



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101438940 B

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 200810177362. 2

US 7040799 B2, 2006. 05. 09,

(22) 申请日 2008. 11. 18

US 2004129809 A1, 2004. 07. 08,

US 2004264294 A1, 2004. 12. 30,

(30) 优先权数据

07/08108 2007. 11. 19 FR

审查员 苏琦

(73) 专利权人 SEB 公司

地址 法国埃库利

(72) 发明人 马克·布勒维尔 基里·迪里斯

马克·叙贝尔比

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有

限公司 11111

代理人 葛强 张一军

(51) Int. Cl.

A47J 43/04 (2006. 01)

A47J 43/07 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2744285 Y, 2005. 12. 07,

CN 1714726 A, 2006. 01. 04,

CN 2225836 Y, 1996. 05. 01,

GB 9903775 D0, 1999. 04. 14,

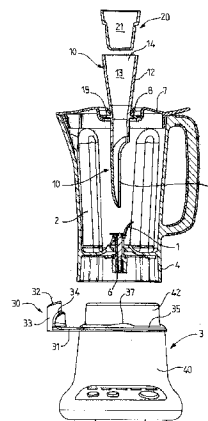
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

包含搅拌装置用支架的厨用家电设备

(57) 摘要

本发明涉及一种包含搅拌装置用支架的厨用家电设备, 该设备包括安装在贮藏室 (2) 内的旋转工作刀具 (1) 和可安装到盖子 (7) 的开口 (8) 中的搅拌装置 (10 ; 10' ; 10''), 所述盖子 (7) 与所述贮藏室 (2) 相配合, 所述搅拌装置 (10 ; 10' ; 10'') 在所述贮藏室 (2) 中延伸, 所述旋转工作刀具 (1) 通过所述贮藏室 (2) 的底部被驱动。根据本发明, 所述设备包括用于接纳搅拌装置 (10) 的侧支架 (30)。



1. 一种厨用家电设备,包括安装在贮藏室(2)内的旋转工作刀具(1)和可安装到盖子(7)的开口(8)中的搅拌装置(10;10';10''),所述盖子(7)与所述贮藏室(2)相配合,所述搅拌装置(10;10';10'')在所述贮藏室(2)中延伸,所述旋转工作刀具(1)通过所述贮藏室(2)的底部被驱动,其特征在于,所述设备包含用于接纳所述搅拌装置(10;10';10'')的侧支架(30;30';30''),当所述搅拌装置(10;10';10'')放置到所述侧支架(30;30';30'')上时,其下部末端相对于所述设备的下部在侧向上有距离地设置。

2. 根据权利要求1所述的厨用家电设备,其特征在于,所述搅拌装置(10;10';10'')具有形成通流管道(13)的空心柄(12)。

3. 根据权利要求2所述的厨用家电设备,其特征在于,所述空心柄(12)可接合在所述侧支架(30;30';30'')上。

4. 根据权利要求2或3所述的厨用家电设备,其特征在于,所述空心柄(12)形成漏斗(14)。

5. 根据权利要求2或3所述的厨用家电设备,其特征在于,封闭部件(20)被设计用于嵌入到所述空心柄(12)的一个末端内。

6. 根据权利要求5所述的厨用家电设备,其特征在于,所述封闭部件(20)形成容器(21)。

7. 根据权利要求5所述的厨用家电设备,其特征在于,所述封闭部件(20)用于嵌入到所述盖子(7)的开口(8)中。

8. 根据权利要求7所述的厨用家电设备,其特征在于,所述盖子(7)具有两个与所述开口(8)相邻的侧凹陷(9)。

9. 根据权利要求1至3中任一项所述的厨用家电设备,其特征在于,所述搅拌装置(10;10';10'')形成勺状物(11)。

10. 根据权利要求9所述的厨用家电设备,其特征在于,所述勺状物(11)由聚丙烯材料制成。

11. 根据权利要求1至3中任一项所述的厨用家电设备,其特征在于,所述设备包括基座(3;3';3''),所述基座(3;3';3'')接纳形成所述贮藏室(2)的工作容器(4;4';4'')。

12. 根据权利要求11所述的厨用家电设备,其特征在于,所述侧支架(30)源自于所述基座(3)。

13. 根据权利要求12所述的厨用家电设备,其特征在于,所述侧支架(30)属于形成环状物(36)的部件(35)。

14. 根据权利要求12所述的厨用家电设备,其特征在于,所述侧支架(30)相对于所述基座(3)的壳体(40)可移动地安装。

15. 根据权利要求14所述的厨用家电设备,其特征在于,所述侧支架(30)可相对于所述壳体(40)处于多种位置。

包含搅拌装置用支架的厨用家电设备

技术领域

[0001] 本发明涉及厨用家电设备的技术领域,该设备包括在工作容器中转动的旋转工具,通常被称为搅拌机。

[0002] 本发明尤其涉及包含搅拌装置的前述类型的设备。

背景技术

[0003] 从专利文献 US 7 040 799 可以了解到一种厨用家电设备,其包含安装在工作容器的盖子中的搅拌装置。为此,搅拌装置包含凸缘。搅拌装置具有空心柄,其下部末端通过勺状物延伸。

发明内容

[0004] 本发明的一个目的在于改善前述类型家电设备的使用。

[0005] 本发明的另一个目的在于改善前述类型家用电器设备的功效性。

[0006] 这些目的可通过这样一种厨用家电设备实现,该设备包括安装在贮藏室内的旋转工作刀具和可安装到与贮藏室相配合的盖子开口中的搅拌装置,所述搅拌装置在所述贮藏室中延伸,所述旋转工作刀具通过所述贮藏室的底部被驱动,所述设备包括用于接纳搅拌装置的侧支架。这种配置因便于拿到搅拌装置而使得设备的使用得到简化。使用者可通过盖子开口导入配料来开始操作。放置在侧支架上的搅拌装置随时可用。使用者可随后将搅拌装置放入盖子开口以搅动配料。搅拌装置可接近甚至接触贮藏室壁以剥离食物。使用后,使用者可清洗搅拌装置和 / 或将其放置在侧支架上以便下次使用。

[0007] 根据一个优选实施方案,搅拌装置具有形成通流管道的空心柄。这种设计允许在搅拌工具放置在盖子开口中时添加配料。

[0008] 有益的是,空心柄可接合在侧支架上。这种设计允许用来在贮藏室中与食物接触的搅拌装置的下部悬空。

[0009] 还有益的是,为了限制搅拌装置的操作和便于将配料填入贮藏室中,空心柄形成漏斗。

[0010] 还有益的是,为了避免设备运行时食物喷溅到贮藏室外部,封闭部件被设计用于嵌入到空心柄的一个末端。

[0011] 还有益的是,封闭部件形成容器。因此,封闭部件可作为计量塞使用。

[0012] 还有益的是,为了避免设备运行时在缺少搅拌装置的状态下食物喷溅到贮藏室外部,封闭部件可用于嵌入到盖子开口中。

[0013] 有益的是,为了便于封闭部件的取出,盖子具有两个与开口相邻的侧凹陷。

[0014] 还有益的是,为了便于贮藏室内配料的搅拌或者为了便于将配料导入到贮藏室中,搅拌装置形成勺状物。

[0015] 有益的是,勺状物由聚丙烯材料制成。这种材料的优点在于其比 ABS, SAN 或者聚碳酸酯等材料更为柔软,这样便于从贮藏室壁上刮下食物,也便于在支架上放置和提取搅

拌装置。这种材料的优点还在于其可容易地在例如聚碳酸酯这样更为坚硬的材料上进行复制模浇铸。可选地,勺状物还可由例如硅酮的更为柔软的材料制成。

[0016] 有益的是,所述搅拌装置具有至少部分地由比勺状物材料更为坚硬的材料制成的空心柄。

[0017] 根据一个优选方案,设备包括基座,所述基座接纳形成贮藏室的工作容器。设备的电机放置在基座中。可选地,电机可与工作容器集成。

[0018] 根据一个优选方案,侧支架源自于基座。这种配置允许将工作容器从基座上取下,而搅拌装置则留在支架上。这样便于将贮藏室内食物倒出。

[0019] 有益的是,侧支架属于形成环状物的部件。这种配置便于侧支架的实现。

[0020] 有益的是,侧支架相对于属于基座的壳体可移动地安装。这种配置便于清洗侧支架。这种配置还便于侧支架的实现。

[0021] 有益的是,侧支架可相对于壳体处于多种位置。这种配置尤其允许根据使用者是惯用左手还是右手来自由地移动支架。

[0022] 可选地,侧支架尤其可以源自于工作容器或者盖子。

[0023] 还有益的是,当搅拌装置放置到侧支架上时,其下部末端相对于所述设备的下部在侧向上有距离地设置。这种配置可避免残留在搅拌装置上的液体流到设备下部。

[0024] 这些目的还可通过一种根据至少一项前述特征的、专门为厨用家电设备设计的搅拌装置实现,其中,所述搅拌装置具有形成漏斗的空心柄。

[0025] 这些目的还可通过一种根据至少一项前述特征的、专门为厨用家电设备设计的搅拌装置实现,其中,所述搅拌装置形成由聚丙烯材料制成的勺状物。

[0026] 这些目的还可通过一种根据至少一项前述特征的、专门为厨用家电设备设计的搅拌装置实现,其中,所述搅拌装置形成由更加柔软的材料制成的勺状物。

[0027] 有益的是,所述搅拌装置具有形成漏斗的空心柄。

[0028] 还有益的是,所述搅拌装置包括环状物。这种配置便于将搅拌装置放入设备盖子开口。

附图说明

[0029] 通过以下针对本发明的并限制性的一个实施例和两个变化形式的详细说明并结合附图,可以更好地理解本发明:

[0030] 图 1 示出了根据本发明的、包含搅拌装置用侧支架的厨用家电设备的立体分解图;

[0031] 图 2 示出了图 1 所示设备的部分剖视主视分解图,其中,搅拌装置嵌入到工作容器盖子开口中;

[0032] 图 3 示出了图 1 和图 2 所示的搅拌装置和封闭部件的立体分解图;

[0033] 图 4 示出了图 1 和图 2 所示设备的主视图,其中,搅拌装置放置在侧支架上;

[0034] 图 5 示出了根据本发明的、包含搅拌装置用侧支架的厨用家电设备的一种变化形式,其中侧支架属于工作容器;

[0035] 图 6 示出了根据本发明的、包含搅拌装置用侧支架的厨用家电设备的一种变化形式,其中侧支架属于工作容器的盖子。

具体实施方式

[0036] 图 1 和图 2 示出的厨用家电设备包括安装到贮藏室 2 中的旋转工作刀具 1。如果需要,旋转工作刀具 1 可以可拆卸地安装。

[0037] 更具体地,所述设备还包括基座 3,所述基座 3 接纳形成贮藏室 2 的工作容器 4。电机(图中未示出)设置在基座 3 中。电机与驱动部件 5 连接,驱动部件 5 用来与设置在工作容器 4 下的与旋转工作刀具 1 相连的驱动装置 6 相配合。因此,如图 2 所示,旋转工作刀具 1 通过所述贮藏室 2 的底部被驱动装置 6 驱动。

[0038] 盖子 7 与贮藏室 2 相配合。盖子 7 的开口 8 有益地设置在凹槽底部。开口 8 基本上在安装于贮藏室 2 中的旋转工作刀具 1 的上方伸展。盖子 7 具有两个与开口 8 相邻的侧凹陷 9。

[0039] 如图 1 至图 4 所示,所述设备包括搅拌装置 10。搅拌装置 10 可安装到开口 8 中。如图 2 所示,搅拌装置 10 在贮藏室 2 中延伸。

[0040] 搅拌装置 10 形成勺状物 11。有益的是,当搅拌装置 10 放置在盖子 7 的开口 8 中时,勺状物 11 可与贮藏室 2 的壁相接触。

[0041] 搅拌装置 10 具有形成通流管道 13 的空心柄 12。因此,空心柄 12 允许通过放置到盖子 7 的开口 8 中的搅拌装置 10 的上部末端将食物导入到贮藏室 2 中。更具体地,空心柄 12 还形成漏斗 14。这种设计便于将配料倒入放置到盖子 7 的开口 8 中的搅拌装置 10。漏斗 14 置于与勺状物 11 相对的管道 13 的末端。管道 13 的另一端通向勺状物 11 附近。

[0042] 搅拌装置 10 具有用来支撑到开口 8 周边的盖子 7 上的环状物 15。环状物 15 设置在勺状物 11 和漏斗 14 之间。

[0043] 如果需要,勺状物 11 和空心柄 12 可由不同材料制成。如图 2 和图 3 所示,搅拌装置 10 包括形成漏斗 14、环状物 15、和管道 13 的绝大部分的管状部件 16。管状部件 16 有益地由例如聚碳酸酯的较为坚硬的材料制成。搅拌装置 10 还包括形成勺状物 11 的部件 17 和延伸勺状物 11 的管道 13 的一部分。部件 17 由例如聚丙烯的较柔软材料制成。部件 17 有益地在管状部件 16 上用复制模浇铸而成。因此,所述搅拌装置 10 具有至少部分地由比勺状物 11 材料更为坚硬的材料制成的空心柄 12。

[0044] 如图 1 至图 4 所示,所述设备包括封闭部件 20。封闭部件 20 用来放置到盖子 7 的开口 8 中,如图 1 和图 4 所示。此外,封闭部件 20 用来嵌入到空心柄 12 的一个末端。更具体地,封闭部件 20 用来放置到与勺状物 11 相对的空心柄 12 的末端中,如图 2 和图 3 所示。

[0045] 如图 4 所示,封闭部件 20 可放置到盖子 7 的开口 8 中搅拌装置 10 的位置。

[0046] 封闭部件 20 有益地形成容器 21。封闭部件 20 尤其可配有刻度,进而形成计量塞。

[0047] 可选地,当封闭部件 20 放置到开口 8 或者搅拌装置 10 中时,封闭部件 20 可具有至少一个用来将液体排出到贮藏室 2 中的开口。

[0048] 所述设备包括用于接纳搅拌装置 10 的侧支架 30。侧支架 30 具有顶上置有隆凸 32 的臂 31。隆凸 32 有益地具有固定装置 33 和支撑装置 34。空心柄 12 可接合在侧支架 30 上。

[0049] 更具体地,侧支架 30 可源自基座 3。根据图 1、图 2 和图 4 所示的优选实施例,侧支架 30 属于形成环状物 36 的部件 35。侧支架 30 有益地相对于属于基座 3 的壳体 40 可拆

卸地安装。为此,环状物 36 具有内结构 37,内结构 37 用来与设置在壳体 40 的上部 42 上的侧结构 41 相配合。侧支架 30 可有益地相对于壳体 40 拥有多个不同的位置。在图 1 所示的优选实施例中,内结构 37 的数量为四个,侧结构 41 的数量为八个。因此,使用者可选择八种不同的位置在壳体 40 上放置侧支架 30。

[0050] 如图 4 所示,有益的是,放置在侧支架 30 上的搅拌装置 10 的下部末端相对于设备的下部在侧向上有距离地设置。

[0051] 搅拌装置 10 允许借助勺状物 11 提取配料并将其通过开口 8 倒入贮藏室 2 中。搅拌装置 10 还可作为漏斗 14 使用,以通过管道 13 和开口 8 将配料倒入贮藏室 2 中。放置在贮藏室 2 中的搅拌装置 10 还可用来搅拌贮藏室 2 中的配料和 / 或从贮藏室 2 的内壁上将食物刮下(尤其是在制作鹰嘴豆泥时)。

[0052] 封闭部件 20 可用来堵住空心柄 12 的末端或者直接堵住盖子 7 的开口 8。

[0053] 如图 4 所示,侧支架 30 可用来接纳搅拌装置 10,其中,空心柄 12 接合在侧支架 30 上。固定装置 33 嵌入到邻近勺状物 11 的管道 13 的末端,勺状物 11 放置在支撑装置 34 上。如果需要,侧支架 30 可用于接纳翻转过来的封闭部件 20。

[0054] 使用者可通过将环状物 36 的内结构 37 面对壳体 40 的适当的侧结构 41 定位,来选择侧支架 30 相对于壳体 40 的导向。

[0055] 因此,侧支架 30 可如图 1、图 2 和图 4 所示放置在设备的左侧,也可放置在设备右侧,可放置在正面或者后面,甚至可放置在环状物 36 的内结构 37 所允许的任何居间位置上。因此,侧支架 30 并非必须放置在设备的侧面。

[0056] 因此,根据本发明的设备更便于使用。

[0057] 图 5 示出了有别于图 1 至图 4 所示实施例的一种变化形式,其中,用于接纳搅拌装置 10' 的侧支架 30' 源自于工作容器 4',而非源自于基座 3' 或者盖子 7'。

[0058] 与图 1 至图 4 所示实施例中的封闭部件 20 和搅拌装置 10 一样,盖子 7' 上所示的封闭部件 20' 也可用在搅拌装置 10' 上。

[0059] 作为补充的变化形式,侧支架 30' 并非必须如图 5 所示放置在设备的后面上。

[0060] 图 6 示出了有别于图 1 至图 4 所示实施例的一种变化形式,其中,侧支架 30"源自于盖子 7",而非源自于工作容器 4" 或者基座 3"。

[0061] 与图 1 至图 4 所示实施例中的封闭部件 20 和搅拌装置 10 一样,盖子 7"上所示的封闭部件 20" 也可用在搅拌装置 10" 上。

[0062] 作为一种补充的变化形式,侧支架 30' 并非必须如图 6 所示放置在设备的后面上。

[0063] 作为一种补充的变化形式,勺状物 11 可由例如硅酮的更为柔软的材料制成。

[0064] 作为一种补充的变化形式,搅拌装置 10 ;10' ;10" 尤其可由同一种材料制成。

[0065] 作为一种补充的变化形式,搅拌装置 10 ;10' ;10" 可不配备环状物 15。

[0066] 作为一种补充的变化形式,电机可集成至工作容器 4、4'、4"。因此,基座 3、3'、3" 并非必须存在。

[0067] 作为一种补充的变化形式,隆凸 33 并非必须沿垂直方向延伸,其尤其可朝例如设备的正面方向弯曲。

[0068] 本发明并不局限于所述的实施例及其变化形式,而是包含了落入权利要求范围内的大量变化。

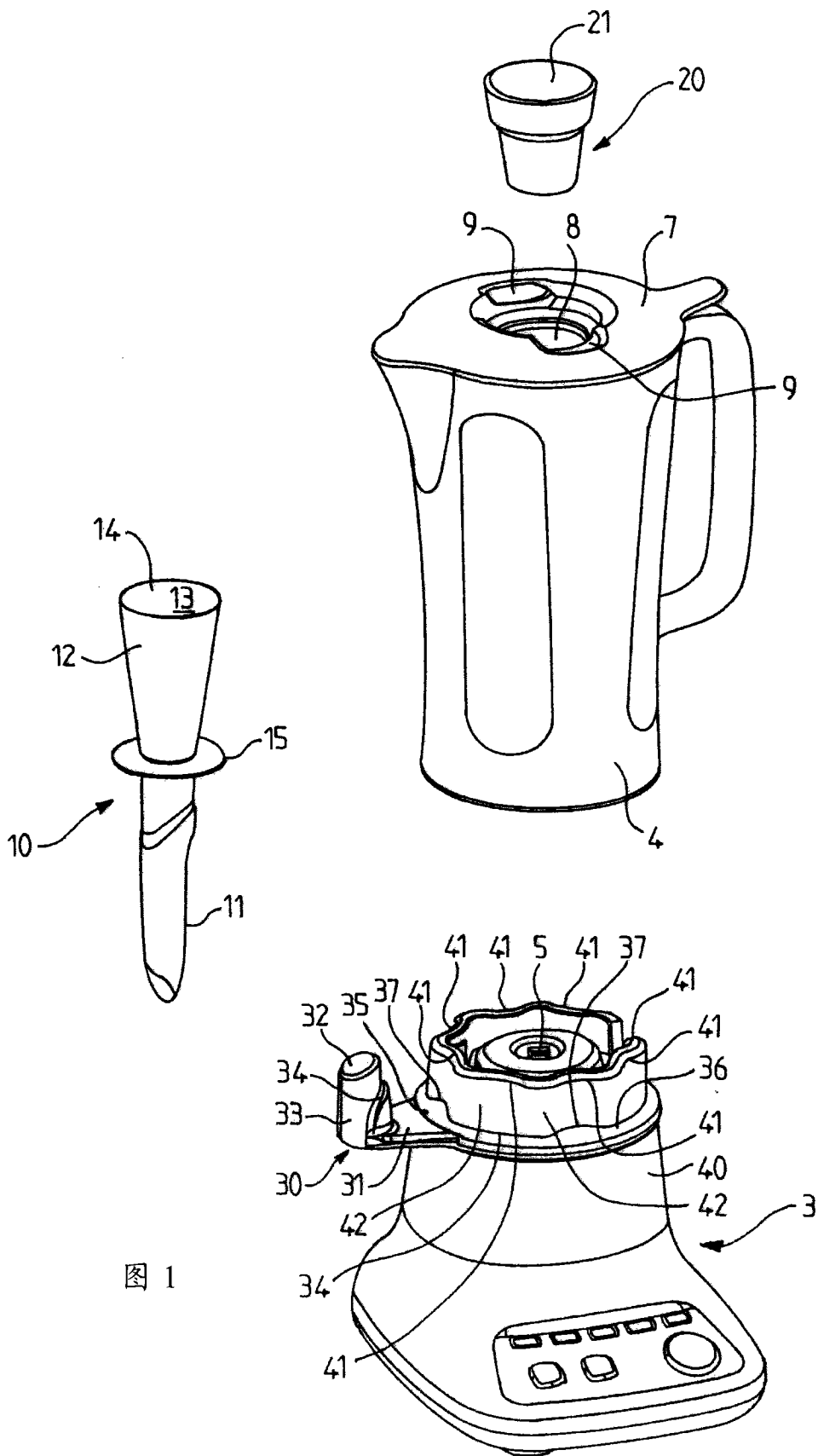


图 1

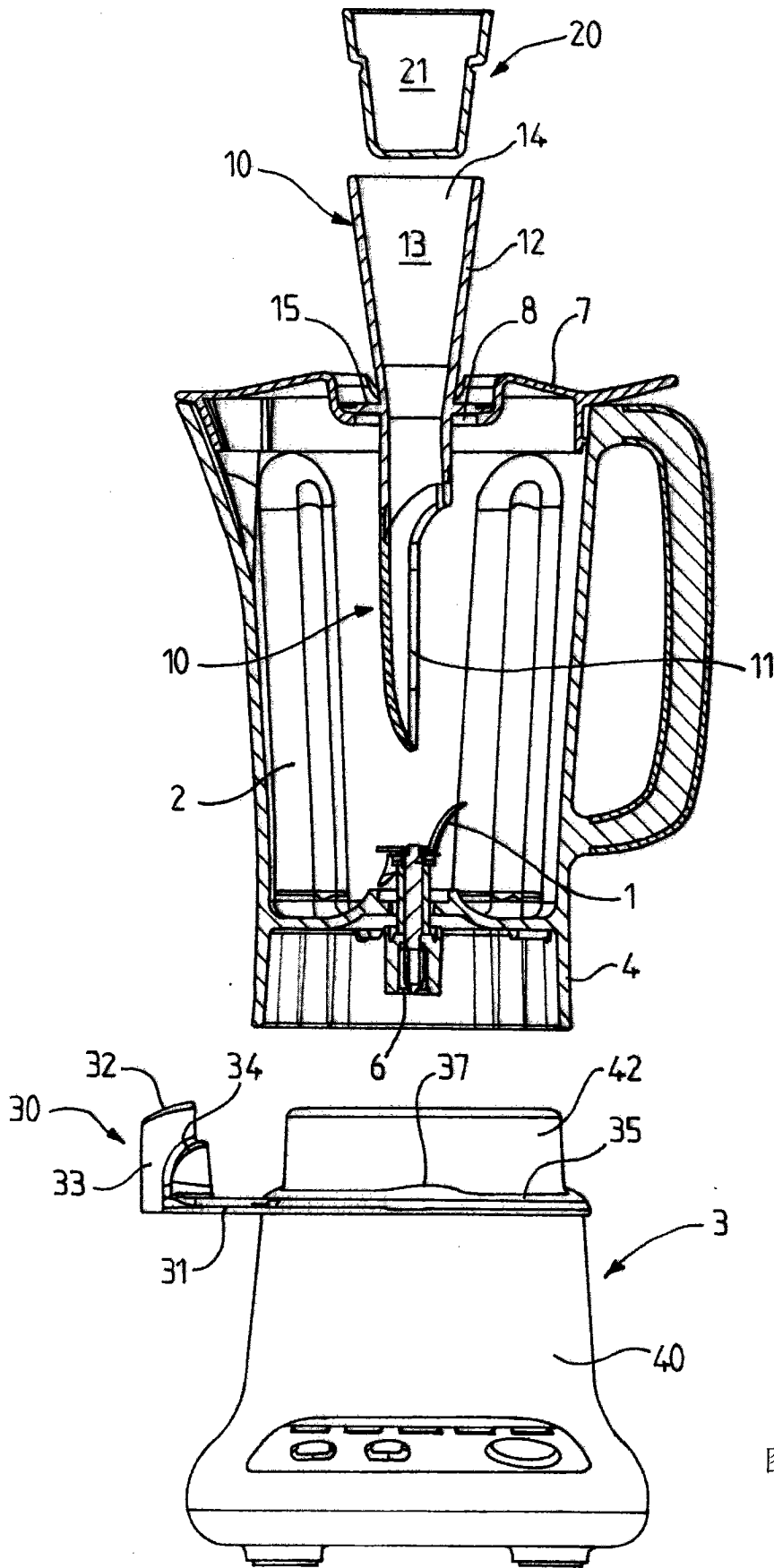


图 2

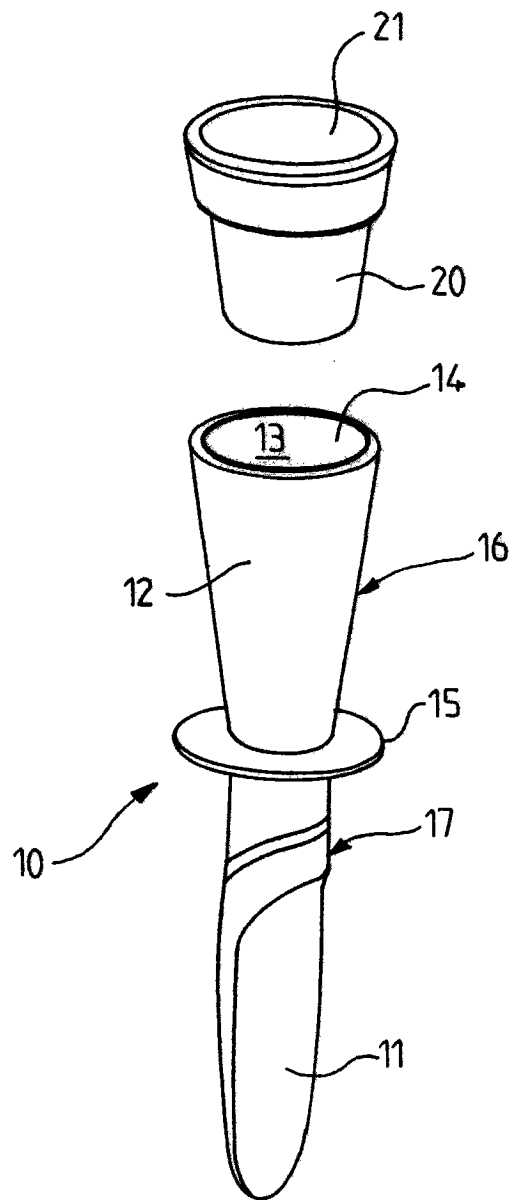


图 3

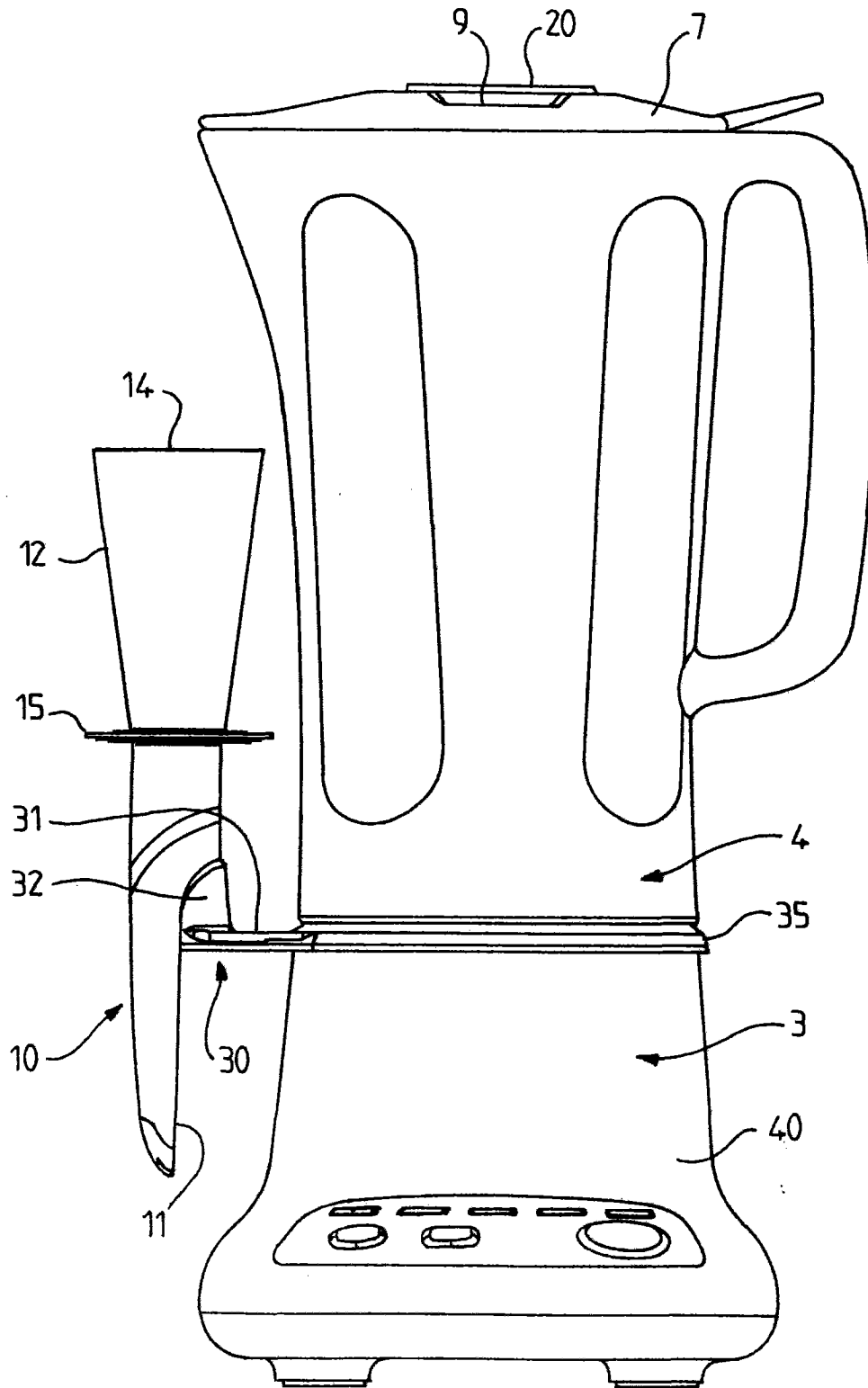


图 4

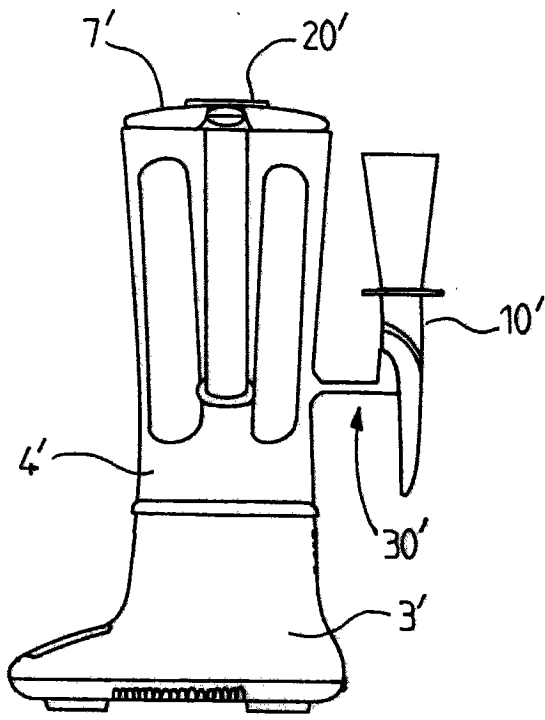


图 5

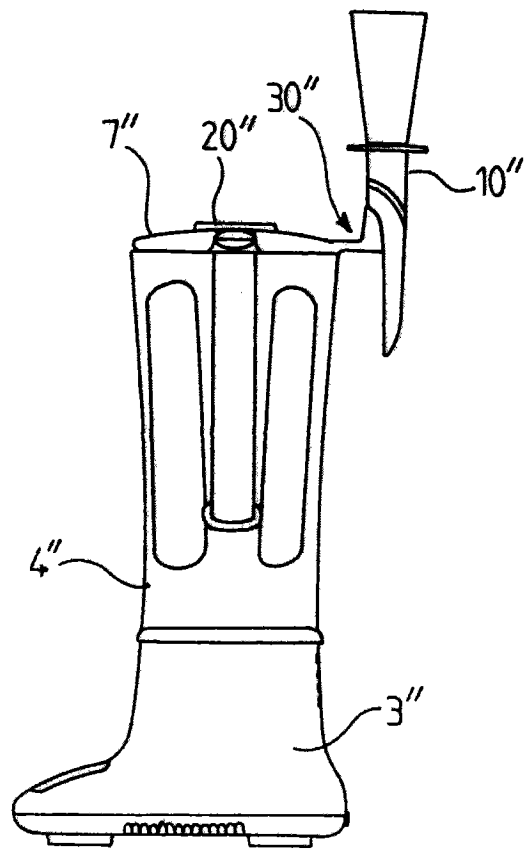


图 6