



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103356048 B

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201210081850.X

(22) 申请日 2012.03.26

(73) 专利权人 元山科技工业股份有限公司
地址 中国台湾高雄市仁武区凤仁路 329 号

(72) 发明人 陈建荣

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301

代理人 潘光兴

(51) Int. Cl.

- A47J 19/00(2006.01)
- A47J 31/00(2006.01)
- A47J 31/06(2006.01)
- A47J 31/44(2006.01)
- A47J 43/04(2006.01)
- A47J 43/07(2006.01)

(56) 对比文件

TW 201201711 A, 2012.01.16, 权利要求 1, 附图 1.

CN 1513407 A, 2004.07.21, 全文.

CN 101170933 A, 2008.04.30, 全文.

CN 2798789 Y, 2006.07.26, 全文.

CN 101647535 A, 2010.02.17, 全文.

US 5257575 A, 1993.11.02, 全文.

CN 101703368 A, 2010.05.12, 全文.

审查员 朱永盛

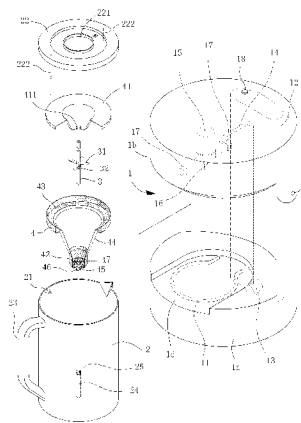
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

渣汁分离机

(57) 摘要

一种渣汁分离机,包含:一机座,设一动力元件可以朝第一方向或第二方向旋转,该机座有一承置部;一容器,可以置在机座的承置部,该容器具有一开口及一底部,该底部有一轴座及一第一定位部;一转动轴,可以被动力元件带动旋转,该转动轴上设有数刀片;及一滤液件,可供液体进出,该滤液件具有一筒底部及一上承部,该滤液件的筒底部设一轴管及一第二定位部,该第二定位部可以与上述第一定位部啮合及分离,使该滤液件在转动轴朝第一方向旋转时停止,及该滤液件可以朝第二方向旋转。本发明的渣汁分离机,适用于多种不同食材的粉碎或均质工作,可以达到将该食材的渣体与汁液分离,具有方便使用效果的功效。



1. 一种渣汁分离机, 包含:
一个机座, 设一个能朝第一方向或第二方向旋转的动力元件, 该机座有一个承置部;
一个容器, 设置在机座的承置部, 该容器具有一个开口及一个底部;
一个能被该动力元件带动旋转的转动轴, 该转动轴设有数个刀片; 其特征在于,
该底部有一个轴座及一个第一定位部; 及包含一个供液体进出的滤液件, 该滤液件具有一个筒底部及一个上承部, 该滤液件的筒底部设一个轴管及一个第二定位部, 该第二定位部能与该第一定位部啮合及分离, 以使该滤液件在转动轴朝该第一方向旋转时停止, 而该转动轴朝第二方向旋转时能带动该滤液件朝第二方向旋转。
2. 如权利要求 1 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该数个刀片的中心线相对于该转动轴的旋转中心线形成一个小于 90° 的倾斜角。
3. 如权利要求 1 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该滤液件的筒底部及上承部之间设有一个锥形部, 该锥形部由该筒底部朝该上承部成直径渐增的锥状。
4. 如权利要求 1 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该转动轴设有一个第一离合件, 该滤液件设有一个第二离合件, 该第二离合件能与第一离合件啮合以使该转动轴带动滤液件旋转。
5. 如权利要求 2 或 3 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该转动轴设有一个第一离合件, 该滤液件设有一个第二离合件, 该第二离合件能与该第一离合件啮合以使该转动轴带动该滤液件旋转。
6. 如权利要求 3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该数个刀片的中心线相对于该转动轴的旋转中心线形成一个小于 90° 的倾斜角。
7. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该机座由一个底座及一个上座所构成, 该底座与该上座以一个枢接元件枢接。
8. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该机座的底座设有一个加热元件, 该加热元件对应于该承置部。
9. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该机座的底座设有一个能储存液体的储液槽, 该储液槽并经由一个给水构件将储存的液体由一个输液管输出。
10. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该容器设有一个盖体, 该盖体有一个供该转动轴的一端伸出的通孔。
11. 如权利要求 10 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该机座的上座设有至少一个感应接点, 该盖体设有至少一个液位控制件, 所述液位控制件与所述感应接点电性连接。
12. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该第一定位部与该第二定位部为单向棘齿。
13. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该滤液件设有一个能罩盖在滤液件的开口的上盖。
14. 如权利要求 13 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该滤液件的上承部设有竖立的筒壁, 该上盖罩盖在该筒壁, 该上盖设有一个供该转动轴通过的轴孔。
15. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该滤液件的筒底部形成有数个网孔以使液体由该筒底部进出。
16. 如权利要求 14 所述的渣汁分离机, 其特征在于, 该滤液件的上承部及其筒壁形成

有数个网孔以使液体由该上承部进出。

渣汁分离机

技术领域

[0001] 本发明有关于一种渣汁分离机,特别是一种可以将食材碎化加工,及将渣体与汁液分离,以方便对该分离的渣体与汁液进行后续加工作业的渣汁分离机。

背景技术

[0002] 请参照图 1 所示,其是中国台湾公告 M350321 号“循环粉碎的料理机”专利案,该专利案揭示的料理机 9,利用一刀片 91 于该导引管 92 中高速旋转,以将沉浸于该容器 93 内的豆类、五谷、杂粮或蔬果,连同液体不断地吸入于该导引管 92 中,经由高速旋转的刀片 91 粉碎,再将经粉碎的液体,经导引管 92 的洞孔 94 排至容器 93 中,以达到预期的打汁目的,并借助加热元件 95 的加热,可以烹煮该豆浆、五谷浆等汁液。该料理机 9 更可经由功能键 96 的设定,仅启动旋转该刀片 91,而不启动该加热元件 95,以作为榨取蔬菜汁或果汁等用途。

[0003] 上述料理机 9 可以将榨汁及烹煮设备集合为单一机体,且该料理机更可以选择烹煮该榨取的汁液或仅作榨取汁液功能。但该料理机 9 主要是采用该刀片 91 于该导引管 92 中高速旋转,以将容器 93 内混有豆类、五谷、杂粮或蔬果的汁液,不断地吸入于该导引管 92 中,使该高速旋转的刀片 91 可以将该豆类、五谷、杂粮或蔬果粉碎。

[0004] 如此,当使用者要取出该汁液时,还需要以一额外的滤网才可以将该渣体与汁液分离。

[0005] 又,在烹煮过程,由于该导引管 92 形成开放的底部,因此,该豆类、五谷、杂粮渣体无法被滤除,与汁液一并烹煮,如此,在加热烹煮过程中,该渣体即会形成粘稠状的附着在该刀片 91、导引管 92、容器 93 及加热元件 95 等构件,在后续清洗工作上变得困难与不便。

[0006] 再者,在烹煮过程当中,由于该渣体未被事先滤除,因此,附着在该加热元件 95 的渣体,更会因在持续高温加热情形下,形成焦化,如此,将使该烹煮汁液形成焦味,而影响到该汁液的口感与品质。

[0007] 另,中国台湾公开第 201201711 号“豆浆制造器”专利案,提供一种可使豆浆与残渣顺利分离,并提高豆浆回收率的豆浆制造器。该专利案技术内容包含有:本体,内部设置有电动机;容器,设置于该本体的基部而可装卸自如;篮子,悬挂保持于该容器内并且借助前述电动机旋转驱动,通过滤器连通内外;粉碎刀片,设置于该篮子内,并且借助前述电动机旋转驱动;及加热器,加热前述容器,其特征在于:设置有定位机构,前述定位机构使前述篮子可自由升降,并将该篮子选择性地固定于配置在前述容器内的下部而使前述粉碎刀片旋转的豆粉碎位置、与配置在高于该豆粉碎位置的位置而使前述篮子旋转的豆浆脱水位置。

[0008] 该专利案虽可以分离渣体再烹煮汁液,以防止该汁液烹煮后形成焦味问题,但该“豆浆制造器”显得复杂。

[0009] 为了解决上述问题,本发明就该渣汁分离装置,再提供一种更为简便构造。

发明内容

[0010] 本发明的目的是提供一种渣汁分离机,可以适用于多种不同食材的粉碎或均质加工工作。

[0011] 本发明的次一目的是提供一种渣汁分离机,可以将该食材的渣体与汁液分离,如此,使用者可以方便的取用该分离的渣体与汁液。

[0012] 本发明的另一目的是提供一种渣汁分离机,可以选择加热与否,以对该分离的汁液进行加热,以避免对该渣体进行加热,及使该渣汁分离装置可以容易被清洗。

[0013] 本发明的再一目的是提供一种渣汁分离机,可以将该渣体与汁液分离,且对该分离的汁液进行加热时,可以搅动该汁液,以避免该底层汁液经长时间加热导致焦化,进而可避免该汁液的品质受到影响者。

[0014] 本发明的又一目的是提供一种渣汁分离机,可以经由预约方式,使该食材可以在一设定时间进行粉碎、或使该食材的渣体与汁液分离,或使该分离的汁液进行加热煮沸。

[0015] 本发明的又一目的是提供一种渣汁分离机,具有较为简单构造,使该渣汁分离机易于制造,且可以降低生产成本。

[0016] 本发明的一种渣汁分离机,包含:一个机座,设一个能朝第一方向或第二方向旋转的动力元件,该机座有一个承置部;一个容器,设置在机座的承置部,该容器具有一个开口及一个底部,该底部有一个轴座及一个第一定位部;一个能被该动力元件带动旋转的转动轴,该转动轴上设有数个刀片;及一个供液体进出的滤液件,该滤液件具有一个筒底部及一个上承部,该滤液件的筒底部设一个轴管及一个第二定位部,该第二定位部能与该第一定位部啮合及分离,以使该滤液件在转动轴朝第一方向旋转时停止,而该转动轴朝第二方向旋转时能带动该滤液件朝第二方向旋转。

[0017] 本发明的渣汁分离机,其中该数刀片的中心线相对于该转动轴的旋转中心线可以形成一个小于 90° 的倾斜角。

[0018] 本发明的渣汁分离机,其中该滤液件的筒底部及上承部之间可以设有一个锥形部,该锥形部由筒底部朝上承部成直径渐增的锥状。

[0019] 本发明的渣汁分离机,其中该转动轴可以设有一个第一离合件,该滤液件可以设有一个第二离合件,该第二离合件能与第一离合件啮合以使该转动轴可以带动滤液件旋转。

[0020] 本发明的渣汁分离机,其中该机座可以由一个底座及一个上座所构成,该底座与上座可以以枢接元件枢接。

[0021] 本发明的渣汁分离机,其中该机座的底座可以设有一个加热元件,该加热元件对应于承置部。

[0022] 本发明的渣汁分离机,其中该机座的底座可以设有一个能储存液体的储液槽,该储液槽并经由一个给水构件将储存的液体由一个输液管输出。

[0023] 本发明的渣汁分离机,其中该容器可以设有一个盖体,该盖体有一供该转动轴的一端伸出的通孔。

[0024] 本发明的渣汁分离机,其中该机座的上座设有至少一个感应接点,该盖体设有至少一个液位控制件,所述液位控制件与所述感应接点电性连接。

[0025] 本发明的渣汁分离机,其中该第一定位部与第二定位部为单向棘齿。

[0026] 本发明的渣汁分离机,其中该滤液件可以设有一个能罩盖在滤液件的开口的上

盖。

[0027] 本发明的渣汁分离机,其中该滤液件的上承部设有竖立的筒壁,该上盖罩盖在该筒壁,该杯盖设有一个供该转动轴通过的轴孔。

[0028] 本发明的渣汁分离机,其中该滤液件的筒底部形成有数个网孔以使液体由该筒底部进出。

[0029] 本发明的渣汁分离机,其中该滤液件的上承部及其筒壁形成有数个网孔以使液体由该上承部进出。

[0030] 本发明的渣汁分离机,具有可以适用于多种不同食材的粉碎或均质工作效果的功效。

[0031] 本发明的渣汁分离机,可以达到将该食材的渣体与汁液分离,如此,使用者可以方便的取用该分离的渣体与汁液,本发明具有方便使用效果的功效。

[0032] 本发明的渣汁分离机,可以仅对该分离的汁液进行加热,以避免该渣体附着在该容器底部被加热,本发明具有容易清洗效果的功效。

[0033] 本发明的渣汁分离机,在对该分离的汁液进行加热时,还可以搅动该汁液,本发明可以避免该底层汁液经长时间加热所形成的焦化,本发明具有可以提升该汁液品质效果的功效。

[0034] 本发明的渣汁分离机,还可以经由程式化设计或预约控制方式,使该食材进行粉碎、均质或加热工作,本发明具有方便使用效果的功效。

[0035] 本发明的渣汁分离机,具有较为简单构造,因此,该渣汁分离机具有易于制造,且可以降低生产成本效果的功效。

附图说明

[0036] 图 1 :现有料理机的立体图。

[0037] 图 2 :本发明一较佳实施例立体分解图。

[0038] 图 3 :本发明一较佳实施例的组合剖面图。

[0039] 图 4 :本发明的滤液件一较佳实施例的立体分解图。

[0040] 图 5 :由图 3 所示的第一动作情形图。

[0041] 图 6 :由图 3 所示的第二动作情形图。

[0042] 其中 :

[0043] (本发明)

[0044] 1 机座	1a 底座	1b 上座
[0045] 1c 枢接元件	1d 承置部	11 加热元件
[0046] 12 储液槽	13 给水构件	14 输液管
[0047] 15 动力元件	16 主轴	17 感应接点
[0048] 18 塞盖		
[0049] 2 容器	21 开口	22 盖体
[0050] 221 通孔	222 液位控制件	23 把手
[0051] 24 轴座	25 第一定位部	3 转动轴
[0052] 31 刀片	32 第一离合件	4 滤液件

[0053]	41 上盖	411 轴孔	42 筒底部
[0054]	43 上承部	44 锥形部	45 轴管
[0055]	46 第二定位部	47 第二离合件	
[0056]	(现有技术)		
[0057]	9 料理机	91 刀片	92 导引管
[0058]	93 容器	94 洞孔	95 加热元件 96 功能键。

具体实施方式

[0059] 为了让本发明的上述及其他目的、特征及优点能更明显易懂，下文特举本发明的较佳实施例，并配合附图，作详细说明如下：

[0060] 请参照图 2、图 3 所示，其为本发明的第一较佳实施例，该实施例的渣汁分离装置包含有一机座 1、一容器 2、一转动轴 3 及一滤液件 4 所构成。该容器 2 可以与该机座 1 相结合，该转动轴 3 及滤液件 4 可以置入于该容器 2 内；该转动轴 3 可以被机座 1 的一动力元件 15 带动朝第一方向或第二方向旋转，用以对盛置在滤液件 4 内的食材进行粉碎或均质加工；该滤液件 4 可以被机座 1 的一动力元件 15 带动朝其中一个方向旋转，可以使该粉碎食材渣体中的汁液被确实沥出。

[0061] 机座 1 由一底座 1a 及一上座 1b 所构成，该底座 1a 与上座 1b 以枢接元件 1c 枢接，使该上座 1b 可以相对于底座 1a 枢转。该底座 1a 可以设有一承置部 1d，该承置部 1d 可以供容器 2 容置。在本实施例当中，该底座 1a 还设有一加热元件 11 及一储液槽 12，该加热元件 11 对应于该承置部 1d 位置，使该加热元件 11 可以对置于该承置部 1d 的容器 2 加热。该储液槽 12 可以储存液体，并经由一给水构件 13 将储存的液体由一输液管 14 输出，该输液管 14 输出端较佳经由上座 1b，且可以将液体输送至容器 2 内；该储液槽 12 可以由上座 1b 掀起以补充液体，或如图所示，由上座 1b 设一塞盖 18，由该塞盖 18 可作开启以补充液体。该上座 1b 上设有一动力元件 15，该动力元件 15 可以作第一方向及第二方向旋转，且该动力元件 15 可以由一主轴 16 输出动力。该上座 1b 上还可以设有至少一感应接点 17，该感应接点 17 可以电性连接作液位控制。

[0062] 该容器 2 可以盛装由输液管 14 输出的液体，及集收该滤液件 3 所渗出的食材汁液。该容器 2 可以置在该机座 1 的底座 1a，该容器 2 具有一开口 21，该开口 21 可以对应朝向该机座 1 的上座 1b，必要时该开口 21 还可以由一盖体 22 予以封闭，该盖体 22 上可以设有一通孔 221 及至少一液位控制件 222，该通孔 221 可以供转动轴 3 通过，该液位控制件 222 一端可以与上座 1b 的感应接点 17 电性连接，该液位控制件 222 的另一端可以伸入在该容器 2 内，用以监测该容器 2 内的液位，以防止该容器 2 内的液位过高及过低。例如：当该容器 2 内的液位达到预定高度时，该液位控制件 222 可以用以发出信号，使该给水构件 13 停止将储存的液体继续输出；或当汁液达到沸腾时，其中一液位控制件 222 可以发出信号，使该加热元件 11 暂时停止对煮沸的汁液继续加热，以避免煮沸的汁液由该容器 2 的开口 21 溅出；或因容器 2 的液位过低时，该加热元件 11 持续对容器 2 加热的干烧问题。该容器 2 还可以设一把手 23，使该容器 2 易于持拿。

[0063] 该容器 2 内底部还可以设一轴座 24 及一第一定位部 25，该轴座 24 可以支持转动轴 3 的一端部枢转，使该转动轴 3 的旋转更为稳定。该第一定位部 25 具有限制滤液件 4 仅

能作单向转动的作用,在本实施例当中,该第一定位部 25 位于该轴座 24 的顶端面。

[0064] 请参阅图 2、图 3 及图 4 所示,该转动轴 3 由该滤液件 4 的一开口端穿设在该滤液件 4 中,该转动轴 3 可以被动力元件 15 带动朝第一方向或第二方向旋转,该带动可为各种形式,在本实施例当中,该转动轴 3 由第一端形成可活动的与动力元件 15 的主轴 16 相结合,使该转动轴 3 可以被带动旋转,该转动轴 3 的第二端可以抵顶或枢接在该容器 2 的轴座 24,使该转动轴 3 可以形成稳定的旋转。

[0065] 该转动轴 3 设有数个刀片 31,该数个刀片 31 环设于该转动轴 3 周侧,当该转动轴 3 旋转时,该数个刀片 31 可以对食材进行碎化及均质工作,且可以驱动汁液或渣体流动。该数刀片 31 的中心线相对于该转动轴 3 的旋转中心线较佳形成一小于 90° 倾斜角 θ ,如此,当该转动轴 3 被动力元件 15 带动朝第一方向旋转时,该数个刀片 31 除可以对食材进行粉碎加工外,该数个刀片 31 还可以驱动该被加工食材及汁液朝滤液件 4 底部方向流动;及,当该转动轴 3 被动力元件 15 带动朝第二方向旋转时,该数刀片 31 可以形成一反向推动力量,可以将被加工后的食材残渣及汁液朝滤液件 4 的开口方向带动,且该食材残渣及汁液的流动力量,可以使该滤液件 4 形成一上升的力量。

[0066] 该转动轴 3 还可以设一第一离合件 32,该第一离合件 32 可以为现有的可传动力构件,该第一离合件 32 可以如图所示的齿轮、斜齿轮,该第一离合件 32 可以与该转动轴 3 成一体转动,该第一离合件 32 可以位于邻近该转动轴 3 的第一端或第二端,在本实施例当中,该第一离合件 32 邻近于该转动轴 3 的第二端。

[0067] 该滤液件 4 具有一开口,由该开口可以将咖啡豆、黄豆、五谷、杂粮或蔬果等拟被加工的食材置入在该滤液件 4 内。为使该食材或其渣体可以确实的容置在该滤液件 4 内,该滤液件 4 还可以包括有一上盖 41,该上盖 41 可以罩盖在滤液件 4 的开口,且该上盖 41 可以设一轴孔 411,该轴孔 411 可以供转动轴 3 通过,及支持该转动轴 3 成稳定的旋转。

[0068] 该滤液件 4 具有一筒底部 42 及一上承部 43,该筒底部 42 位于该滤液件 4 的底部,该滤液件 4 的筒底部 42 较佳的是形成有网孔,使液体可以由该筒底部 42 形成进出该滤液件 4,邻近该筒底部 42 的滤液件 4 筒壁较佳的为液体不可渗出构造。该上承部 43 形成于该滤液件 4 的杯口,该上承部 43 可以蓄集碎化的食材渣体,该上承部 43 较佳有竖立的筒壁,以蓄集较多的渣体,且该筒壁可以供上盖 41 罩盖。形成该上承部 43 的底部及其竖立的筒壁,较佳的是形成有网孔,使液体可以由该上承部 43 的底部及其筒壁渗出至该滤液件 4 之外。

[0069] 该滤液件 4 的筒底部 42 及上承部 43 之间还可以设有一锥形部 44,该锥形部 44 由筒底部 42 朝上承部 43 成直径渐增的锥状,如此,当转动轴 3 带动该滤液件 4 朝第二方向旋转时,食材渣体可以更确实地朝上承部 43 方向移动,及使汁液由该锥形部 44 沥出。为使该食材渣体及汁液达到较佳的分离效果,该锥形部 44 的下段部较佳的是形成有网孔,使液体可以由该网孔进出该滤液件 4 内,且该锥形部 44 的上段部较佳的为不设网孔,使渣体可以更确实地朝上承部 43 方向移动。

[0070] 该滤液件 4 的筒底部 42 还可以设有一轴管 45 及一第二定位部 46,该轴管 45 可以供转动轴 3 的第二端通过,及支持该转动轴 3 成稳定的旋转。该第二定位部 46 可以与容器 2 的第一定位部 25 相卡合,在本实施例当中,该第二定位部 46 位于该轴管 45 的端面。该第一定位部 25 及第二定位部 46 可以为单向棘齿,使该滤液件 4 可以被限制为仅能朝一个方

向旋转。

[0071] 在本实施例当中,当该转动轴 3 朝第一方向旋转时,该转动轴 3 受第一定位部 25 及第二定位部 46 的限制,该滤液件 4 无法被带动旋转;当该转动轴 3 朝第二方向旋转时,该转动轴 3 可以带动滤液件 4 朝第二方向旋转,在本实施例当中,该滤液件 4 设有一第二离合件 47,该第二离合件 47 可以与转动轴 3 的第一离合件 32 相啮合及分离。在通常情形下,该滤液件 4 依本身重量下降,该第二离合件 47 与第一离合件 32 保持分离状态;当该转动轴 3 朝第二方向旋转时,由于该转动轴 3 的刀片 31 会驱动该食材的渣体及汁液朝第二方向旋转,该渣体及汁液会受到数个刀片 31 的驱动形成上升,使该滤液件 4 形成一上升浮力;或因滤液件 4 的锥形部 44 设计,使该渣体及汁液形成上升的流动,使该滤液件 4 形成一上升浮力;或者,因该滤液件 4 的轴孔 411 及轴管 45 受转动轴 3 旋转形成微量摩擦,进而可以使该滤液件 4 受转动轴 3 微量带动,以使该滤液件 4 同朝第二方向旋转。如此,当该滤液件 4 源自上述其中一上升浮力时,由于该滤液件 4 的第二定位部 46 与容器 2 的第一定位部 25 为单向旋转设计,因此,该滤液件 4 可以上升,使第二离合件 47 与转动轴 3 的第一离合件 32 确实啮合,以使该滤液件 4 被转动轴 3 确实带动旋转,进而可以达到由转动轴 3 带动滤液件 4 朝第二方向旋转。

[0072] 请参阅图 5 所示,本发明使用时,使用者可以将拟被加工食材置放在滤液件 4 内,该滤液件 4 穿套有转动轴 3,该滤液件 4 上还可以罩盖上盖 41。该滤液件 4 连同转动轴 3 置入在容器 2 内,该滤液件 4 的第二定位部 46 与容器 2 的第一定位部 25 相结合。该转动轴 3 第二端枢接在容器 2 的轴座 24,利用盖体 22 将该容器 2 的开口 21 罩盖,及将该容器 2 置设在该机座 1 的承置部 1d,该机座 1 的上座 1b 可枢转的下压该容器 2 的盖体 22,该转动轴 12 的第一端由盖体 22 伸出,并结合在动力元件 15 的主轴 16。

[0073] 该容器 2 内可以依使用上的需要,可以盛装一预定液位的液体或不装设该液体。例如,当作为咖啡豆的研磨工作时,该容器 2 内先不装设液体,当该研磨工作完成后,再注入一预定液位的液体;当作为豆类、五谷、杂粮等拟加工物的均质工作时,该容器 2 内可以盛装一预定液位的液体;当作为蔬果的均质工作时,该容器 2 内可以盛装一预定液位的液体或不装设该液体。该液体的注入可以由人工添加,或由程式化设计经由预约控制,由给水构件 13 将储液槽 12 内的液体经由输液管 14 注入至该容器 2 内。

[0074] 请参阅图 5 所示,当使用者或经预约方式启动该动力元件 15 时,该动力元件 15 可以带动该转动轴 3 朝第一方向转动,此时,该滤液件 4 的第二定位部 46 与容器 2 的第一定位部 25 成相啮合,该滤液件 4 受到限制无法朝第一方向旋转;以及,该滤液件 4 的第二离合件 47 与转动轴 3 上的第一离合件 32 形成分离状态,因此,在该滤液件 4 无法旋转情形下,该转动轴 3 上的刀片 31 开始对滤液件 4 内的食材进行碎化或均质加工,且该刀片 31 会驱动该滤液件 4 之内的流体向下流动(如图 5 所示的箭头方向)。

[0075] 请参阅图 6 所示,当该动力元件 15 带动该转动轴 3 朝第二方向转动时,由于该转动轴 3 上的刀片 31 可以带动碎化的渣体及汁液朝第二方向旋转及上升的流动(如图 5 所示的箭头方向),或因该滤液件 4 的轴孔 411 及轴管 45 受转动轴 3 旋转形成摩擦的朝第二方向旋转微动力量,该滤液件 4 可以形成一上浮或上升的力量,使该滤液件 4 的第二定位部 46 与容器 2 的第一定位部 25 脱离,及使该第二离合件 47 与转动轴 3 的第一离合件 32 啮合,因此,该滤液件 4 与转动轴 3 被动力元件 15 同步带动旋转,如此,该汁液可以由滤液件 4 的

网孔滤出,及该碎化的渣体可以确实地进入至上承部 43 被集收,以使该滤液件 4 内的渣体及汁液可以达到分离的目的。

[0076] 又,当该沥出的汁液有必要作加热工作时,该加热元件 11 可以经由程式化设计或预约控制启动,以对该容器 2 内的汁液进行加热,必要时,该动力元件 15 还可以继续带动该转动轴 3 朝第一或第二方向转动,使该容器 2 内的汁液可以在受到刀片 31 搅动情形下被加热,使该被加热的汁液更均质化,及可以避免该底层汁液经长时间加热形成焦化。

[0077] 本发明的渣汁分离机,主要利用该转动轴 3 朝第一方向转动时,该滤液件 4 可以停止不动,如此,容置在该滤液件 4 内的食材可以被确实的碎化或均质。以及,该滤液件 4 可以朝第二方向的旋转,该滤液件 4 朝第二方向的旋转力量,可以源自转动轴 3 的刀片 31 驱动渣体及汁液的流动,或更因滤液件 4 的锥形部 44 设计,或更因第二定位部 46 与第一定位部 25 的设计,使该滤液件 4 可以确实的朝第二方向转动,以使碎化的渣体可以上升集收在上承部 43,以及该汁液及渣体中的汁液可以被确实滤出,集收在该容器 2 内。

[0078] 本发明的渣汁分离机,具有可以适用于多种不同食材的粉碎或均质工作效果的功效。

[0079] 本发明的渣汁分离机,可以达到将该食材的渣体与汁液分离,如此,使用者可以方便的取用该分离的渣体与汁液,本发明具有方便使用效果的功效。

[0080] 本发明的渣汁分离机,可以仅对该分离的汁液进行加热,以避免该渣体附着在该容器底部被加热,本发明具有容易清洗效果的功效。

[0081] 本发明的渣汁分离机,在对该分离的汁液进行加热时,还可以搅动该汁液,本发明可以避免该底层汁液经长时间加热所形成的焦化,本发明具有可以提升该汁液品质效果的功效。

[0082] 本发明的渣汁分离机,还可以经由程式化设计或预约控制方式,使该食材进行粉碎、均质或加热工作,本发明具有方便使用效果的功效。

[0083] 本发明的渣汁分离机,具有较为简单构造,因此,该渣汁分离机具有易于制造,且可以降低生产成本效果的功效。

[0084] 本发明所举例的滤液件 4 朝第二方向转动,除由上述所举出实施例外,利用动力元件 15 朝第二方向旋转时,直接带动该滤液件 4 转动,是该发明所属技术领域中具有通常知识者可以预期及理解。

[0085] 本发明所述的“第一方向”,可以为顺时针旋转方向或为逆时针旋转方向,本发明所述的“第二方向”,是指与“第一方向”为相反的方向。即“第一方向”为顺时针旋转方向时,该“第二方向”即为相反的逆时针旋转方向;以及,“第一方向”为逆时针旋转方向时,该“第二方向”即为相反的顺时针旋转方向。

[0086] 本发明所述的“上端”、“底端”或其等意文字,依图面而言,位于一上方位置的一端为“上端”,位于一下方位置的一端为“底端”。

[0087] 本发明所述的“上升”、“下降”或其等意文字,依图面而言,一物体由一下方位置移动到一上方位置为“上升”,一物体由一上方位置移动到一下方位置为“下降”。

[0088] 本发明所述的“动力元件”,可以为马达,经由感测开关、时控开关或各种程式设计,使该动力元件可以朝第一方向、第二方向旋转或停止,或形成不同速度,或作瞬间起动,是熟习该项技术领域人士可以预期与理解。

[0089] 但以上所述者,仅为本发明的较佳实施例而已,当不能以此限定本发明实施范围;故,凡依本发明申请专利范围及创作说明书内容所作的简单的等效变化与修饰,皆应仍属本发明专利涵盖的范围内。

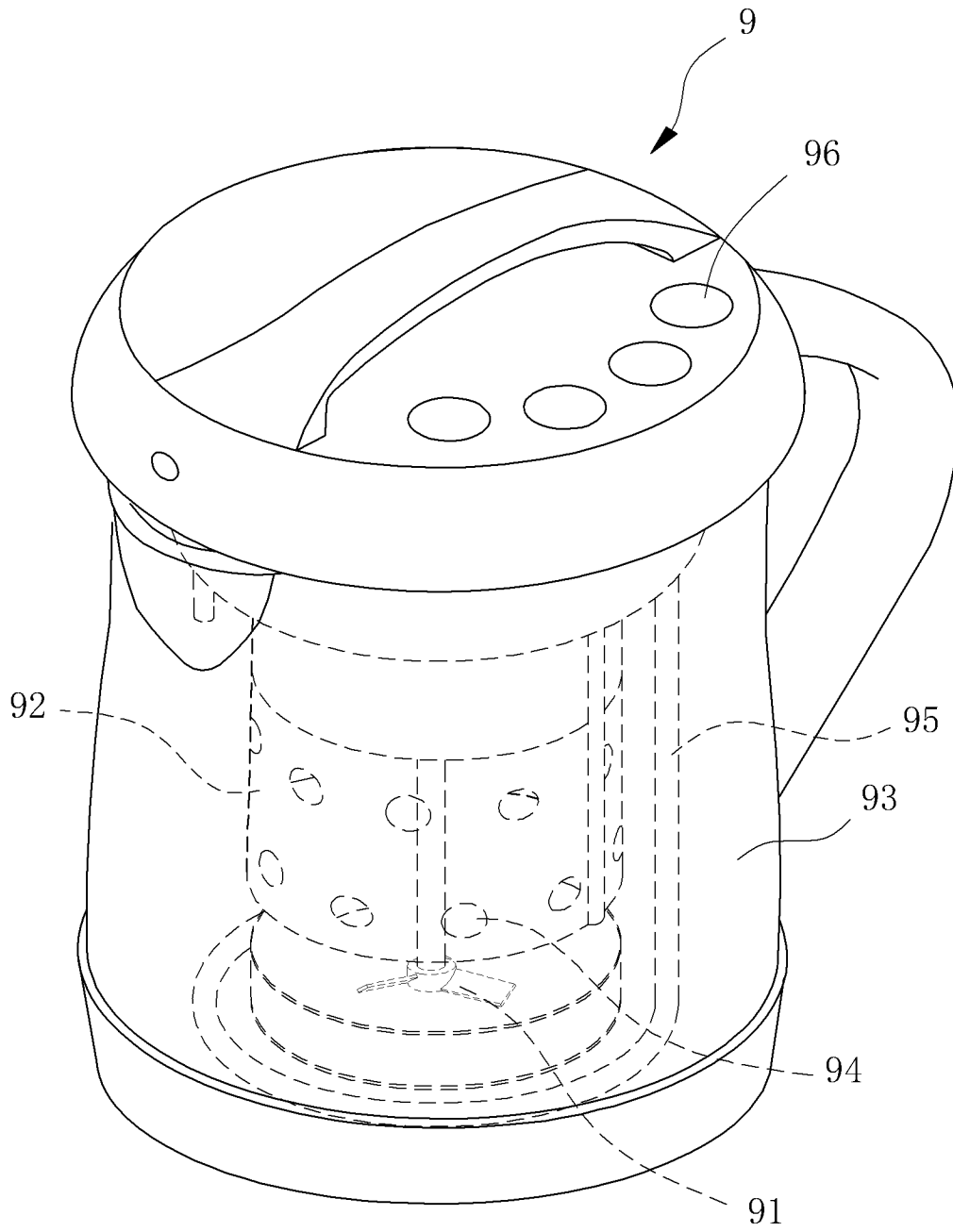


图 1

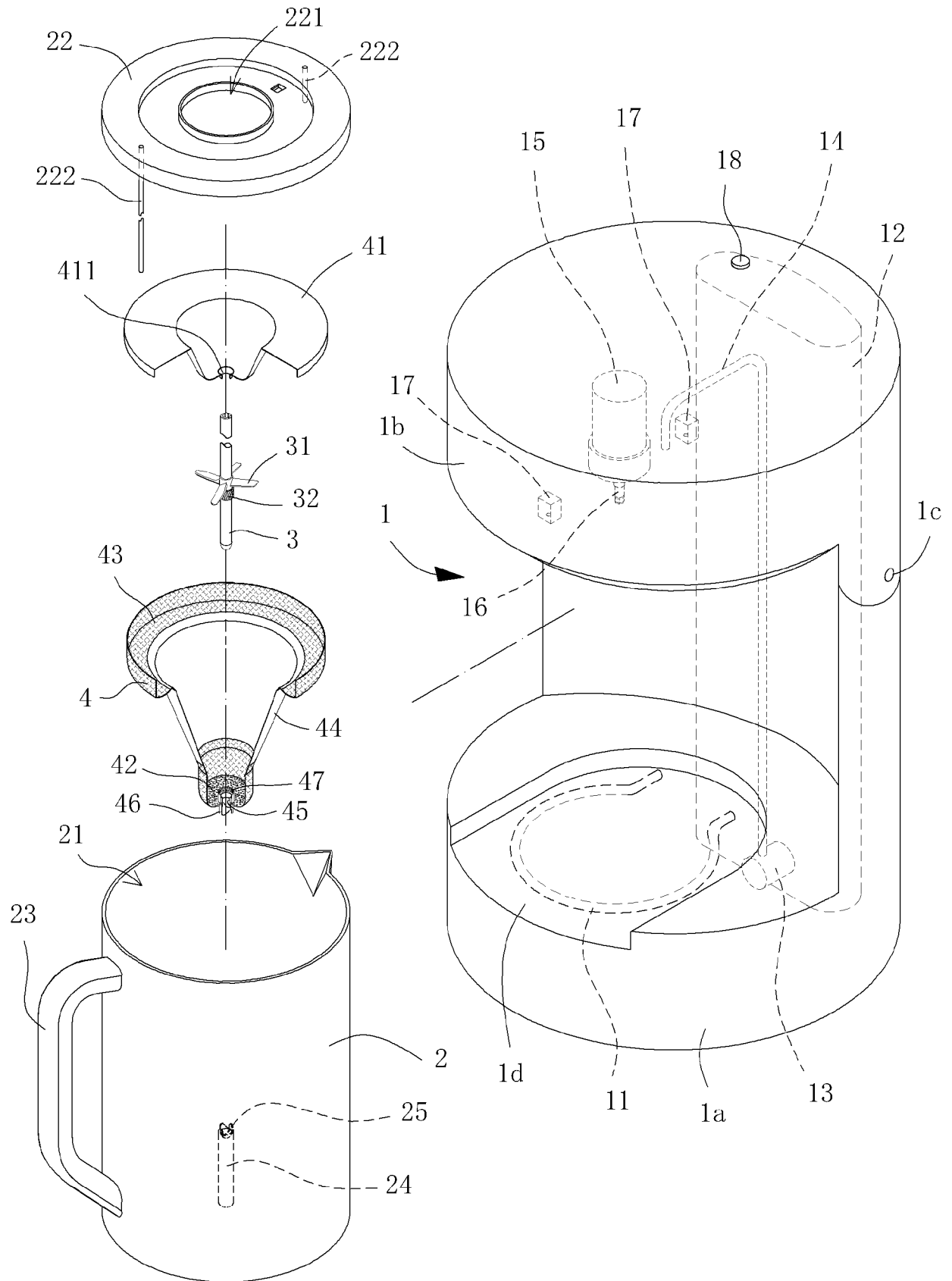


图 2

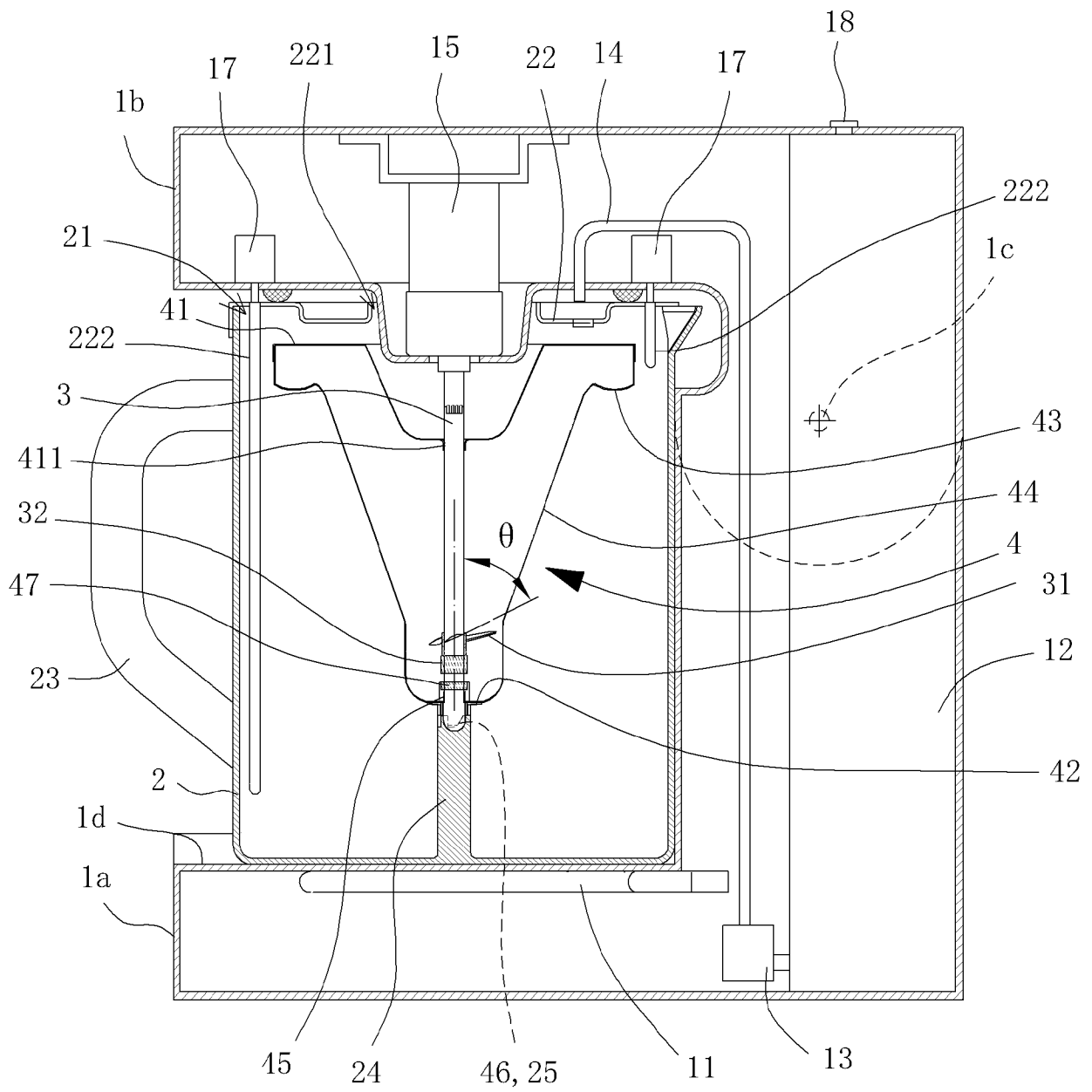


图 3

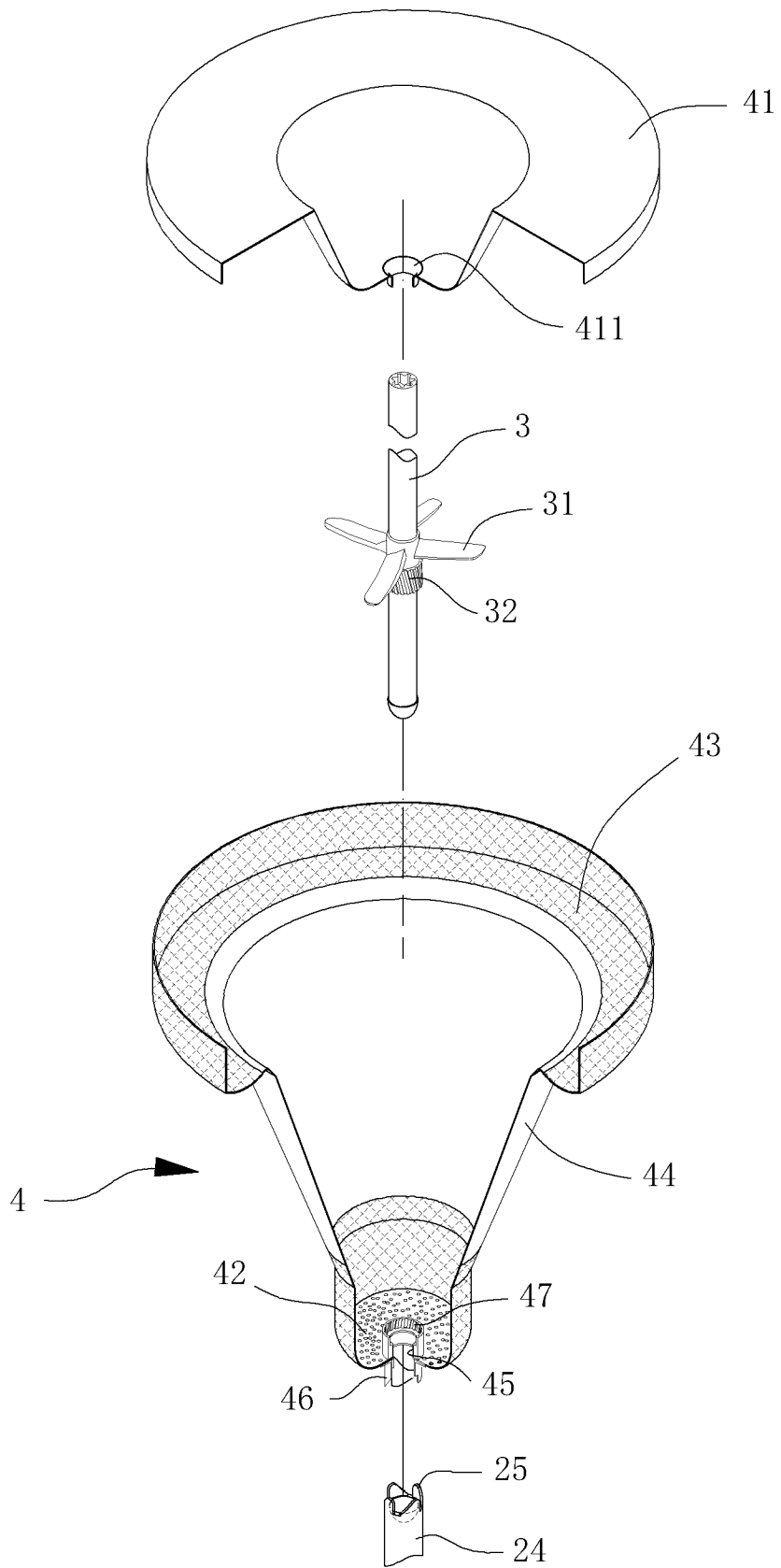


图 4

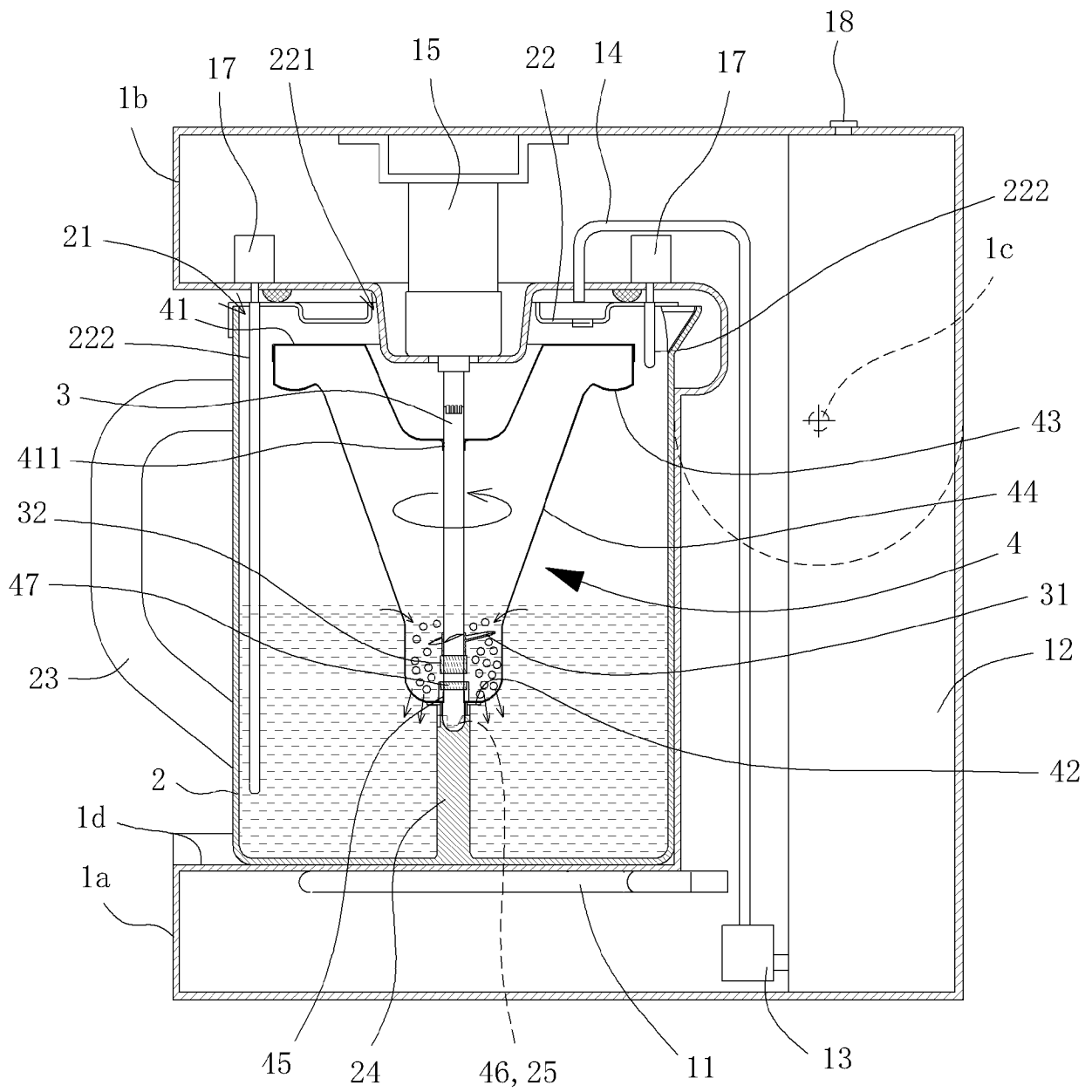


图 5

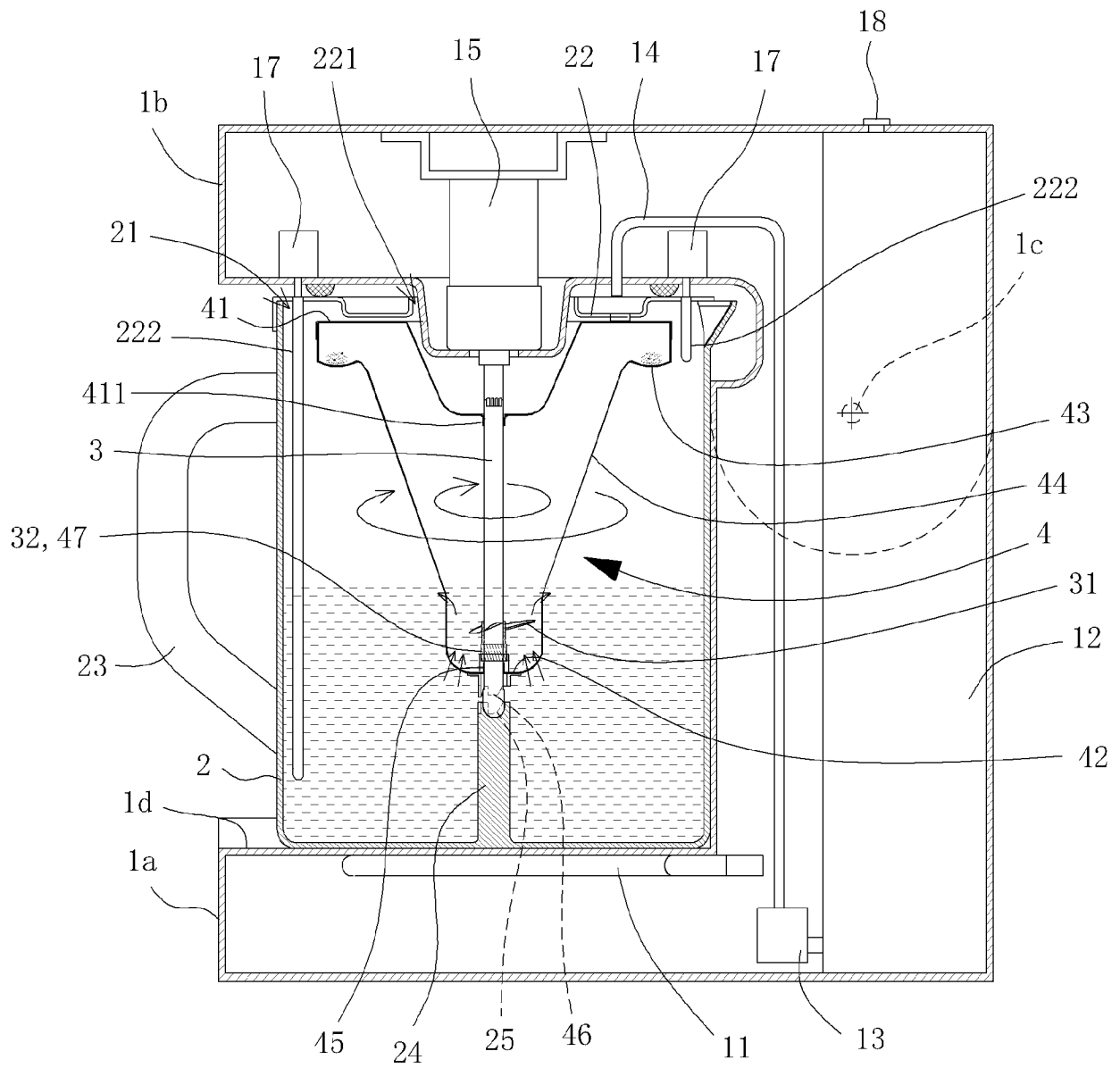


图 6