

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47J 31/057

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94192654.0

[45] 授权公告日 2001 年 1 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 1061225C

[22] 申请日 1994.6.21 [24] 颁证日 2000.11.11

[21] 申请号 94192654.0

[30] 优先权

[32] 1993.6.30 [33] FR [31] 93/08016

[86] 国际申请 PCT/FR94/00749 1994.6.21

[87] 国际公布 WO95/01118 法 1995.12.1

[85] 进入国家阶段日期 1996.1.2

[73] 专利权人 幕林克斯公司

地址 法国费里

[72] 发明人 克瑞斯汀·B·朱阿特

费兰西斯·P·J·蓝戴斯

审查员 曲淑君

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事
务所

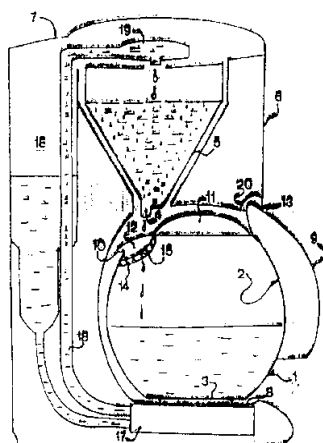
代理人 刘志平

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

[54] 发明名称 泡制装置

[57] 摘要

本发明涉及泡制装置,所述泡制装置包括由侧壁和底壁加以限定的泡制用收集容器,适于置放在过滤器的出口的下方,所述过滤器布置在泡制装置的外壳内,所述收集容器置放在所述泡制装置的底座上。所述容器具有把手、嘴和盖子,所述把手通过连接件固定在侧壁上,泡制物通过所述嘴从容器中排出,所述盖子具有开口,泡制物通过所述开口流入容器中。根据本发明,开口与嘴相对配置,过滤器的出口布置成在泡制位置配置于所述嘴之上。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 泡制装置 (7) 包括外壳 (6) 和泡制用的收集容器 (1), 所述收集容器 (1) 由侧壁 (2) 和底壁 (3) 加以限定, 适于置放在过滤器 (5) 的出口 (4) 的下方, 所述过滤器 (5) 布置在所述外壳 (6) 中, 所述收集容器 (1) 具有把手 (9)、嘴 (10) 和盖子 (11), 泡制物通过所述嘴 (10) 从收集容器 (1) 中排出, 所述盖子 (11) 具有开口 (12), 泡制物通过该开口 (12) 流入容器, 所述开口 (12) 与嘴 (10) 相对配置, 而过滤器 (5) 的出口 (4) 布置成在泡制位置配置于所述嘴 (10) 之上; 另外, 所述泡制装置 (7) 包括定位构件 (13), 所述定位构件 (13) 适于使嘴 (10) 与过滤器 (5) 的出口 (4) 相对定位在泡制位置, 其特征在于, 外壳 (6) 包括底座 (8), 处于泡制位置的收集容器 (1) 置放在所述底座 (8) 上, 所述收集容器 (1) 的把手 (9) 通过连接件固定在所述收集容器 (1) 的侧壁 (2) 上, 定位构件 (13) 包括开在外壳 (6) 上的凹口 (20), 当所述收集容器 (1) 定位在底座 (8) 上的时候, 所述收集容器 (1) 的把手 (9) 的一部分嵌装在所述凹口中。

2. 根据权利要求 1 中所述的泡制装置, 其特征在于, 收集容器 (1) 具有格网 (14), 所述格网 (14) 靠近嘴 (10) 定位, 用来在泡制物的通过结束后堵住与嘴 (10) 相对配置的开口 (12)。

3. 根据权利要求 2 中所述的泡制装置, 其特征在于, 格网



(14) 通过粘贴固定在收集容器 (1) 的侧壁 (2) 上。

4.根据权利要求 2 中所述的泡制装置, 其特征在于, 格网 (14) 具有若干大小确定的孔 (15), 以便或者允许泡制物自由流经所述孔 (15), 或者在流动结束阶段阻止泡制物通过所述孔 (15) 。

5.根据前面述及的权利要求中之一所述的泡制装置, 其特征在于, 收集容器 (1) 的侧壁 (2) 具有球形形状, 所述容器的盖子 (11) 也具有球形形状。

说明书

泡制装置

本发明涉及泡制装置，它包括由侧壁和底壁加以限定的泡制用的收集容器，适于放置在泡制装置例如滴流式咖啡壶的过滤器出口的下方。一般来说，所述收集容器置放在所述泡制装置的底座上。

泡制用的收集容器具有把手、嘴和盖子，所述把手通过连接件固定在所述侧壁上，泡制物通过所述嘴从收集容器中排出，所述盖子具有开口，泡制物通过所述开口流入收集容器。

这种公知类型的泡制用收集容器的盖子具有中央开口，所述开口适于置放在过滤器的出口下方，泡制物可通过所述开口流入。具有若干开口即嘴和所述中央开口的这种收集容器，便于空气的大量环流，但空气的大量环流不利于获得泡制物的最佳香味并造成热量损失，会改变所获得的泡制物的特性。

本发明目的是使用包括泡制用收集容器的泡制装置，从而保持所含有的泡制物的大部分特性，以弥补前面述及的缺陷。

根据本发明，开口与嘴相对配置，过滤器出口布置成在泡制位置配置于所述嘴之上。

根据本发明的另一个特征，收集容器包括定位在靠近嘴的格网，用来在泡制物通过之后堵住与嘴相对配置的开口。

由于这种收集容器，泡制物的最大部分的香味都保持在容器

中而无需配置密封圈。另外，收集容器的上周边上的开口数目的减少，限制了热量损失，因而提高了泡制物的温度。

另外，由于容器的气密性，因此，空气不进入收集容器内部，从而不引起泡制物的任何氧化，在收集容器内部所形成的水蒸汽也不排出，因此，完全使泡制物避免焦糖化。

参照附图以及不受限制的实施例，本发明的特征和优越性将得到进一步的描述。附图如下：

图 1 是本发明收集容器定位于其中的泡制装置的示意图。

图 2 是图 1 中收集容器的放大比例的竖式剖面图。

根据图 1，泡制装置 7 例如滴流式咖啡壶，在外壳 6 中具有冷水存储器 16 以及热水器 17，所述热水器 17 由所述存储器 16 供水，并通过向上的热水管 18 向喷水管 19 供水，所述喷水管 19 用来对公知的活动过滤器 5 进行喷洒，所述活动过滤器 5 布置在所述外壳 6 中，用来接纳咖啡粉末。

过滤器 5 具有出口 4，在该出口 4 的下方放置收集容器 1，所述收集容器 1 置放在所述泡制装置 7 的底座 8 上。

收集容器 1 由侧壁 2 和底壁 3 加以限定。所述收集容器 1 具有把手 9、嘴 10 和盖子 11，所述把手 9 通过连接件固定在侧壁 2 上，泡制物适于通过所述嘴 10 从收集容器 1 中排出，所述盖子 11 具有开口 12，泡制物通过该开口 12 流入所述收集容器 1 中。

在实施例中，盖子 11 固定在把手 9 上。

根据本发明，开口 12 与嘴 10 相对配置，过滤器 5 的出口 4 布置成在泡制位置配置于所述嘴 10 之上。

收集容器 1 包括定位构件 13，适于使嘴 10 与过滤器 5 的出



口 4 相对定位在泡制位置。所述定位构件 13 包括开在外壳 6 上的凹口 20，当收集容器 1 定位在底座 8 上的时候，收集容器 1 的把手 9 的一部分嵌装在所述凹口 20 中。

收集容器 1 的侧壁 2 具有球形形状，盖子 11 局部地形成收集容器 1。收集容器 1 包括靠近嘴 10 定位的格网 14，用来在泡制物通过之后堵住盖子 11 的开口 12，所述格网 14 例如通过粘贴固定在所述收集容器 1 的侧壁 2 上。

图 2 中用相同的标号表示与图 1 中所示的相同的构件，根据图 2，收集容器 1 的格网 14 具有若干大小确定的孔 15，以便或者允许泡制物自由流经所述孔 15，或者在流入结束阶段，阻止泡制物通过所述孔 15，这是由于泡制物附着于孔 15 边缘的作用从而形成自动密封每个孔 15 的液体密封所造成的。

现在，详细描述本发明的这种收集容器的操作情况。

当对咖啡壶进行操作时，在加热几分钟之后，将热水喷洒在过滤器中的咖啡粉末上，使其逐步膨胀。这样获得的泡制物通过过滤器 5 的出口 4 流出，并通过唯一的开口 12 经过格网 14 流入收集容器 1。当泡制物的流动刚好停住的时候，也就是说，在泡制结束阶段，一薄层液体附着于格网以便在孔 15 上形成液体密封。这样，就获得泡制用收集容器 1 的完全密封，从而保持收集容器 1 中所含有的泡制物的香味以及温度。

由于定位构件 13，使用者可以使收集容器 1 稳固地置放在底座 8 上，自动获得嘴 10 以及在过滤器 5 的出口 4 下方的开口 12 的良好定位。因为泡制物在咖喱壶 7 的外壳 6 内部进行流动，因此，这种布置也具有另一点技术优越性，热量实际上都密封在外

99 01 29

壳 6 内。

另外，因为泡制物进行流动和汇集所需的各部分都盖在外壳的最里边，所以这种咖啡壶很美观。

说明书附图

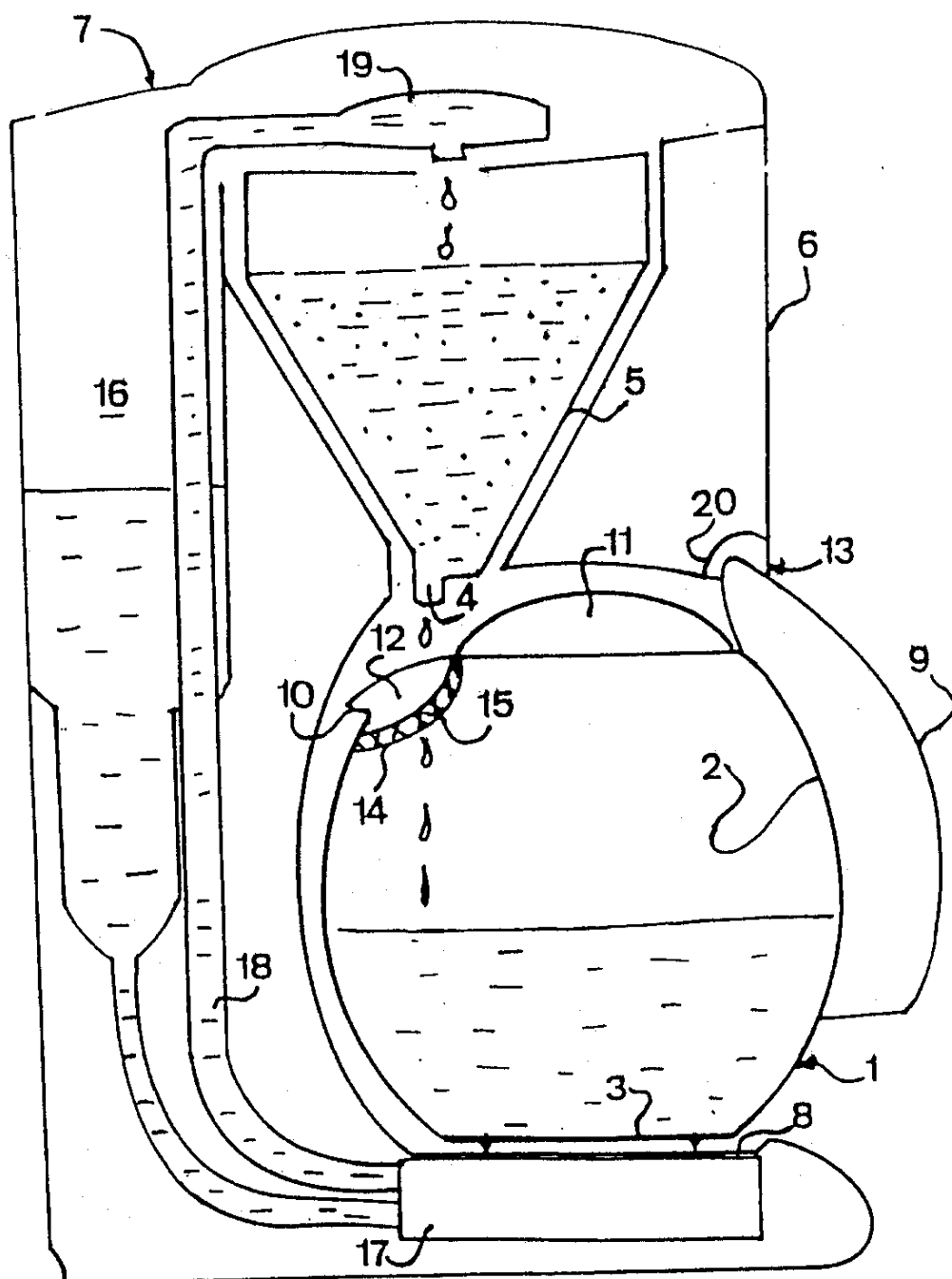


图 1

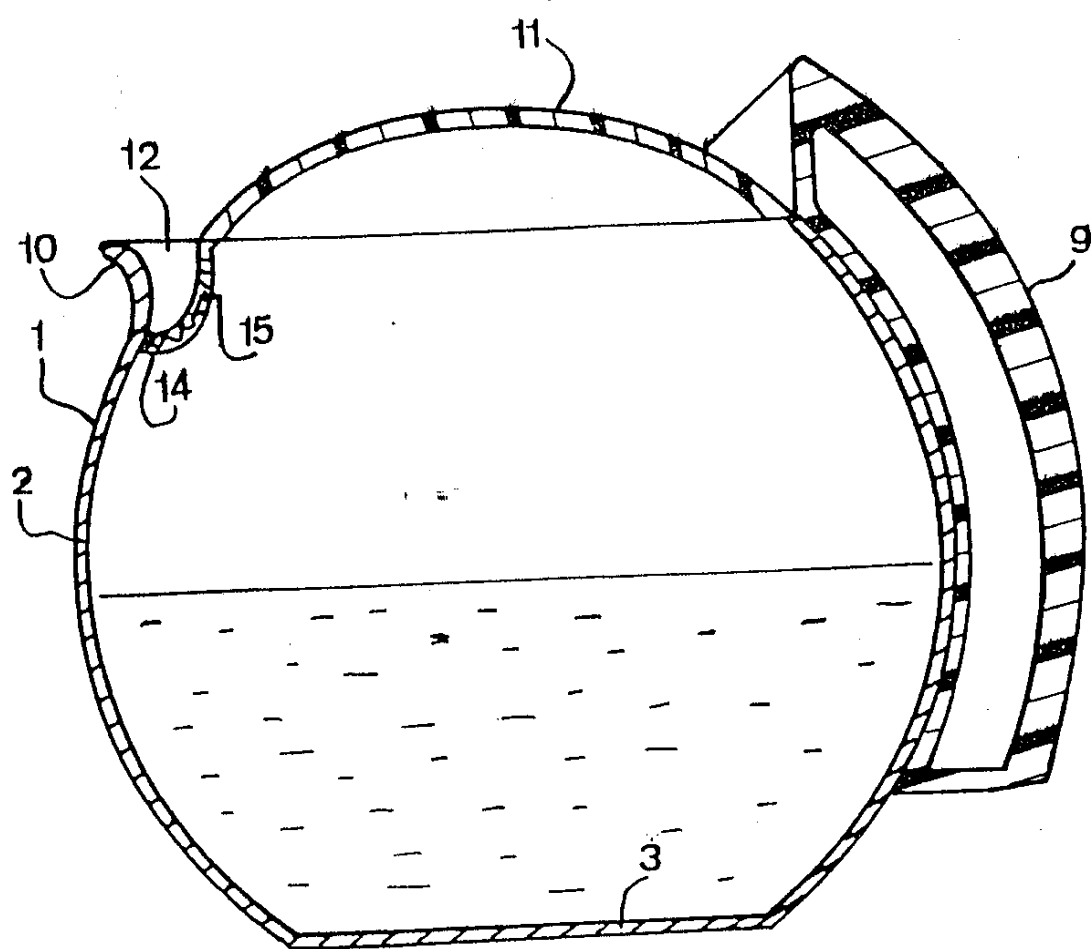


图 2