

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97225683.0

[45]授权公告日 1999年1月27日

[11]授权公告号 CN 2305140Y

[22]申请日 97.9.5 [24]颁证日 98.12.18

[73]专利权人 林国义

地址 中国台湾

共同专利权人 郑荣源

[72]设计人 林国义 郑荣源

[21]申请号 97225683.0

[74]专利代理机构 天津三元专利事务所

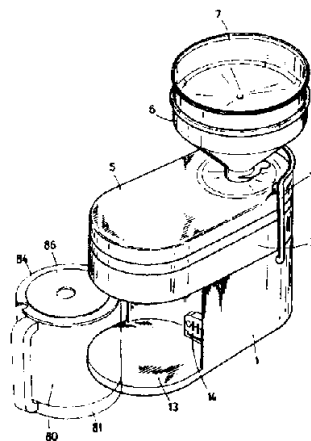
代理人 胡晓华

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 9 页

[54]实用新型名称 多功能料理机

[57]摘要

多功能料理机有马达座、底盘、过滤网、研磨盘组、上盖、料理漏斗、集水漏斗和收集杯,马达座设加热插座,底盘在马达座上成前后置间,过滤网在后置间内,研磨盘组有上下研磨盘,上盖盖在底盘上并设进料口,进料口底面粘合上研磨盘,料理漏斗在进料口内,集水漏斗在料理漏斗上,收集杯在前马达座上,外杯底为电热底盘,其设感应块与马达座安全钮接触,研磨残渣由底盘收集,汁液顺出水口流入收集杯加热,完成研磨、过滤至加热操作。



1、一种多功能料理机，其特征在于，它包括马达座、底盘、过滤网、研磨盘组、上盖、料理漏斗、集水漏斗和收集杯，马达座由马达延伸在外一个螺纹轴心，前端设成一个前置座，前置座内缘设有加热插座，加热插座上方设有一个安全钮，内侧面上缘处设有一个缺槽，缺槽内设有一个压制钮，并在马达座两侧连接一个活动支架，该活动支架两翼分别设有一个滚动圆轴以扣合上盖，螺纹轴心上设有固定螺套；底盘设置在前马达座上，且设成前置间和后置间，并在中间设有一个挡板；过滤网设置在底盘后置间内，定位在螺纹轴心上，呈可随螺纹轴心转动的锥形状；研磨盘组为两个相向的研磨盘，上研磨盘粘合固定在上盖底面，下研磨盘设置在过滤网内，且通过固定螺套固定在螺纹轴心上；上盖盖合在底盘上且呈封闭状，并在其上开设一个进料口，进料口底面粘合上研磨盘，上盖顶面两侧分别设有一个卡固槽，在活动支架向上拉起时与其两翼的活动圆轴卡合；料理漏斗底端设置在进料口内，并设有调整片；集水漏斗设置在料理漏斗上；收集杯设置在马达座的前置座上，其包括外杯、内杯和杯盖，外杯底端为电热底盘，内缘底处设有一个感应块，与马达座上的安全钮接触感应，其内置入一个内杯，内杯通过顶缘跨置在外杯上，内杯顶缘开设有通气孔，用一个具有压制柄的杯盖覆盖，该杯盖上开设一个进水口，并在该进水口底面附着一个可开启，也可封闭的活塞。

2、根据权利要求1所述的多功能料理机，其特征在于，所述底盘设有的挡板，可以是矮挡板，矮挡板延伸设有封闭的出水口。

3、根据权利要求1所述的多功能料理机，其特征在于，所述底盘设有的挡板，也可以是高挡板，其与上盖增设的延伸导出盖配合。

多功能料理机

本实用新型属于食品机械，尤其涉及一种多功能料理机。

传统料理机只有研磨、搅碎的功能，研磨出的汁液在食用时，均需另外进行加热，而这种汁液在加热时一般都非常容易溢出，这样势必增加麻烦，且浪费时间。

本实用新型的目的在于提供一种多功能料理机，使料理机的研磨、过滤收集功能与加热器皿的加热功能合二为一，以给使用者提供更多方便，且节省时间，该料理机可采用封闭方式收集残渣，也可采用外置方式收集残渣，以使其使用效果更为理想。

本实用新型采用如下技术方案：

本实用新型的多功能料理机包括马达座、底盘、过滤网、研磨盘组、上盖、料理漏斗、集水漏斗和收集杯，马达座由马达延伸在外一个螺纹轴心，前端设成一个前置座，前置座内缘设有加热插座，加热插座上方设有一个安全钮，内侧面上缘处设有一个缺槽，缺槽内设有一个压制钮，并在马达座两侧连接一个活动支架，该活动支架两翼分别设有一个滚动圆轴以扣合上盖，螺纹轴心上设有固定螺套；底盘设置在前马达座上，而且设成前置间和后置间，并在中间设有一个挡板；过滤网设置在底盘后置间内，定位在螺纹轴心上，呈可随螺纹轴心转动的锥形状；研磨盘组为两个相向的研磨盘，上研磨盘粘合固定在上盖底面，下研磨盘设置在过滤网内，且通过固定螺套固定在螺纹轴心上；上盖盖合在底盘上且呈封闭状，并在其上开设一个进料口，进料口底面粘合上研磨盘，上盖顶面两侧分别设有一个卡固槽，在活动支架向上拉起时与其两翼的活动圆轴卡合；料理漏斗底端设置在进料口内，并设有调整片；集水漏斗设置在料理漏斗上；收集杯设置在马达座的前置座上，其

包括外杯、内杯和杯盖，外杯底端为电热底盘，内缘底处设有一个感应块，与马达座上的安全钮接触感应，其内置入一个内杯，内杯通过顶缘跨置在外杯上，内杯顶缘开设有通气孔，用一个具有压制柄的杯盖覆盖，该杯盖上开设一个进水口，并在该进水口底面附着一个可开启，也可封闭的活塞，所述底盘设有的挡板，可以是矮挡板，矮挡板延伸设有封闭的出水口，所述底盘设有的挡板，也可以是高挡板，其与上盖增设的延伸导出盖配合。

本实用新型的多功能料理机，在马达座前置座设有加热插座，可将收集杯置入，可在一机上完成研磨、过滤、收集至加热成成品的一套完整操作，并且采用隔水间接加热方式，避免加热时汁液溢出及产生焦味的情况，给使用者节省时间且可减少一些不必要的麻烦，另外，本实用新型可根据需要设置封闭式或外置式的收集残渣底盘，使其操作使用更为方便、理想。

下面结合附图具体叙述实施例：

图 1 为本实用新型的立体结构示意图

图 2 为本实用新型的立体结构分解示意图

图 3 为本实用新型的组合结构剖面示意图

图 4 为本实用新型收集杯的立体结构分解示意图

图 5 为本实用新型收集杯的组合结构剖面示意图

图 6 为本实用新型研磨汁液流动状态示意图

图 7 为本实用新型加热研磨汁液的应用状态示意图

图 8 为本实用新型外置式收集残渣的立体结构示意图

图 9 为图 8 的组合结构剖面示意图

参阅图 1、2、3 所示，本实用新型的多功能料理机包括马达座 1、底盘 2、过滤网 3、研磨盘组 4、上盖 5、料理漏斗 6、集水漏斗 7 和收集杯 8，马达座 1 由马达延伸在外一个螺纹轴心 1 1，前端设成一前置座 1 3，前置座 1 3 内缘设有一组加热插座 1 4，加热插座 1 4 上方设有一个安全钮

1 8，内侧面上缘处设有一个缺槽 1 6，缺槽 1 6 内设有一个压制钮 1 7，并在马达座 1 两侧连接一个活动支架 1 2，该活动支架 1 2 两翼分别设有一个滚动圆轴 1 9 以扣合上盖，螺纹轴心 1 1 上设有固定螺套 1 5；底盘 2 是一个设有后置间 2 1 和前置间 2 2 的容置盘，后置间 2 1 设在马达座 1 上，前置间 2 2 和后置间 2 1 中间设有一个矮挡板 2 3，并由矮挡板 2 3 延伸形成与前置间 2 2 相连封闭状的出水口 2 4；过滤网 3 设置在封闭式底盘 2 后置间 2 1 内，定位在螺纹轴心 1 1 上，呈可随螺纹轴心 1 1 转动的锥形状；研磨盘组 4 为两个相向的研磨盘，上研磨盘 4 1 粘合固定在上盖底面，下研磨盘 4 2 设置在过滤网 3 内，且通过固定螺套 1 5 固定在螺纹轴心 1 1 上，可通过马达带动旋转；上盖 5 盖合在封闭式底盘 2 上，且呈封闭状，并在其上开设一个进料口 5 1，进料口 5 1 底面粘合上研磨盘 4 1，上盖 5 顶面两侧分别设有一个卡固槽 5 2，当马达座 1 上的活动支架 1 2 向上拉起时，可利用两翼的活动圆轴 1 9 卡入卡固槽 5 2 内；料理漏斗 6 呈漏斗状，其底端设置在进料口 5 1 内，并设有调整片 6 1 插置在底端适当处；集水漏斗 7 设置在料理漏斗 6 上。

参阅图 4、图 5 所示，本实用新型组合后，可将物料研磨、搅碎，所料理出的汁液由收集杯 8 收集，收集杯 8 设置在马达座 1 的前置座 1 3 上，该收集杯 8 采用间接加热方式进行加热，其包括有外杯 8 0、内杯 8 4 和杯盖 8 6，外杯 8 0 底端是具有加热功能的电热底盘 8 1，杯内缘底处设有一个感应块 8 8，感应块 8 8 与马达座上的安全钮 1 8 接触感应，外杯 8 0 内置入一个内杯 8 4，内杯 8 4 通过顶缘跨置在外杯 8 0 上，使外杯 8 0 与内杯 8 4 之间形成有盛水空间，内杯 8 4 顶缘开设有通气孔 8 5，并用延伸有一个压制柄 8 7 的杯盖 8 6 覆盖，该杯盖 8 6 上开设一个进水口 8 3，并在该进水口底面附着有一个可开启，也可封闭的活塞 8 9，将杯盖 8 6、内杯 8 4 和外杯 8 0 组合，成为一个具有隔水间接加热用的收集杯 8，将收集杯放置

在前置座 1 3 时，使压制柄 8 7 置入缺槽 1 6 内，并压制于缺槽 1 6 内的压制钮 1 7。

参阅图 6、图 7 所示，使用时以豆类研磨成汁后加热食用为例，将收集杯 8 放置在马达座 1 的前置座 1 3 上，外杯 8 0 内先放入适量的水，再放入内杯 8 4 并盖上杯盖 8 6，此时杯盖 8 6 的压制柄 8 7 则压制在压制钮 1 7 上，当豆类物料从料理漏斗 6 经调整片 6 1 控制落入数量而进行研磨，豆类物料被研磨成汁液和残渣时，残渣受过滤网 3 阻挡且受过滤网 3 旋转的离心力作用而朝上释出，释出时受封闭式底盘和上盖 5 盖合的封闭状态影响，残渣全部落置在前置间 2 2 的空间内，被研磨过滤的汁液，由矮挡板 2 3 间的出水口 2 4 流出，并流淌在收集杯 8 杯盖 8 6 的进水口 8 3 处，这时，杯盖 8 6 底面的活塞 8 9 受汁液的重力作用，而呈开启状态，汁液可顺势流入内杯 8 4 内，同时，外杯 8 0 通过电热底盘 8 1 加热，用隔水加热方式间接加热内杯 8 4 内的汁液，这种隔水间接加热方式，主要是让整杯的汁液能够受热平均，以防止因受热不均，在尚未煮熟时汁液就溢出且产生焦味的情况，杯内的汁液在加热时，因热空气膨胀的原理，使杯盖 8 6 上的活塞 8 9 呈现封闭状态，待持续加热至煮熟时，汁液呈现泡沫，泡沫慢慢升华，将杯盖顶动，压制柄 8 8 脱离压制钮 1 7，在压制钮 1 7 未受压制的瞬间，由电路控制切断电热底盘 8 1 加热的电源，或切换至保温状态，此时可取出收集杯 8 内的汁液食用，收集杯 8 外杯 8 0 内的水量如因无水或在加热过程中慢慢蒸发而低于感应块 8 8 的水位时，马达座 1 上的安全钮 1 8 也能够通过感应块 8 8 的接触感应，控制电路切断电热底盘 8 1 的电源，以提醒使用者需要再加入水量，防止水量被完全蒸发，从而保证使用安全，当研磨不需加热的汁液时，可以使用一般容器，将其置放在封闭式底盘 2 的出水口 2 4 下方来进行收集，与一般料理机、果菜机的功能相同，使本实用新型具有多种使用的功能，本实用新型的封闭式底盘 2 主要是将残渣置于前置间 2 2 内，也可使

用一个外置式底盘 2 A，配合延伸导出盖 5 3 A 的上盖 5 A，与残渣盒 5 4 A 将研磨出的残渣通过过滤网 3 旋转的离心力原理，经由延伸导出盖 5 3 A 释出在残渣盒 5 4 A 内。

参阅图 8、图 9 所示，上述外置式底盘 2 A 与封闭式底盘 2 的结构，只在高挡板 2 3 A 和矮挡板 2 3 的高低上有区别，矮挡板 2 3 在残渣被释出时使残渣可通过并置于前置间 2 2 内，而高挡板 2 3 A 是阻绝残渣通过，并通过上盖 5 A 的延伸导出盖 5 3 A 导引释出，落入残渣盒 5 4 A 内，选择何种方式，视研磨残渣的多少和除渣特性而决定。

综上所述，本实用新型的多功能料理机，结构设计简单、合理，实用效果理想，克服传统产品的缺陷，达到预期的设计目的。

说明书附图

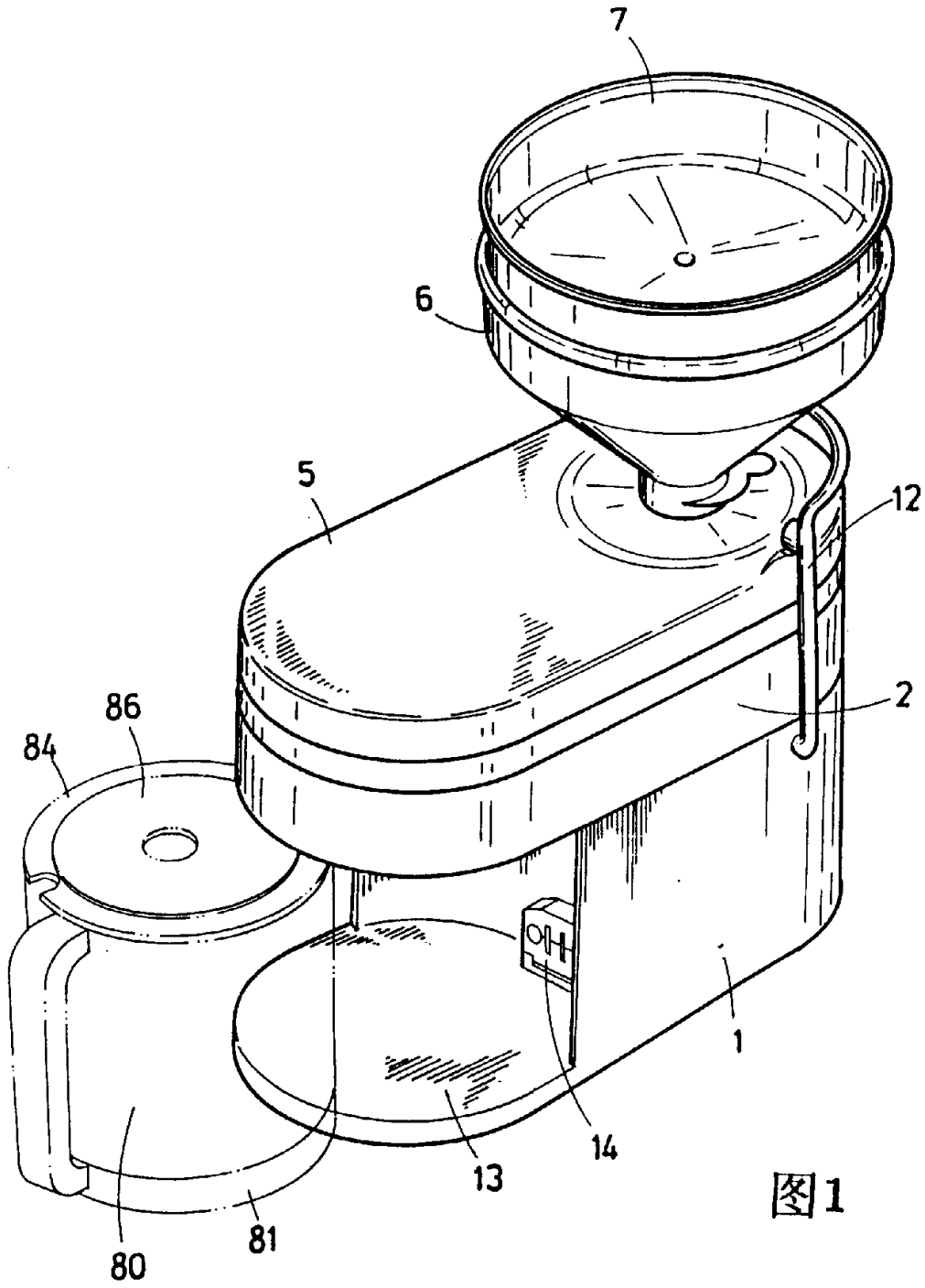


图1

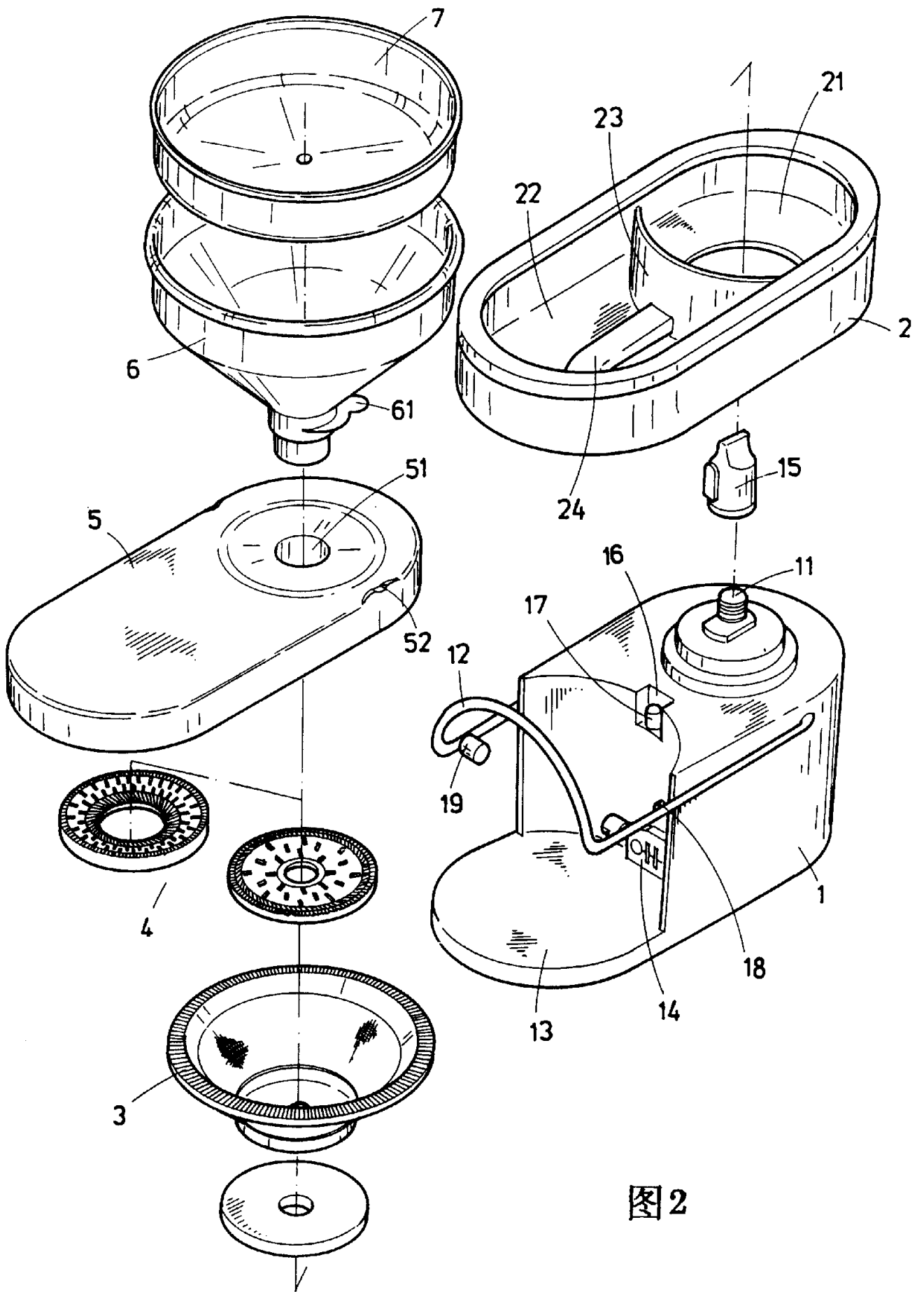


图 2

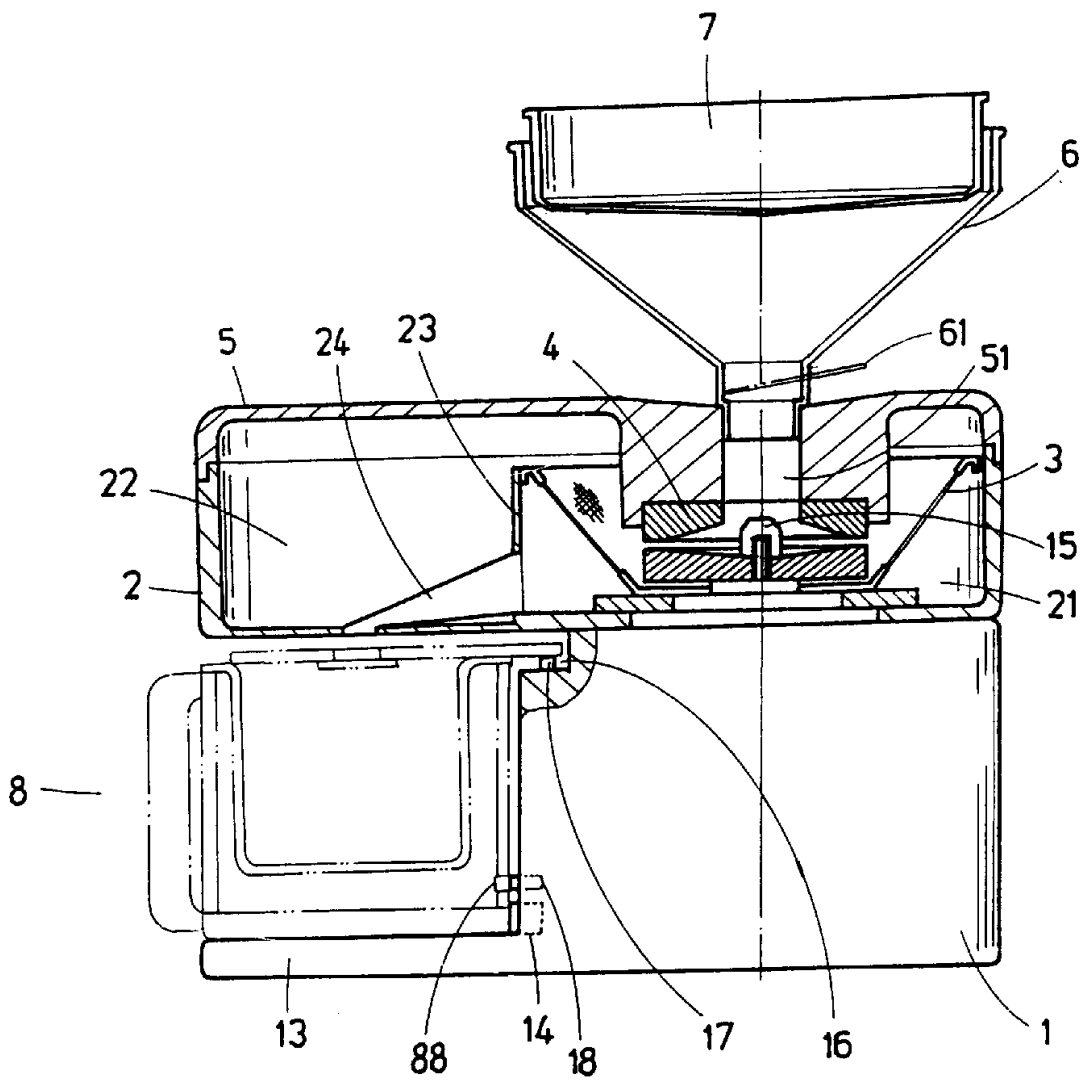


图3

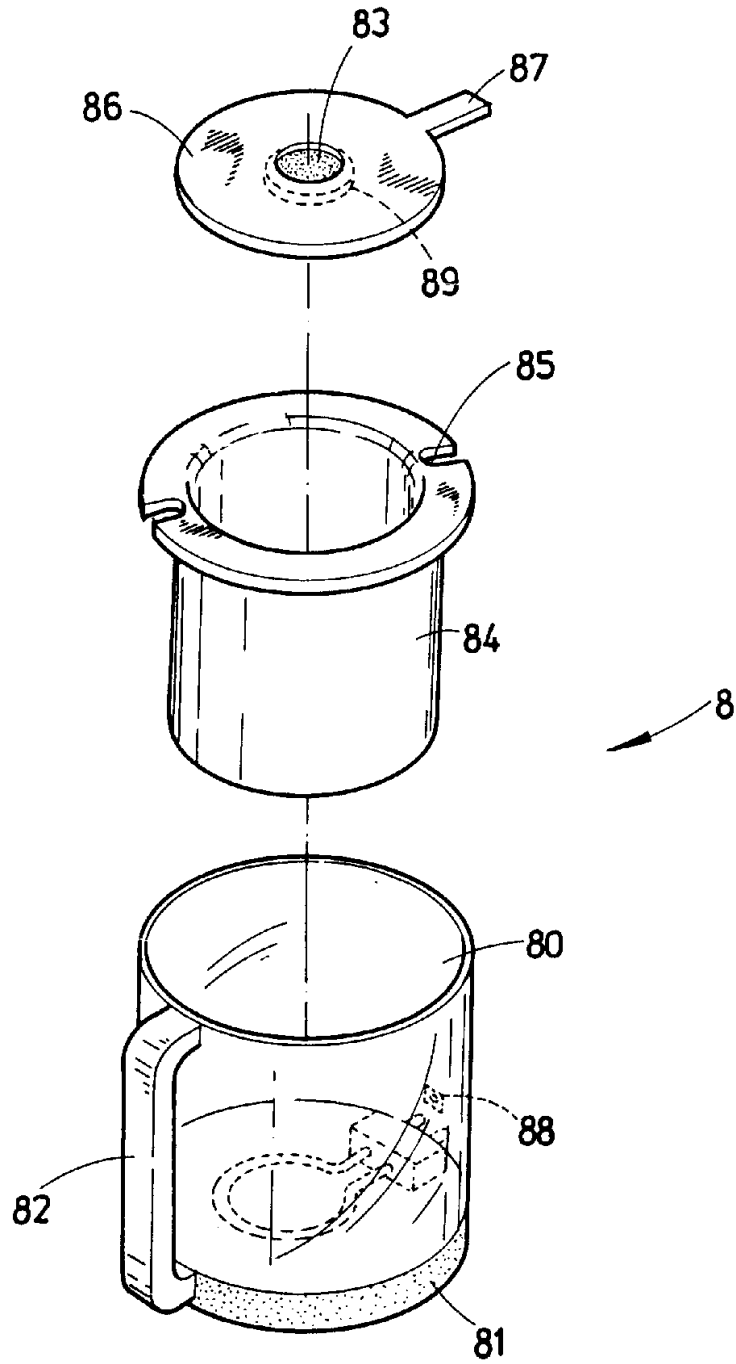


图 4

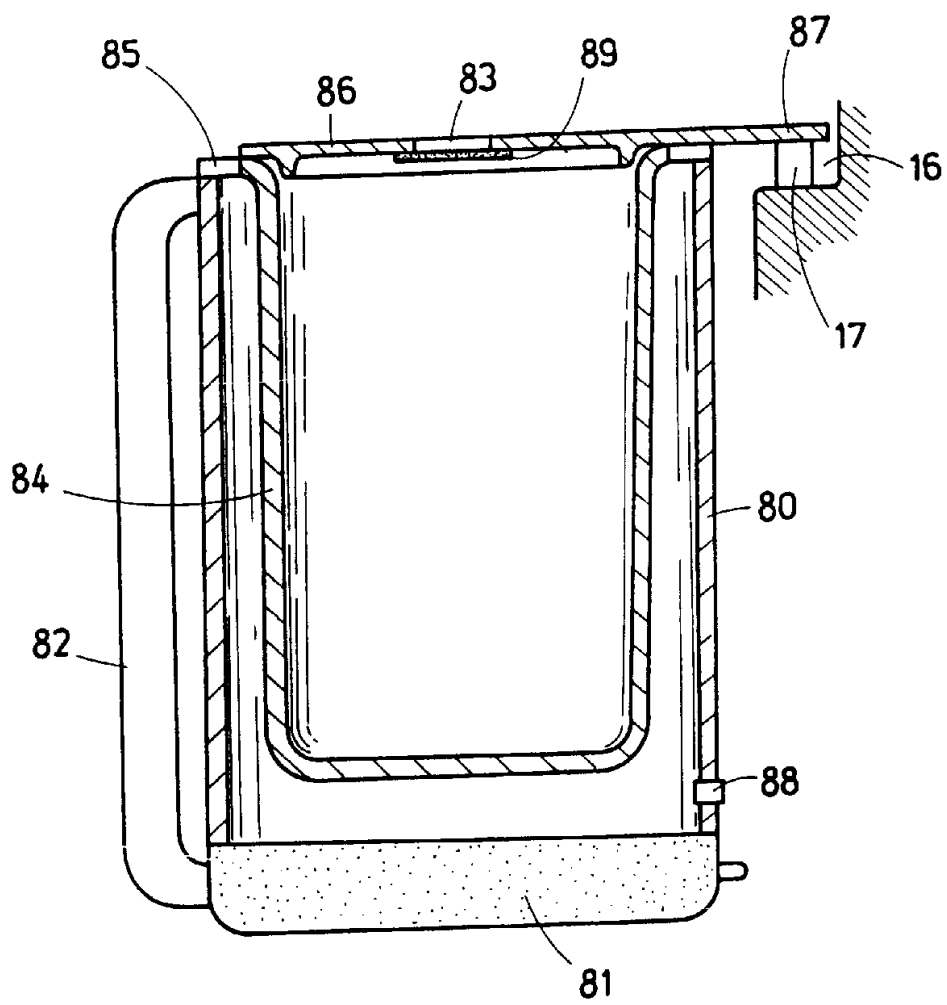


图 5

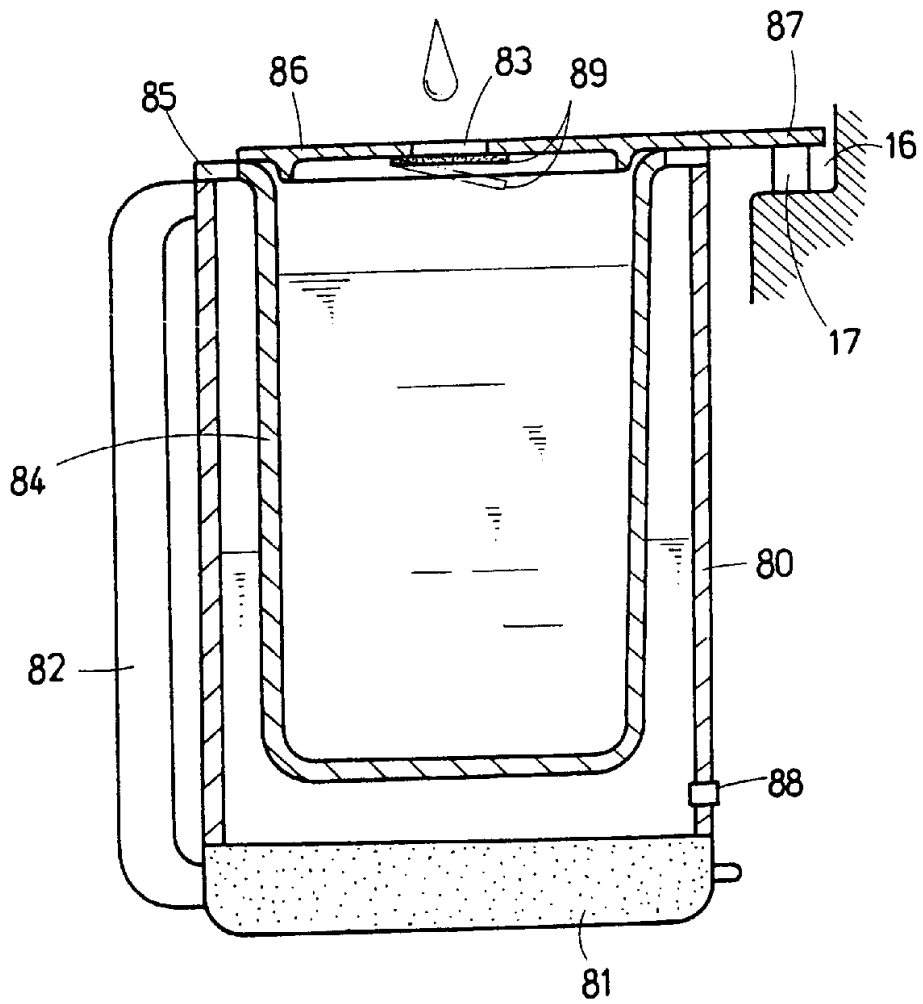


图6

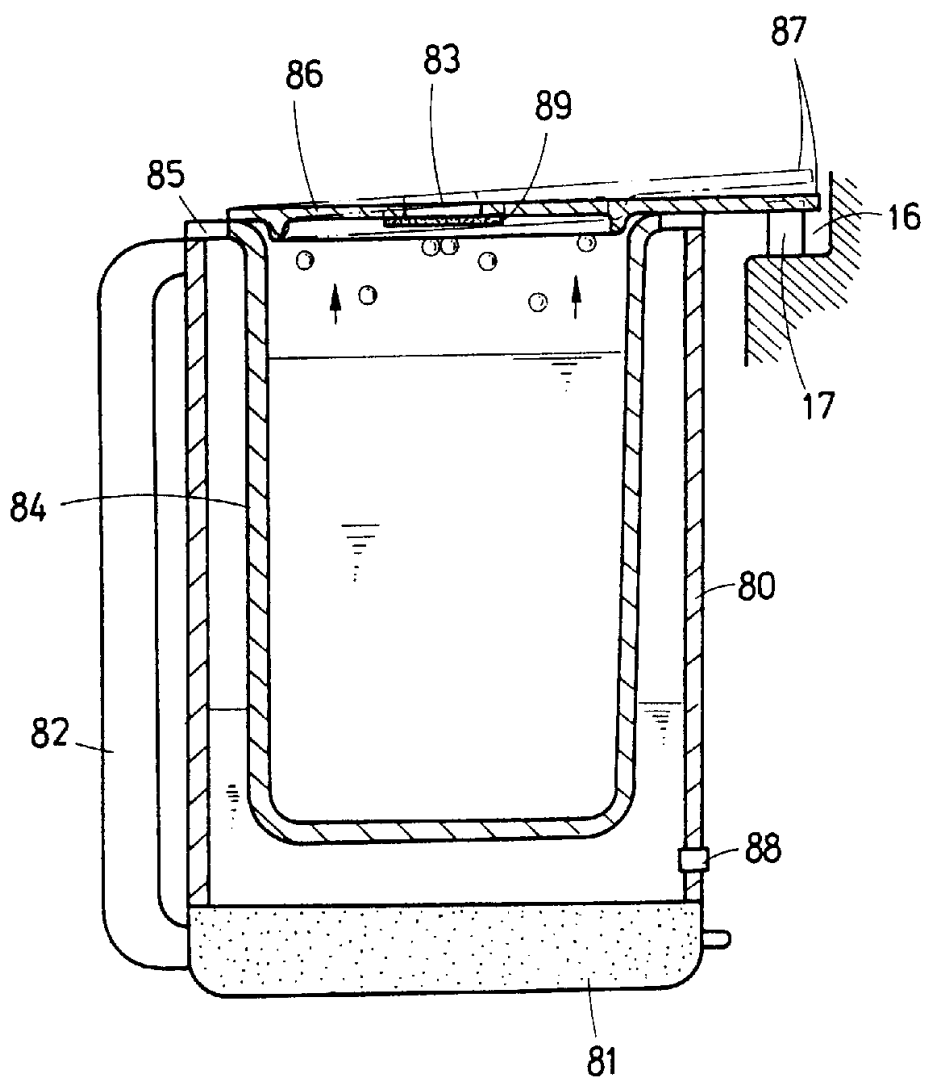


图7

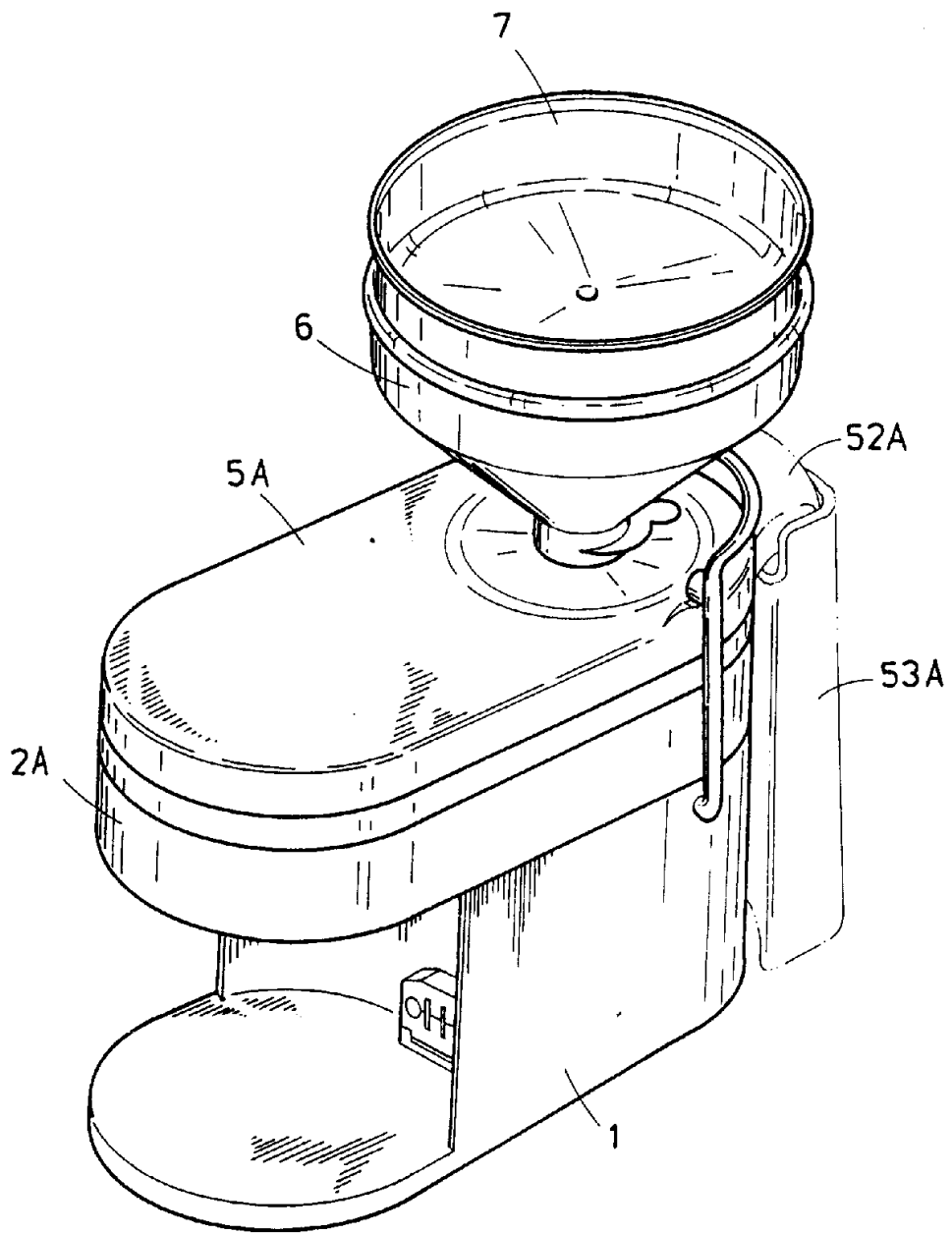


图8

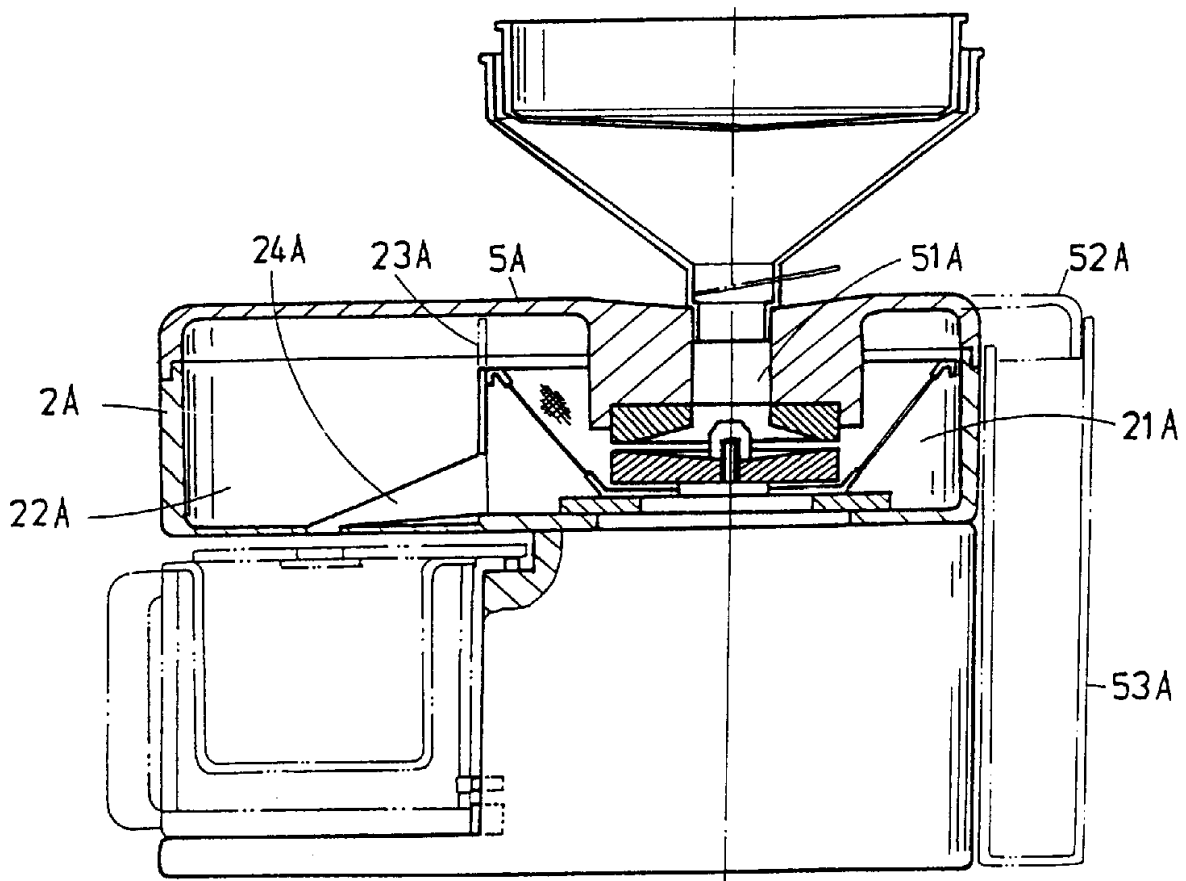


图9