



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102860358 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201210240877. 9

(22) 申请日 2012. 07. 12

(71) 申请人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇美的
大道 6 号

(72) 发明人 陈炜杰

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林丽明 林伟斌

(51) Int. Cl.

A23C 11/10(2006. 01)

A47J 31/00(2006. 01)

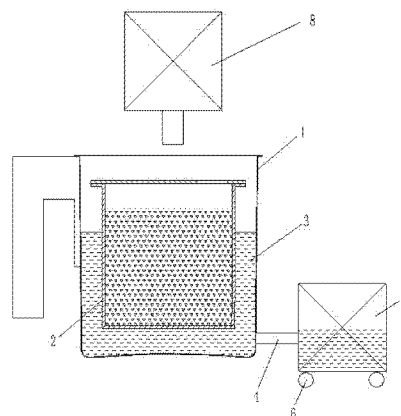
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种食物料理器

(57) 摘要

本发明公开了一种食物料理器,其包括杯体及设于杯体内的炖锅,炖锅与杯体之间设有用于装液体的传热空间,所述传热空间通过管道与供水供蒸汽装置相连通。本发明具有避免糊底、加热效率高等优点。



1. 一种食物料理器,其特征在于,包括杯体及设于杯体内的炖锅,炖锅与杯体之间设有用于装液体的传热空间,所述传热空间通过管道与供水供蒸汽装置相连通。

2. 根据权利要求1所述的食物料理器,其特征在于,所述供水供蒸汽装置包括蒸汽发生器,蒸汽发生器包括水箱及用于加热水箱内水的加热装置,水箱通过管道与传热空间连通,管道与水箱的连接处低于水箱的预定液面高度。

3. 根据权利要求2所述的食物料理器,其特征在于,管道上设有控制其通断的开关。

4. 根据权利要求1所述的食物料理器,其特征在于,所述供水供蒸汽装置包括蒸汽发生器,蒸汽发生器包括水箱及用于加热水箱内水的加热装置,水箱分别通过供水管道、蒸汽管道与传热空间连通,供水管道与水箱的连接处低于蒸汽管道与水箱的连接处,且供水管道上设有控制其通断的开关。

5. 根据权利要求2至4任一项所述的食物料理器,其特征在于,所述水箱与一供水箱连通。

6. 根据权利要求5所述的食物料理器,其特征在于,所述炖锅与一排浆装置相连通。

7. 根据权利要求6所述的食物料理器,其特征在于,所述排浆装置包括粉碎腔体、置于粉碎腔体内的粉碎组件、驱动粉碎组件的电机、设于粉碎腔体底部的出浆口、设于出浆口的控制阀及向粉碎腔体供水的所述供水箱,出浆口位于炖锅上方。

8. 根据权利要求1所述的食物料理器,其特征在于,所述炖锅内还设有搅拌装置。

9. 根据权利要求1所述的食物料理器,其特征在于,所述供水供蒸汽装置包括用于供水的第二供水箱及用于供蒸汽的第二蒸汽发生器,所述第二供水箱通过第二供水管道与传热空间连通,第二蒸汽发生器通过第二蒸汽管道与传热空间连通,且第二供水管道上设有控制其通断的开关或水泵。

10. 一种食物料理器,其特征在于,包括杯体及设于杯体内的炖锅,炖锅与杯体之间设有用于装液体的传热空间,所述传热空间通过管道与供蒸汽装置相连通。

一种食物料理器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种食物料理器。

背景技术

[0002] 常用的食物料理器有包括直接用加热装置对浆液直接加热的,此种加热方式虽然加热速度快,但是容易造成糊底,而且加热温度过高,也容易破坏豆浆的营养成分。

[0003] 为了解决上述问题,现有技术中也提出了炖煮式食物料理器,如中国专利CN200720061003.1,其包括设置在豆浆杯底部的搅拌刀,豆浆杯设置在底座上,搅拌刀和底座内的驱动电机通过联轴器相接,底座上设置有开口朝上的水箱,豆浆杯设置在水箱内,水箱内设置有电发热管,电发热管设置在豆浆杯外。

[0004] 虽然此专利的炖煮式豆浆机能有效避免直接加热方式所带来的糊底的缺陷,但是其结构过于复杂,使用时,需将炖锅拆出来,再加水,给使用造成不便,而且电发热管直接置于水箱内,其必须在豆浆杯上设置通过以供导线通过,这容易造成豆浆杯的泄漏。

发明内容

[0005] 针对现有技术的缺点,本发明的目的是提供一种避免糊底、加热效率高的食物料理器。

[0006] 为实现上述目的,本发明的技术方案为:一种食物料理器,其包括杯体及设于杯体内的炖锅,炖锅与杯体之间设有用于装液体的传热空间,所述传热空间通过管道与供水供蒸汽装置相连通。

[0007] 本方案中,通过供水供蒸汽装置给传热空间补充水及加热蒸汽,利用蒸汽加热水,水再将热量传至炖锅内,实现炖煮的方式。

[0008] 所述供水供蒸汽装置包括蒸汽发生器,蒸汽发生器包括水箱及用于加热水箱内水的加热装置,水箱通过管道与传热空间连通,管道与水箱的连接处低于水箱的预定液面高度。

[0009] 本方案中,利用蒸汽发生器为传热空间提供热水和蒸汽,当水箱中的水煮到一定温度时,由于压力作用,会使热水排至传热空间中,而当水箱中的水位排至低于管道与水箱的连接处后,蒸汽发生器将开始产生蒸汽,蒸汽通过装于传热空间的热水将热量传至炖锅上。

[0010] 进一步地,管道上设有控制其通断的开关。

[0011] 所述供水供蒸汽装置包括蒸汽发生器,蒸汽发生器包括水箱及用于加热水箱内水的加热装置,水箱分别通过供水管道、蒸汽管道与传热空间连通,供水管道与水箱的连接处低于蒸汽管道与水箱的连接处,且供水管道上设有控制其通断的开关。本方案中,也是利用单独的蒸汽发生器来提供热水和蒸汽。

[0012] 进一步地,所述水箱与一供水箱连通。

[0013] 进一步地,所述炖锅与一排浆装置相连通,排浆装置向炖锅排放浆液。

[0014] 具体地,所述排浆装置包括粉碎腔体、置于粉碎腔体内的粉碎组件、驱动粉碎组件的电机、设于粉碎腔体底部的出浆口、设于出浆口的控制阀及向粉碎腔体供水的所述供水箱,出浆口位于炖锅上方。

[0015] 除此之外,所述炖锅内也可以设有搅拌装置,利用搅拌装置进行打浆。

[0016] 作为供水供蒸汽装置的另一种结构,其也可以包括用于供水的第二供水箱及用于供蒸汽的第二蒸汽发生器,所述第二供水箱通过第二供水管道与传热空间连通,第二蒸汽发生器通过第二蒸汽管道与传热空间连通,且第二供水管道上设有控制其通断的开关或水泵。本方案中,通过分别独立开来的第二供水箱、第二蒸汽发生器对传热空间分别供水和供蒸汽。

[0017] 同时,本发明还提出了另外一种食物料理器,其包括杯体及设于杯体内的炖锅,炖锅与杯体之间设有用于装液体的传热空间,所述传热空间通过管道与供蒸汽装置相连通。

[0018] 本方案中,通过供蒸汽装置给传热空间直接传输加热蒸汽,利用蒸汽将热量直接传至炖锅内,实现蒸煮的方式。

[0019] 与现有技术相比较,本发明的有益效果在于,

本发明通过供水供蒸汽装置给传热空间补充水及加热蒸汽,利用蒸汽加热水,水再将热量传至炖锅内,实现炖煮的方式,能有效避免加热装置直接给浆液加热所带来的糊底的缺陷,能自动对传热空间的水进行补充,使用更为方便。

附图说明

[0020] 图 1 为实施例 1 带排浆装置的结构示意图;

图 2 为实施例 1 带排浆装置的具体结构示意图;

图 3 为实施例 1 带搅拌装置的结构示意图;

图 4 为实施例 2 的结构示意图;

图 5 为实施例 3 的结构示意图;

图 6 为实施例 4 的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 以下结合实施例及附图对本发明进行详细的描述。

[0022] 实施例 1

如图 1 所示,本发明公开了一种食物料理器,其包括杯体 1 及设于杯体 1 内的炖锅 2,炖锅 2 与杯体 1 之间设有用于装液体的传热空间 3,所述传热空间 3 通过管道 4 与供水供蒸汽装置相连通。本发明通过供水供蒸汽装置给传热空间补充水及加热蒸汽,利用蒸汽加热水,水再将热量传至炖锅内,实现炖煮的方式。

[0023] 本实施例中,所述供水供蒸汽装置包括蒸汽发生器,蒸汽发生器包括水箱 5 及用于加热水的加热装置 6,水箱 5 通过管道 4 与传热空间 3 连通,管道 4 与水箱 5 的连接处低于水箱 5 的预定液面高度,根据水箱 5 与传热空间 3 的相对高度,管道 4 上可设有控制其通断的开关。

[0024] 此蒸汽发生器开始加热后,当达到一定温度时,由于压力作用,水箱 5 中的水传至传热空间 3 中,且水箱 5 中的水由预定液面高度排至管道 4 与水箱 5 的连接处,此后,在加

热装置 6 的加热作用下,水箱 5 排出蒸汽至传热空间 3 中对热水进行加热,从而将热量传至炖锅 2 内。

[0025] 如图 2 所示,所述水箱 5 与一供水箱 7 连通。所述炖锅 2 与一排浆装置 8 相连通,所述排浆装置 8 包括粉碎腔体 81、置于粉碎腔体 81 内的粉碎组件 82、驱动粉碎组件 82 的电机 83、设于粉碎腔体 81 底部的出浆口 84、设于出浆口 84 的控制阀 85 及向粉碎腔体 81 供水的所述供水箱 7,出浆口 84 位于炖锅 2 上方。供水箱 7 通过水泵 86 向粉碎腔体 81 供水。

[0026] 本发明中,供水箱 7 即可向粉碎腔体 81 供水,也可向水箱 5 供水,满足制浆过程中对水的需求,无需分别对粉碎腔体 81 及水箱 5 加水,只需通过向供水箱 7 加水即可实现制浆用水的需求,大大方便了使用。

[0027] 除了排浆装置外,本发明也可在所述炖锅 2 内设有搅拌装置,如图 3 所示,通过搅拌装置对食材进行搅拌。搅拌装置包括电机 9 及与电机输出轴连接的粉碎刀片 14,粉碎刀片 14 伸入炖锅 2 内。

[0028] 实施例 2

本实施例与实施例 1 结构相近似,其区别在于,如图 4 所示,所述供水供蒸汽装置包括蒸汽发生器,蒸汽发生器包括水箱 5 及用于加热水的加热装置 6,水箱 5 分别通过供水管道 41、蒸汽管道 42 与传热空间 3 连通,供水管道 41 与水箱 5 的连接处低于蒸汽管道 42 与水箱 5 的连接处,且供水管道 41 上设有控制其通断的开关,蒸汽管道 42 上也可设有控制其通断的开关。

[0029] 实施例 3

本实施例与实施例 1 结构相近似,其区别在于,如图 5 所示,所述供水供蒸汽装置包括用于供水的第二供水箱 10 及用于供蒸汽的第二蒸汽发生器 11,所述第二供水箱 10 通过第二供水管道 12 与传热空间 3 连通,第二蒸汽发生器 11 通过第二蒸汽管道 13 与传热空间 3 连通,且第二供水管道 12 上设有控制其通断的开关,第二蒸汽管道 13 也可设有控制其通断的开关。

[0030] 实施例 4

本实施例与实施例 1 结构相近似,其区别在于利用供蒸汽装置替换供水供蒸汽装置,具体为,包括杯体 21 及设于杯体 21 内的炖锅 22,炖锅 22 与杯体 21 之间设有用于装液体的传热空间 23,所述传热空间 23 通过管道 24 与供蒸汽装置相连通。供蒸汽装置包括水箱 25 及给水箱 25 加热的加热装置 26。本发明通过供蒸汽装置给传热空间补充水及加热蒸汽,利用蒸汽加热水,水再将热量传至炖锅内,实现炖煮的方式。

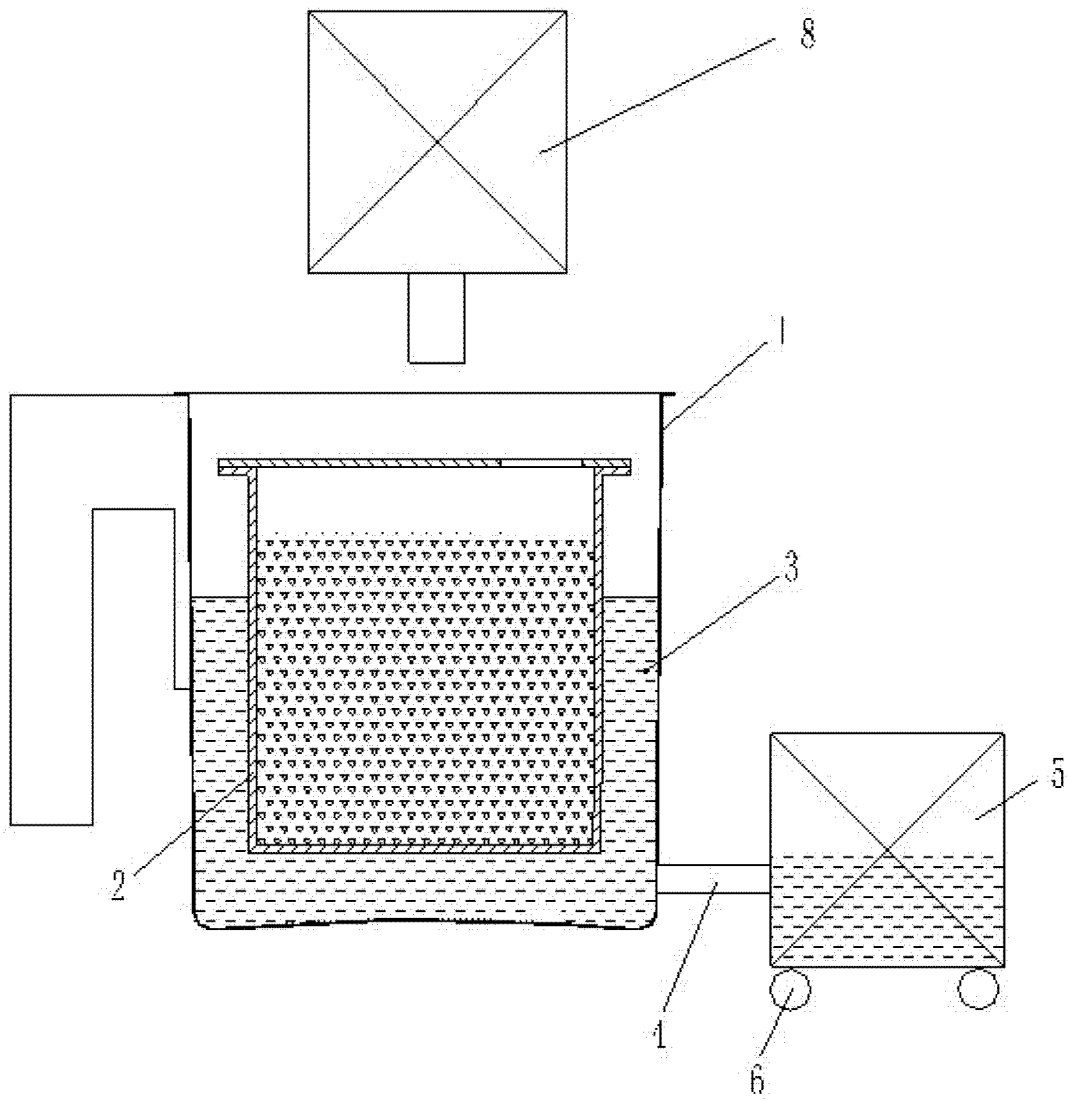


图 1

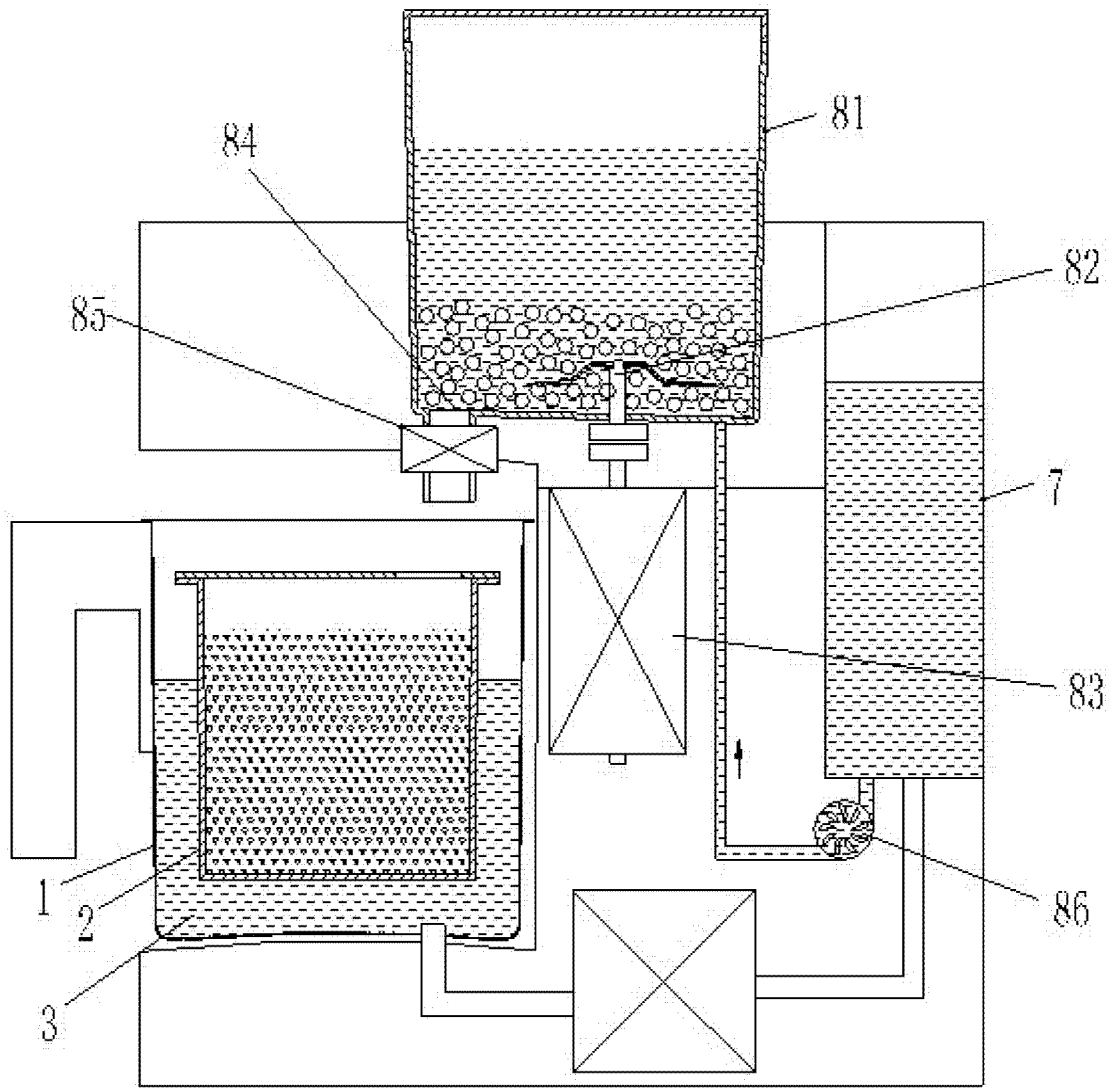


图 2

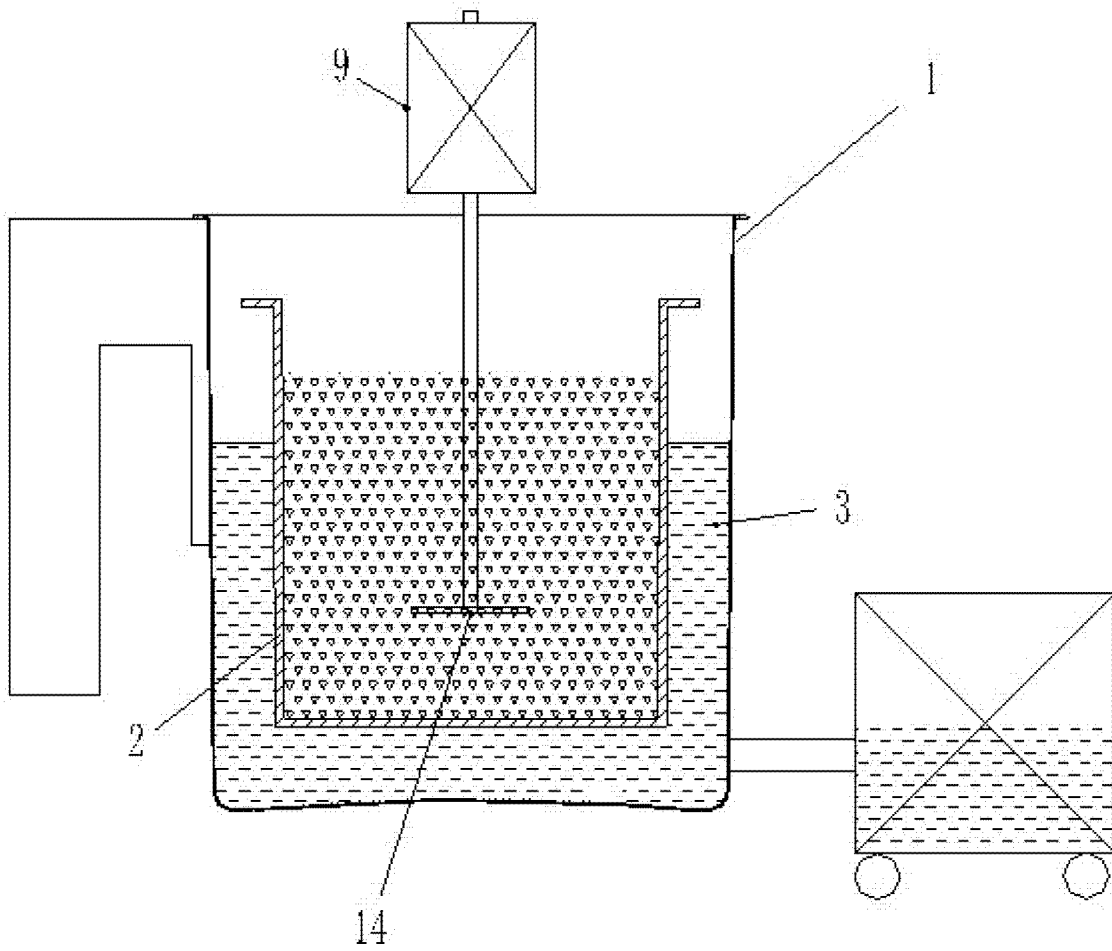


图 3

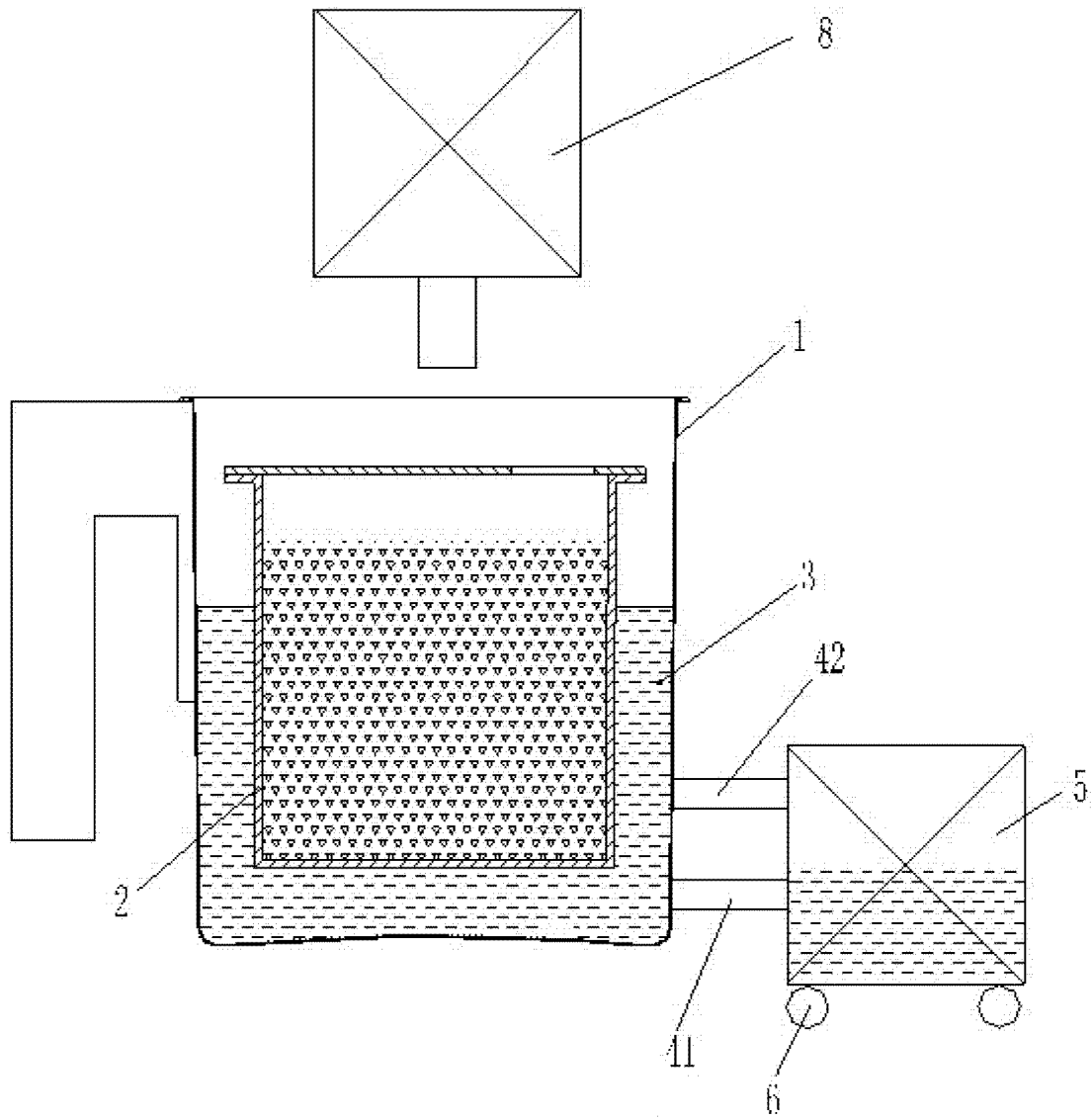


图 4

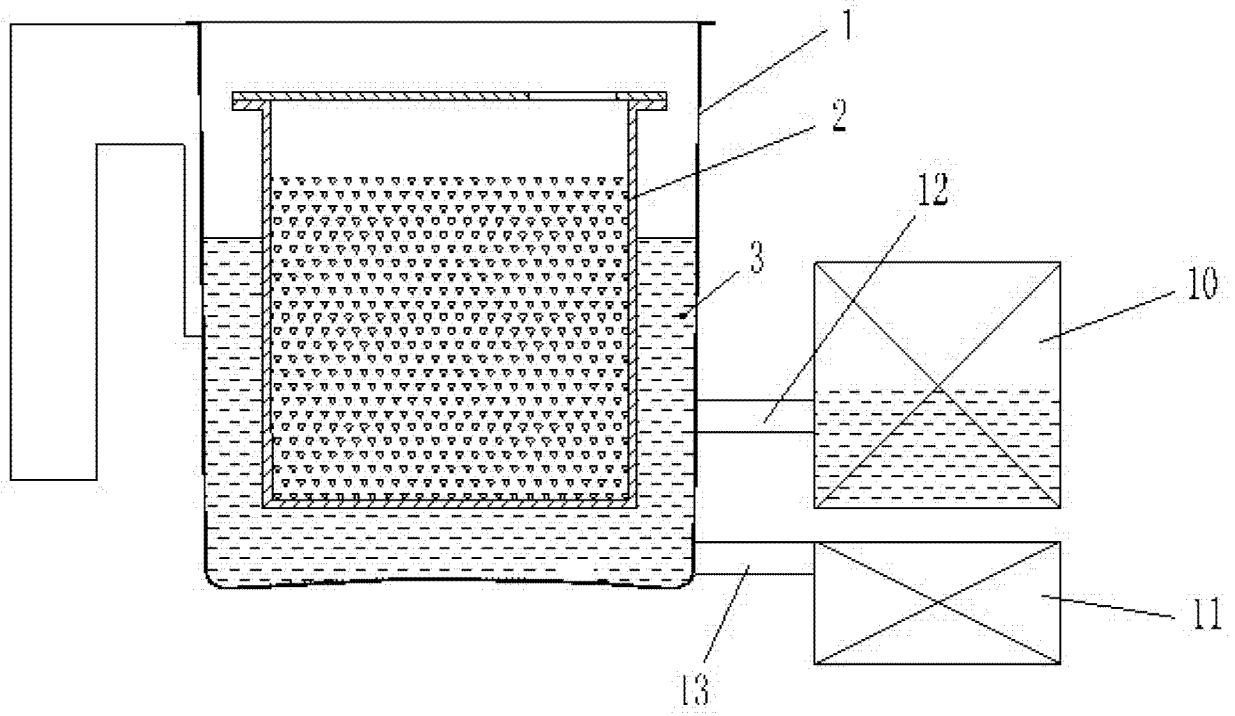


图 5

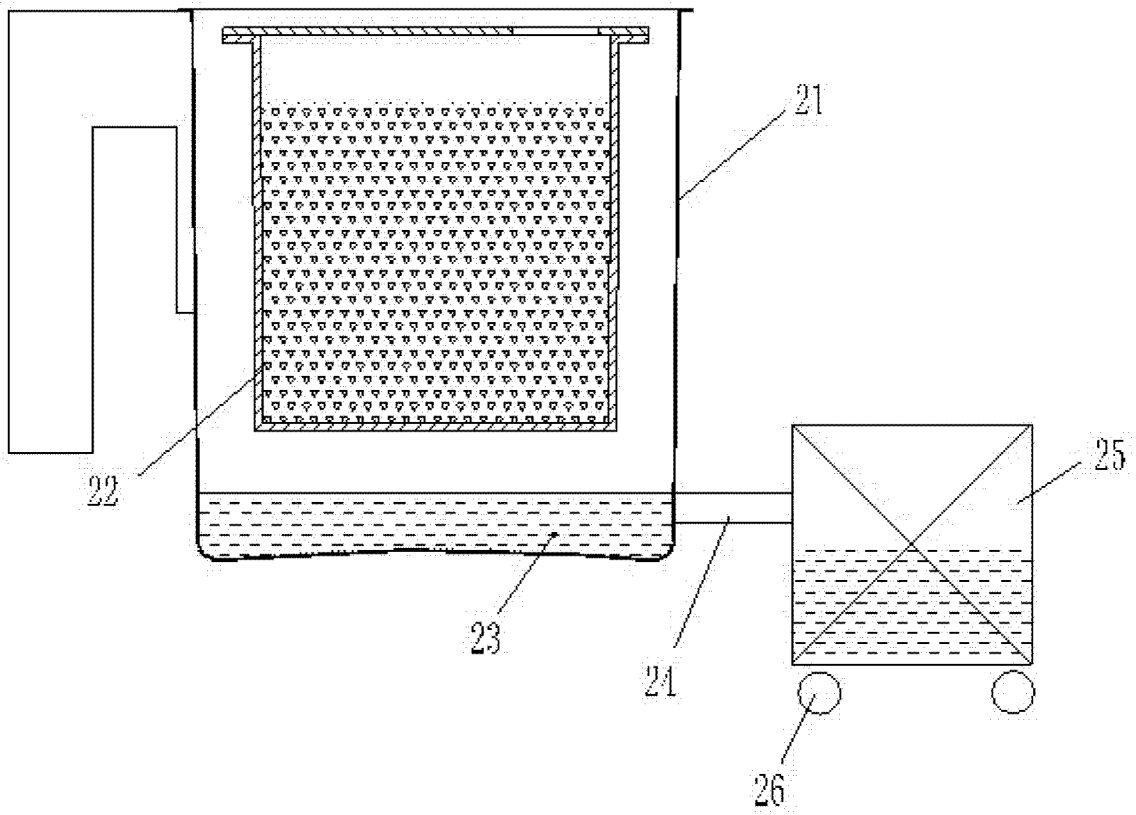


图 6