尽管在执行的试验中意味着固定杯的顶部和底部已经显示出提供合适的结果，固定装置可以是多个。

[0025] 在可能的实施例中的一个中，两个杯都可以在其基部以永久的方式接合，虽然这不适于解决前述关于倾倒所得到的饮料而在之前没有能够将剩余物从过滤杯内部去除的问题。尽管如此，这将落入本发明的保护范围内。

[0026] 过滤杯在其顶部口部配备有用于将过滤杯固定到容纳杯的元件。

[0027] 在优选的实施例中，预想到过滤杯将包含覆盖容纳杯的口部并且通过其设计的几何形状被固定到所述口部的边缘，必要时，即使固定元件能够在过滤杯、容纳杯或者在二者上都发现，每个固定元件补充其他固定元件，还有增加用于夹、挤压或者任何其他类型的元件的可能性。

[0028] 假定根据所述实施例，过滤杯本身在其顶部到到达并覆盖容纳杯的边缘的点较宽，过滤杯的几何形状本身构造成盖以避免飞溅。

[0029] 为了避免过滤杯内的振动，使得所述装置在杯基部上配备有额外的紧固装置也是可取的。

[0030] 作为所执行的试验的结果，已经选择易于清洁的简单的紧固形状，诸如在容纳杯的底部上包括凹部，所述凹部具有用来容纳过滤杯的基部而无间隙的适当的尺寸和形状。

[0031] 通过在杯本身的本体上的小孔、网眼窗口或者能够过滤的任何其他系统，过滤杯显示一系列的过滤区域。

[0032] 过滤杯可以在其侧部或者在其基部上具有过滤区域，在这种情况下，对于横向过滤区域从过滤杯的底端延伸到其口部是有利的。

[0033] 最后，合适的杵被提供用于插入过滤杯内。所述杵具有上升和下降运动并且优选

地也在其竖直轴线上旋转。

[0034] 过滤杯的直径必须足够以使能够引入家用搅拌器，为了这个目的，过滤杯的内直径应该在 6 厘米与 12 厘米之间的范围内或者为了更宽的形状，过滤杯的内直径在 4 与 15 厘米之间的范围内。

[0035] 大于过滤杯的直径的容纳杯的直径应该足够以使得所述构造在两个杯的壁之间留下自由空间。

[0036] 因此，所述装置被构造为以如下方式致动。

[0037] 期望用于生产饮料的原料被放入过滤杯内，并且所述原料可以是水果、油莎豆、不同种类的坚果或者被认为能够放入杯内的任何其他原料，所述原料是整个的或者是之前被压碎或者磨碎的，诸如油莎豆粉。

[0038] 必要时，例如，当准备基于油莎粉而制造油莎豆乳（欧洽达）时，水可以被放置在容纳基部内。必要时，其他液体可以被用来制造期望的饮料，例如，牛奶被用来形成水果奶昔。

[0039] 一旦装置被装配并且过滤杯被固定到容纳杯，搅拌器就被引入过滤杯内。

[0040] 搅拌器将压碎和 / 或移除过滤杯的内容物，并且因此，如果切块的水果已经被引入，搅拌器将压碎所述水果，这导致过滤果汁通过离心作用而朝向容纳杯离开。然而，如果油莎豆粉已经被放置到过滤杯内并且水在容纳杯内，搅拌器将产生必要的湍流以使得水被迫通过过滤区域进入过滤杯，在所述过滤杯处，所述水与油莎豆粉混合并且通过稀释而提取期望的元素，在此之后，所述水在另一时间通过再次穿过过滤区域而离开，但是在过滤杯内侧留下剩余的油莎豆粉。

[0041] 在压碎和 / 或混合操作结束之后，搅拌器被移除并且杵被引入以使得在优选的实施例中，所述杵占据过滤区域的内侧至少到过滤区域所到达的高度。相反地，所述杵也能够具有活塞形状，所述活塞形状具有与过滤杯的内直径相一致的直径。

[0042] 本文献和权利要求中的词语“杵”应该指的是任何在过滤杯内侧上下运动移动并且完全占据所述杯横截面的件以使得，在下降时，所述杵拖拽固体剩余物并且将所述固体剩余物捕捉抵靠过滤杯的基部，在这个概念中，包括包含过滤器的杵的实施例以使得所述杵拖拽并且压实固体剩余物而允许液体通过。

[0043] 可选择地，杵可以在其外周具有 O 形圈以改进杯与杵之间的配合。

[0044] 杵将向过滤杯内侧的剩余物施加压力，因此使所述剩余物干燥并且提取已经被用作原料的块的所有果汁。

[0045] 在优选的型式中，杵是紧凑的并且占据过滤杯的内部至少达到过滤区域所达到的点以避免由于杵的动作而导致的液体被移动到过滤杯的外侧和在较高位置再次进入。然而，杵能够具有不同的形状，例如，以这样的方式包含过滤器以使得液体穿过占据过滤杯的杵并且留下压实的固体的活塞形状。

[0046] 假定过滤杯的优选实施例也在其基部具有过滤区域，当过滤杯的基部保持在存在于容纳杯内的液体的表面上方时，杵的动作将更加有效，此时，将能够向下压以便最大程度压实并且干燥在过滤杯内的剩余物。

[0047] 就这一点而言，装置可以被合并到所述装置用来将过滤杯在不同高度处固定在容纳杯内。

[0048] 为了执行这些操作，当上升和下降时以及当在其轴线上旋转时，杵最好能够在过滤杯内侧自由移动。

[0049] 所述装置可以包含不同的功能元件，诸如：

[0050] 用于在过滤杯已经被移除之后封闭容纳杯的顶盖，这使得能够保存所得到的饮料更长一段时间。

[0051] 例如，在容纳杯上的外手柄，从而在加工或者倾倒以供应饮料时便于支撑操作。

附图说明

[0052] 图 1 示出构成装置的不同元件的分解视图，因此显示容纳杯 (1)、过滤杯 (2)，在所述过滤杯上是可见的过滤区域 (3)、杯体 (4)、带有边缘 (5) 的加宽顶部区域、杵 (6) 和顶盖 (7)。

[0053] 图 2 示出装配的装置的横截面，其中是可见的容纳杯 (1)、过滤杯加宽部 (9) 和边缘 (5) 以及杵 (6)，所述容纳杯 (1) 在底部 (8) 具有能够嵌入过滤杯 (2) 的基部的凹部，所述过滤杯加宽部 (9) 和边缘 (5) 包括被适当调整到容纳杯的口部的内珠 (10)，杵 (6) 在这种情况下在一实施例中具有研钵杵的形状。

具体实施方式

[0054] 所描述的本发明限于解释实施方式，而不允许被理解为限制本文献的技术内容。

[0055] 用于生产饮料的装置包括：

[0056] 容纳杯 (1)；

[0057] 过滤杯 (2)，所述过滤杯 (2) 具有小于所述容纳杯的直径，并且在其侧壁的底部和在其基部具有完全由具有 0.4 毫米开口尺寸的网眼覆盖的一系列窗口 (3)；

[0058] 杵 (6)，所述杵 (6) 呈现具有与过滤杯的内部横截面相一致的横截面的研钵杵形状；

[0059] 用于将过滤杯固定到容纳杯的装置。

[0060] 容纳杯 (1) 在其内底部上显示凹部，所述凹部具有适当的形状和尺寸以紧固地容纳过滤杯基部。

[0061] 过滤杯 (2) 具有本体，所述本体具有 7 厘米的直径。

[0062] 过滤杯具有本体 (4) 和在其顶部加宽到到达容纳杯的直径的点处的加宽部。

[0063] 所述加宽部在适合于覆盖并且固定容纳杯口部的边缘 (5) 处终止以使得以此方式，两个杯都在其顶部通过所述边缘的作用而被固定，并且在所述过滤杯基部的底部，其被嵌入在容纳杯基部内的凹部内。

[0064] 所述装置包括为研钵杵状的杵 (6)，所述杵适于占据过滤杯的横截面并且在过滤杯内部移动。

[0065] 杵在其横截面的外周上具有由柔性材料形成的 O 形圈以使得能够在所述杵与过滤杯的内面之间完美配合。

[0066] 将形成饮料的基础的固体元素（水果、蔬菜、油莎豆、干坚果）被放置到过滤杯内。

[0067] 必要时，适当的液体将被放置到容纳杯内以产生饮料，例如，如果期望，水被放置到容纳杯内以形成油莎豆乳（欧洽达）或者牛奶被放置到容纳杯内以形成水果奶昔。

[0068] 一旦原料位于装置内，家用搅拌器被用来搅拌并且根据需要，将原料压碎以得到果汁提取物，所述果汁可以包含固体原料与液体的完美混合。

[0069] 当已经结束压碎和 / 或混合之后，搅拌器被移除并且杵被引入，所述杵在过滤杯内部滑动，占据过滤杯的截面并且将固体剩余物向下推到底部并通过抵靠过滤区域压缩而使得所述固体剩余物干燥。

[0070] 为了使得固体剩余物更好地干燥，使得过滤杯的基部上升到高于在容纳杯内的液位是可取的，为此，使得能够改变过滤杯相对于容纳杯的高度的装置是可用的。

[0071] 在液体已经被从固体剩余物中提取之后，容纳剩余物的过滤杯被移除，并且饮料被供应；所述组件具有顶盖以更好地保存饮料。

[0072] 容纳杯可以具有用于引导流出的液体的嘴。

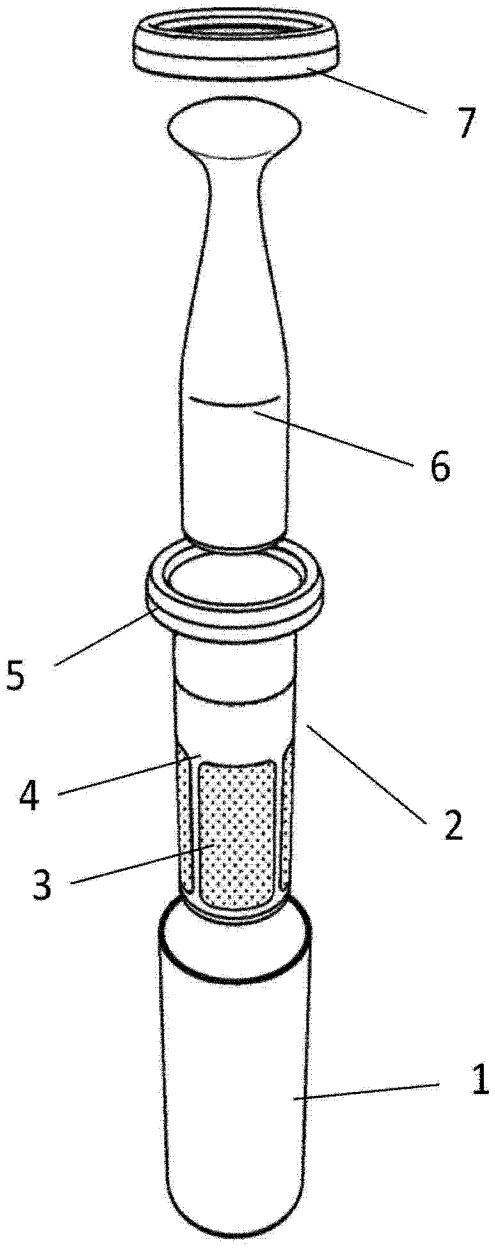


图 1

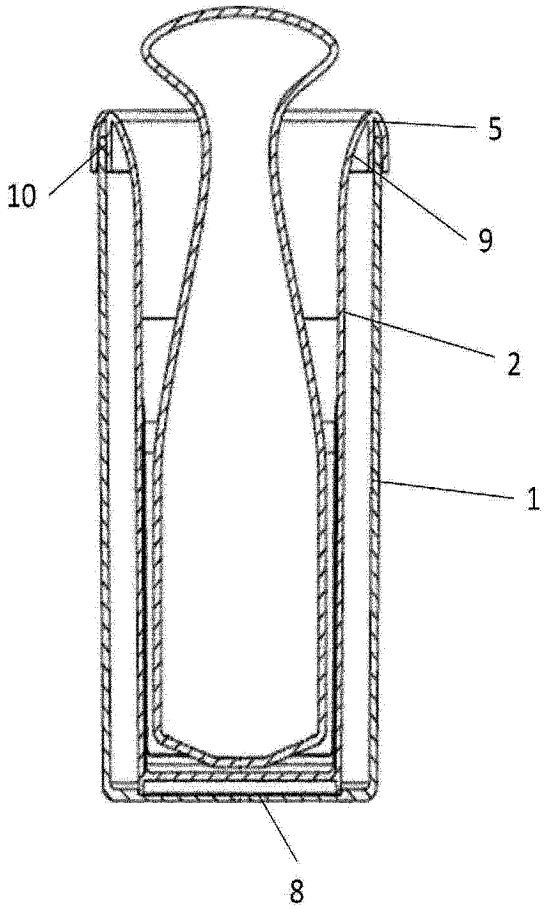


图 2