

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47J 31/24

A47J 31/043



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02234758.5

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2542170Y

[22] 申请日 2002.05.15 [21] 申请号 02234758.5

[73] 专利权人 宏柏实业股份有限公司

地址 中国台湾

[72] 设计人 张贵堂

[74] 专利代理机构 隆天国际专利商标代理有限公司

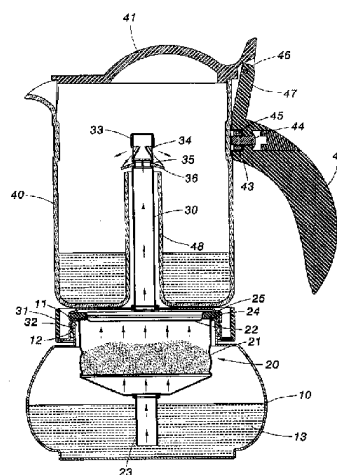
代理人 陈 红 潘培坤

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称 分离式咖啡机结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种分离式咖啡机结构，包括有一底座、一过滤单元、一导管及一容器，该过滤单元设置于该底座内部，该导管设置于该过滤单元上方，该容器内部具有一内管体，该内管体由该容器底部向上延伸形成，该容器是以可分离的方式放置于底座上方，并令该容器的内管体套设于该导管外部；由此组成一可单独取出容器的分离式咖啡机结构。



1、一种分离式咖啡机结构，包括一底座、一过滤单元、一导管和一容器，所述底座内部具有一容置空间，所述过滤单元设置在该底座的容置空间内部，所述导管上设有穿孔，该导管设置于该过滤单元上方，其特征在于，所述分离式咖啡机结构还包含一环状的挡片，所述容器内部具有一内管体，该内管体是由该容器底部向上延伸形成，该容器放置于该底座上方，该容器的内管体套设于该导管外部；所述环状挡片设置于该导管上，位于该内管体与该导管的间隙上方。

2、如权利要求 1 所述的分离式咖啡机结构，其特征在于，所述的底座顶部具有一开口，该开口外壁具有螺纹部，该导管下端连接有一盖体，该盖体内壁设有螺纹部，该盖体的螺纹部与该底座的螺纹部相互螺接，该导管及盖体连接于该底座。

3、如权利要求 1 所述的分离式咖啡机结构，其特征在于，所述的过滤单元是由一滤杯及一滤网所组成，该滤杯顶部呈开口状，底部呈漏斗状，且连接有一管体，该滤杯顶部具有一环凸缘，该凸缘承置于该底座上，该滤网盖置于该滤杯顶部，该滤杯及滤网之间设有一垫片。

4、如权利要求 1 所述的分离式咖啡机结构，其特征在于，所述的导管上端套设固定有一封闭端盖，所述穿孔设于该导管侧壁近上端处。

5、如权利要求 1 所述的分离式咖啡机结构，其特征在于，所述的导管侧壁具有一环定位槽，所述环状挡片套设于该定位槽上。

6、如权利要求 1 所述的分离式咖啡机结构，其特征在于，所述的容器为玻璃杯、钢杯或塑料杯。

7、如权利要求 1 所述的分离式咖啡机结构，其特征在于，所述的容器顶部呈开口状，该容器顶部连接有一可掀开的上盖，该容器侧壁连接有一握把。

分离式咖啡机结构

技术领域

5 本实用新型涉及一种咖啡机结构，尤指一种分离式咖啡机结构。

背景技术

 由于现在咖啡馆林立，再加上烹煮咖啡时所产生的浓郁香味等因素十分吸引人，因此，有越来越多人养成喝咖啡的习惯，但目前市面上烹煮咖啡的器具众多，例如：利用压力式原理所制的玻璃器具或蒸馏式插电产品
10 等，均有人使用。

 如图1所示，是一种公知的压力式咖啡机，该咖啡机由一底座10a、一过滤单元20a、一导管30a及一容器40a所构成，该过滤单元20a是设置于底座10a内部，该导管30a及容器40a设置于该过滤单元20a上方，该容器40a并连接于该底座10a。该过滤单元20a可供咖啡粉等容置，水则容置于该底
15 座10a内部，可对该底座10a底部加热，使水煮沸，以便于溶解咖啡粉，当咖啡煮好时，该导管30a可导引咖啡由穿孔31a喷出，进而流入该容器40a中，而便于倒出饮用。

 只是，上述公知的咖啡机，其容器40a是与底座10a连接一体，因此使用者欲倒出咖啡时，则需将底座10a、过滤单元20a、导管30a及容器40a一
20 并拿起，故操作上较为费力，造成使用者极大的不便。

 由上可知，上述公知的咖啡机结构，在实际使用上，显然具有不便与缺陷存在，有待加以改善。

发明内容

 本实用新型的主要目的，是提供一种分离式咖啡机结构，使容器可与
25 底座、过滤单元及导管分离，当使用者欲倒出咖啡时，可单独取出容器，

在操作上较为省力、轻松及方便。

为了实现上述目的，本实用新型提供了一种分离式咖啡机结构，包括一底座、一过滤单元、一导管和一容器，所述底座内部具有一容置空间，所述过滤单元设置在该底座的容置空间内部，所述导管上设有穿孔，该导管设置于该过滤单元上方，其中，所述分离式咖啡机结构还包含一环状的挡片，所述容器内部具有一内管体，该内管体是由该容器底部向上延伸形成，该容器放置于该底座上方，并令该容器的内管体套设于该导管外部；所述环状挡片设置于该导管上，位于该内管体与该导管的间隙上方。

如上所述的分离式咖啡机结构，其中，所述的底座顶部具有一开口，该开口外壁具有螺纹部，该导管下端连接有一盖体，该盖体内壁设有螺纹部，该盖体的螺纹部与该底座的螺纹部相互螺接，该导管及盖体连接于该底座。

如上所述的分离式咖啡机结构，其中，所述的过滤单元是由一滤杯及一滤网所组成，该滤杯顶部呈开口状，底部呈漏斗状，且连接有一管体，该滤杯顶部具有一环凸缘，该凸缘承置于该底座上，该滤网盖置于该滤杯顶部，该滤杯及滤网之间设有一垫片。

如上所述的分离式咖啡机结构，其中，所述的导管上端套设固定有一封闭端盖，所述穿孔设于该导管侧壁近上端处。

如上所述的分离式咖啡机结构，其中，所述的导管侧壁具有一环定位槽，所述环状挡片套设于该定位槽上。

如上所述的分离式咖啡机结构，其中，所述的容器为玻璃杯、钢杯或塑料杯。

如上所述的分离式咖啡机结构，其中，所述的容器顶部呈开口状，该容器顶部连接有一可掀开的上盖，该容器侧壁连接有一握把。

本实用新型的有益效果是，通过将容器采用可分离式设计，容器可与

底座、过滤单元及导管分离，因此使用者欲倒出咖啡时，容器可直接从该导管取出，单独取出容器，不需将底座、过滤单元及导管一并取出，故操作上较为省力及轻松，且容器可轻易顺着导管套入定位。

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

5 附图说明

图1是公知咖啡机的剖视图；

图2是本实用新型的立体分解图；

图3是本实用新型的立体组合图；

图4是本实用新型使用状态的剖视图；

10 图5是本实用新型分离状态的立体图。

具体实施方式

如图2、图3及图4所示，本实用新型提供了一种分离式咖啡机结构，包括有一底座10、一过滤单元20、一导管30及一容器40所构成，其中该底座10是以一金属材料制成的中空状容器，该底座10顶部具有一开口11，且
15 该开口11外壁具有螺纹部12，该底座10内部具有一容置空间13。

该过滤单元20是由一滤杯21及一滤网22所组成，该滤杯21为一中空状容器，其顶部呈开口状，底部呈漏斗状，且连接有一管体23，该滤杯21顶部并具有一环凸缘24，使该滤杯21在放置于底座10的容置空间13内部时，可借该凸缘24承置于底座10顶部的开口11外缘处，使该滤杯21得以呈悬空
20 状态置于底座10的容置空间13内部。该滤网22盖置于该滤杯21顶部，且于该滤杯21及滤网22之间设有一垫片25，该垫片25以硅胶材料制成，用以增进该滤杯21及该滤网22之间的密封性。

该导管30设置于该过滤单元20上方，该导管30下端连接有一盖体31，该盖体31内壁设有螺纹部32，该盖体31的螺纹部32是与该底座10的螺纹部
25 12相互螺接，使该导管30及盖体31得以连接于该底座10的开口11，且该导

管30及盖体31是位于该过滤单元20上方。该导管30上端套设固定有一端盖33，使该导管30上端呈封闭状，该导管30侧壁近上端处是具有二穿孔34，可供煮沸的咖啡流出。该导管30侧壁具有一环定位槽35，该定位槽35上套设有一环状的挡片36，该挡片36是以硅胶材料制成。

- 5 该容器40是为玻璃杯、钢杯或塑料杯，其顶部呈开口状，该容器40顶部并连接有一可掀开的上盖41，该容器40侧壁连接有一握把42，该容器40预先于侧壁上固设有一固定座43，再以一螺丝44穿过该握把42及该固定座43，而后螺接于一螺帽45，使该握把4借助螺丝锁附方式固定于该容器40上。该上盖41一侧是以一枢轴46穿过枢接于该握把42上端一枢座47上，使
10 该上盖41得以枢接于该容器40顶部。该容器40内部中央具有一内管体48，该内管体48是由容器40底部向上延伸形成，该内管体48顶部及底部是呈开口状，该内管体48管径大于该导管30管径。该容器40放置于底座10顶部的盖体31上，并令该容器40的内管体48套设于该导管30外部，且该挡片36是位于该内管体48与该导管30的间隙上方一定高度处；由上述的部件形成本
15 实用新型的分离式咖啡机结构。

如图4所示，本实用新型的过滤单元20供咖啡粉等容置，水则容置于该底座10的容置空间13内部，可对该底座10底部加热，使水煮沸，以便于溶解咖啡粉，当咖啡煮好时，该导管30可导引咖啡由穿孔34喷出，直接流入该容器40中，而便于倒出饮用。

- 20 本实用新型主要是将容器40采用可分离式设计，该容器40可与底座10、过滤单元20及导管30分离，因此使用者欲倒出咖啡时，该容器40可直接从该导管30取出，可单独取出容器40，不需将底座10、过滤单元20及导管30一并取出，故操作上较为省力及轻松，且容器40可轻易顺着导管30套入定位。

- 25 同时，本实用新型在内管体48与导管30的间隙上方设有一挡片36，可

有效的防止由导管30的穿孔34喷出的咖啡溅入该间隙中。

以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，所有运用本实用新型说明书及附图内容所作出的等效结构变化，均包含在本实用新型的范围内。

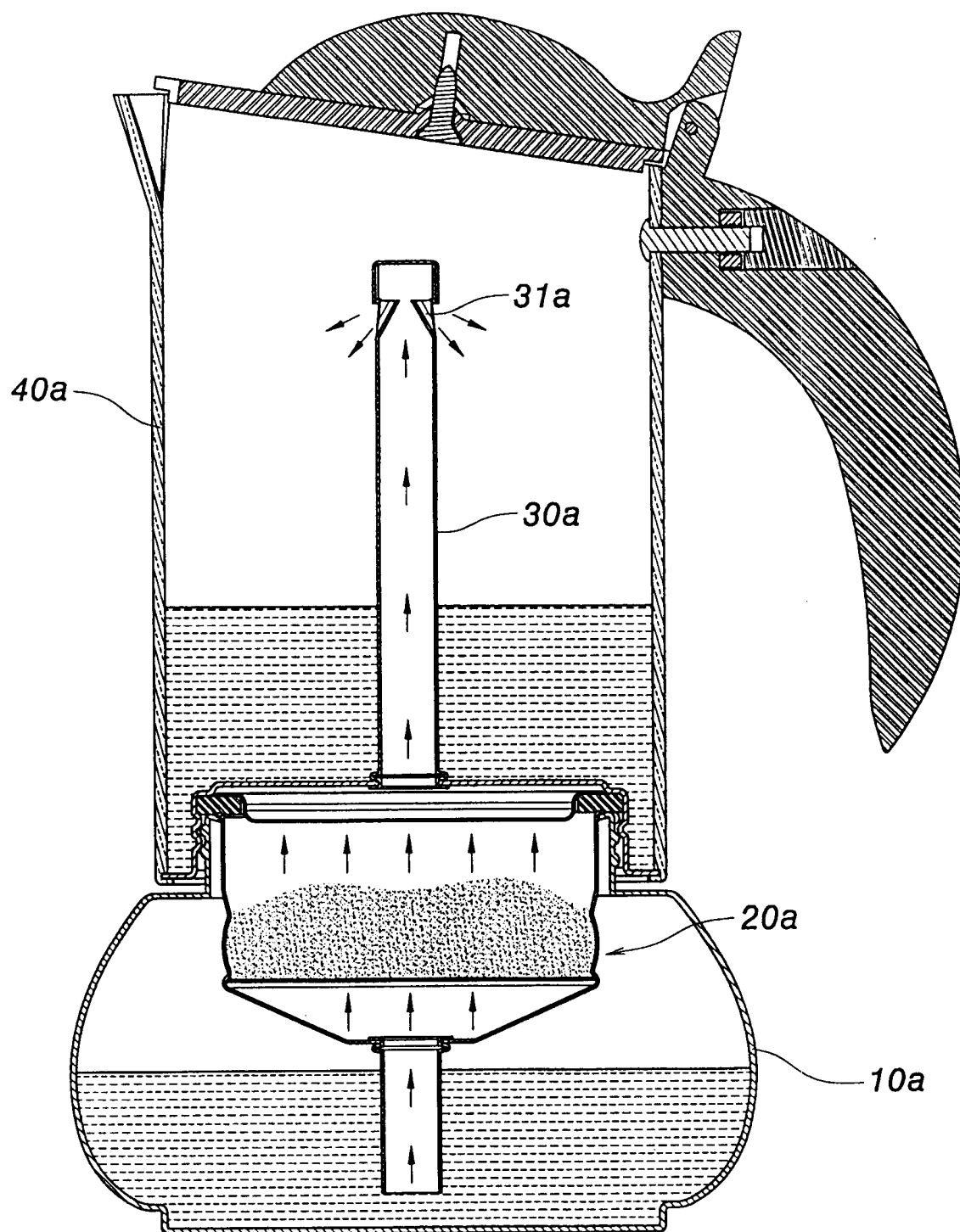


图 1

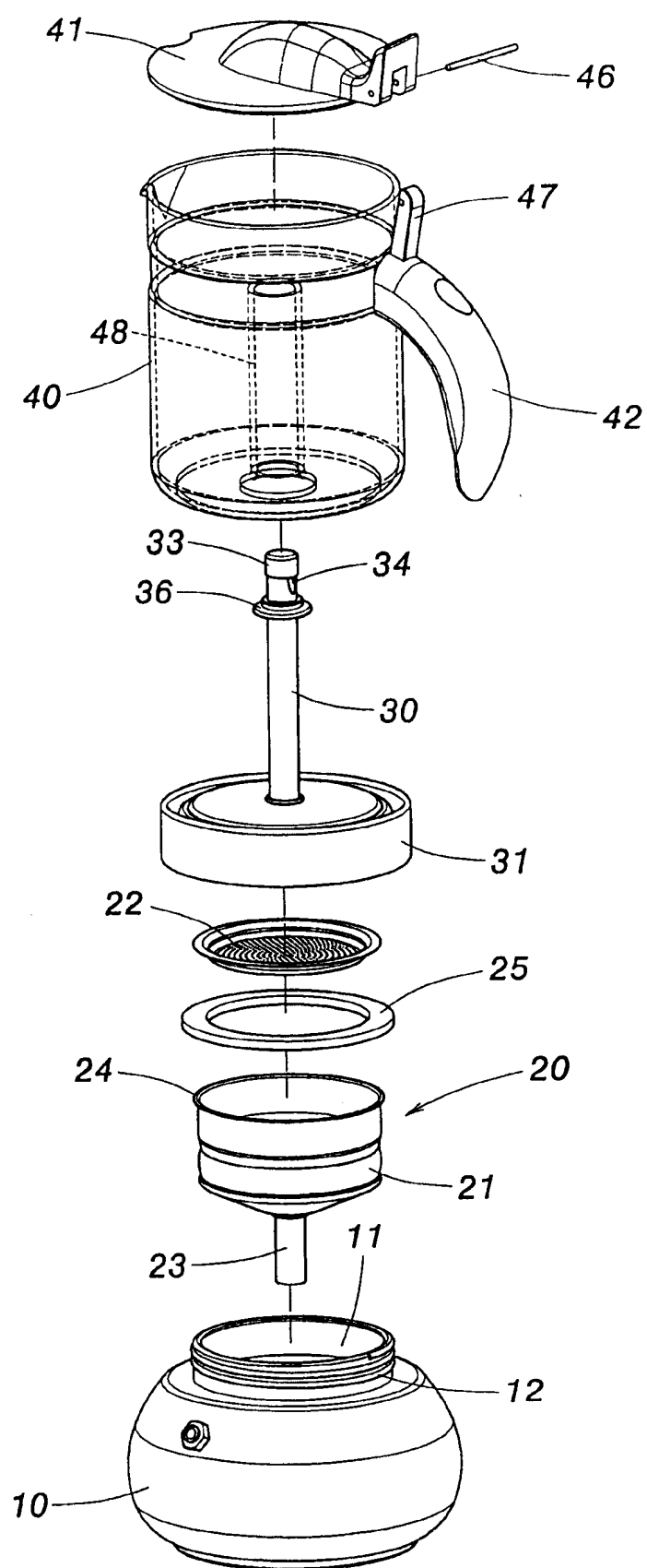


图 2

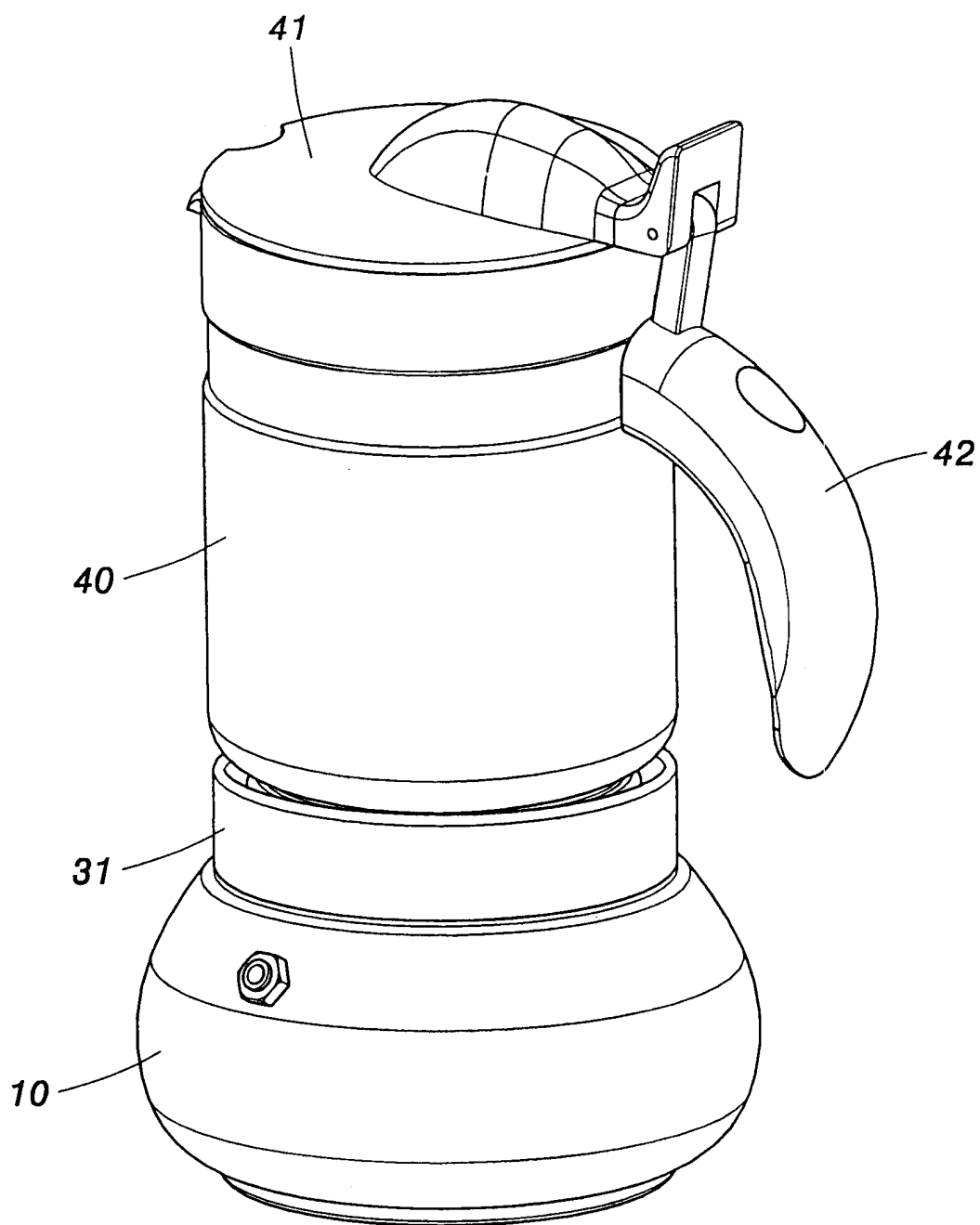


图 3

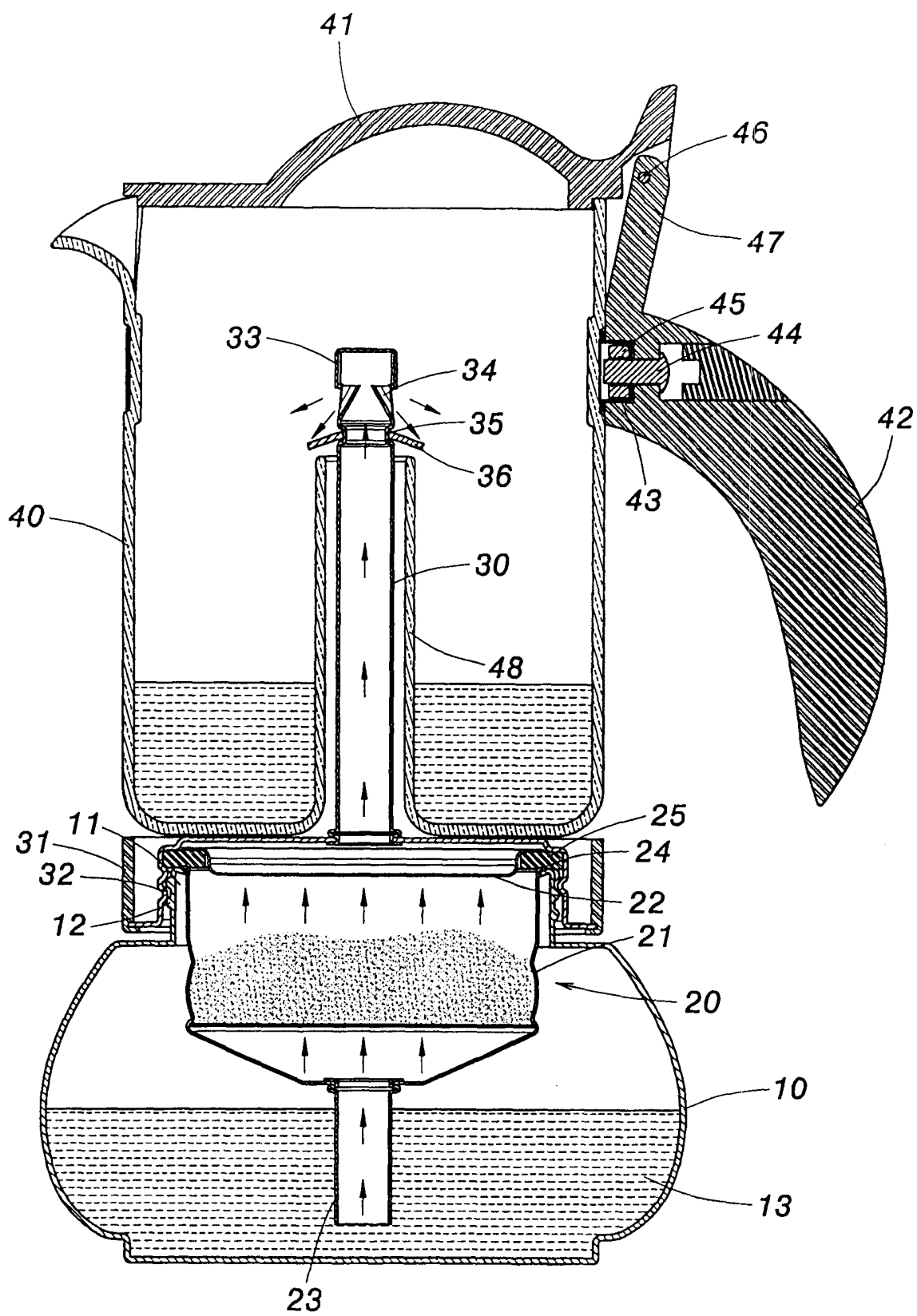


图 4

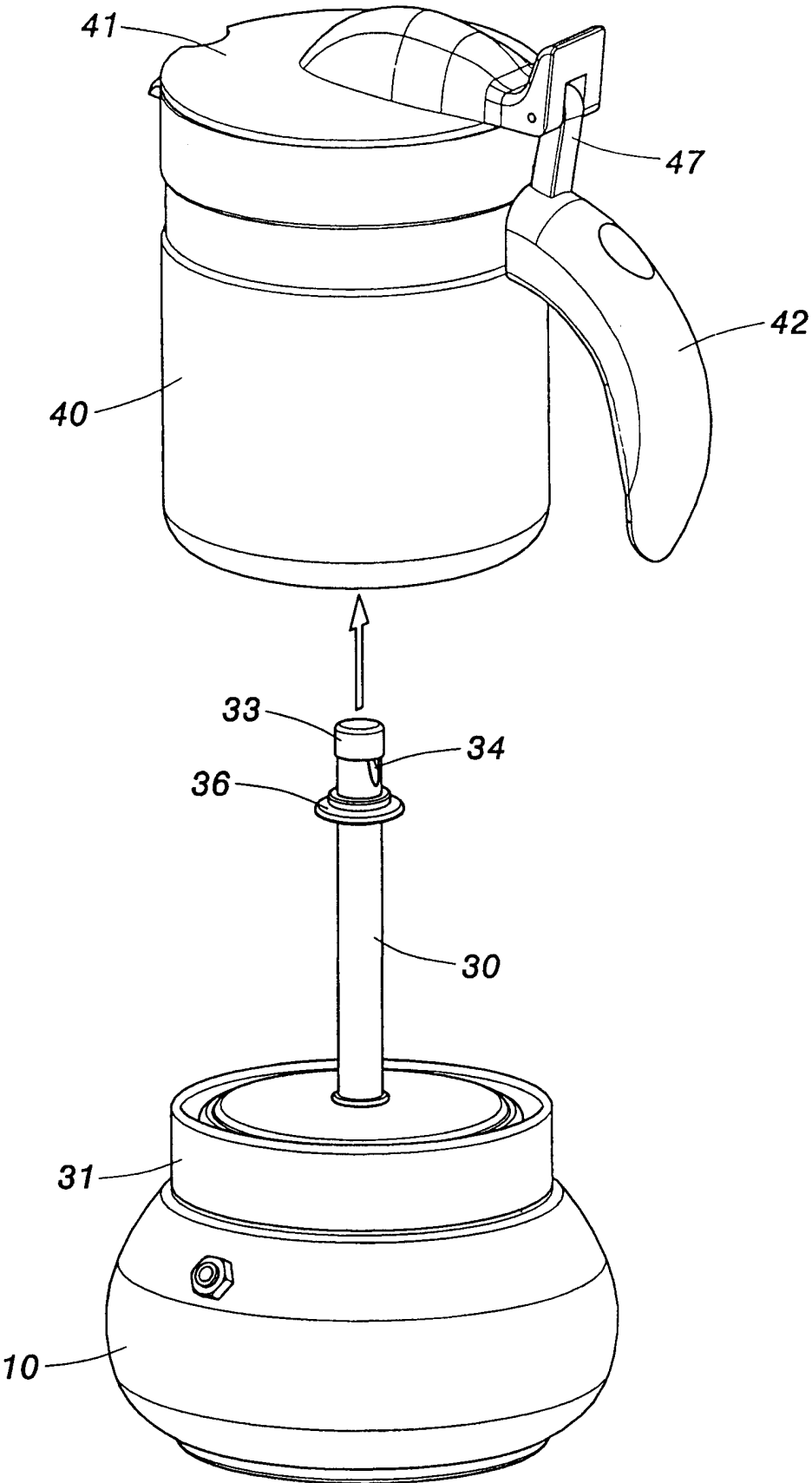


图 5