



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201630198 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020159887. 6

(22) 申请日 2010. 04. 09

(73) 专利权人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬
莱路美的集团有限公司

(72) 发明人 李前荣 宋海波

(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 禹小明

(51) Int. Cl.

A23C 11/10 (2006. 01)

A47J 31/54 (2006. 01)

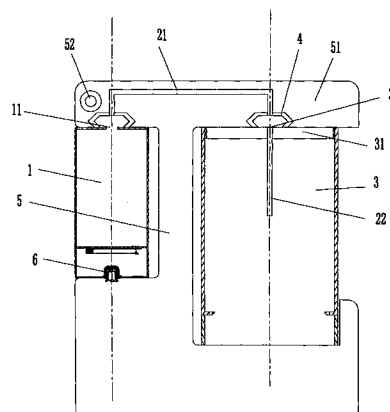
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带活动上盖的蒸汽煮浆装置

(57) 摘要

本实用新型属于豆浆机技术领域,解决了现有技术清洗或拆卸杯子时需将整个气管拆卸的问题,本实用新型具体公开了一种带活动上盖的蒸汽煮浆装置,包括底座(5)、蒸汽发生器(1)带有容器盖(31)的煮浆容器(3)及蒸汽输出管(22),蒸汽发生器(1)及煮浆容器(3)均设于底座(5)上,该容器盖(31)上设有一通孔(32),蒸汽输出管(22)一端插入至煮浆容器(3)中,另一端与通孔(32)相连通,该底座(5)上设有一与其活动连接的上盖(51),该上盖(51)上安装有一蒸汽传输管(21),当上盖(51)闭合时,该蒸汽发生器(1)通过蒸汽传输管(21)与通孔(32)相连通。本实用新型使用方便且轻巧。



1. 一种带活动上盖的蒸汽煮浆装置,包括底座(5)、蒸汽发生器(1)、带有容器盖(31)的煮浆容器(3)及蒸汽输出管(22),蒸汽发生器(1)及煮浆容器(3)均设于底座(5)上,该容器盖(31)上设有一通孔(32),蒸汽输出管(22)一端插入至煮浆容器(3)中,另一端与通孔(32)相连通,其特征在于,该底座(5)上设有一与其活动连接的上盖(51),该上盖(51)上安装有一蒸汽传输管(21),当上盖(51)闭合时,该蒸汽发生器(1)通过蒸汽传输管(21)与通孔(32)相连通。

2. 根据权利要求1所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,当上盖(51)闭合时,该蒸汽传输管(21)的两端口与通孔(32)和设于蒸汽发生器上的蒸汽出口(11)相对准连通,当上盖(51)打开时,该蒸汽传输管(21)的两端口与通孔(32)和蒸汽出口(11)相分离。

3. 根据权利要求2所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,该上盖(51)与设于底座(5)上的水平轴(52)铰接配合。

4. 根据权利要求2所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,该上盖(51)与设于底座(5)上的竖向轴(53)铰接配合。

5. 根据权利要求1所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,该上盖(51)与设于底座(5)上的竖向轴铰接配合,且该竖向轴与蒸汽出口(11)同轴,该蒸汽传输管(21)其中一端口为固定端口,另一端口为活动端口,该固定端口与蒸汽出口(11)固定连通,该蒸汽传输管(21)的活动端口能与通孔(32)相对准连通。

6. 根据权利要求1所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,该上盖(51)与该底座(5)通过卡扣配合或旋紧配合。

7. 根据权利要求2至6任一项所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,该蒸汽传输管(21)的两端口还通过密封圈(4)与通孔(32)和蒸汽出口(11)相连通。

8. 根据权利要求2至6任一项所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,该蒸汽发生器(1)通过电连接器(6)安装于底座(5)上。

9. 根据权利要求2至6任一项所述的带活动上盖的蒸汽煮浆装置,其特征在于,该通孔(32)与蒸汽出口(11)位于同一水平面上。

一种带活动上盖的蒸汽煮浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于豆浆加热技术,尤其涉及一种带活动上盖的蒸汽煮浆装置。

背景技术

[0002] 目前,豆浆机已经得到广泛的应用,它常用于家庭豆类制浆,为人们提供健康的豆类浆饮。

[0003] 现有的豆浆机一般包括以下部件,杯体:用于盛水或豆浆,在杯体上标有“上水位”线和“下水位”线,以此规范对杯体的加水量;机头:机头是豆浆机的总成,其外壳分上盖和下盖,其中下盖用于安装各主要部件,包括位于下盖内的电脑板、变压器和打浆电机,伸出下盖的下部有刀片、网罩、防溢电极、温度传感器以及防干烧电极等;加热装置:有加热管或加热盘等。

[0004] 现有的加热方式存在着许多弊端,如加热温度过高,容易将豆浆煮糊;另外,加热管或加热盘在长时间使用后也容易出现污垢,给清洗带来极大的不便等。随着技术的不断发展,出现了利用蒸汽加热方式代替加热管或加热盘加热方式,蒸汽加热方式能保持豆浆的天然美味,避免豆浆煮糊,也使清洗变得简单很多。

[0005] 如公开号为 CN2681655 的中国实用新型专利,其公开了一种蒸汽式豆浆机,包括蒸汽发生器、电机、控制器、碎浆装置、壳体和杯子,蒸汽发生器设于壳体的一侧,蒸汽发生器设有蒸汽口,蒸汽口上连有气管,气管的另一端插入杯子内,蒸汽发生器产生的热通过气管传输至杯子内,对豆浆进行加热。然而,此种结构从蒸汽口连接至杯子内的气管为整管结构,如果清洗或拆卸杯子时,需将整管拆除或移开杯子内,操作十分不便。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的缺点,本实用新型的目的是提供一种使用方便、轻巧的带活动上盖的蒸汽煮浆装置。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:一种带活动上盖的蒸汽煮浆装置,包括底座、蒸汽发生器、带有容器盖的煮浆容器及蒸汽输出管,蒸汽发生器及煮浆容器均设于底座上,该容器盖上设有一通孔,蒸汽输出管一端插入至煮浆容器中,另一端与通孔相连通,该底座上设有一与其活动连接的上盖,该上盖上安装有一蒸汽传输管,当上盖闭合时,该蒸汽发生器通过蒸汽传输管与通孔相连通。

[0008] 本方案中,将蒸汽传输管设置一活动的上盖上,当上盖闭合时,蒸汽发生器、蒸汽输出管、蒸汽传输管及煮浆容器处于连通状态,蒸汽发生器产生的蒸汽能通过蒸汽传输管、蒸汽输出管输入至煮浆容器进行加热,而当需要清洗煮浆容器或需要往煮浆容器里加料时,只需将上盖及容器盖打开,即能执行操作。本方案使用极为方便、轻巧,避免了现有技术需将整管拆卸的缺陷。

[0009] 具体地,当上盖闭合时,该蒸汽传输管的两端口与通孔和设于蒸汽发生器上的蒸汽出口相对准连通,当上盖打开时,该蒸汽传输管的两端口与通孔和蒸汽出口相分离;该蒸

汽传输管的两端口位于该上盖的两端。

[0010] 作为其中一个方案,该上盖与设于底座上的水平轴铰接配合。

[0011] 作为另一个替代方案,该上盖与设于底座上的竖向轴铰接配合。

[0012] 作为另一个替代方案,该上盖与设于底座上的竖向轴铰接配合,且该竖向轴与蒸汽出口同轴,该蒸汽传输管其中一端口为固定端口,另一端口为活动端口,该固定端口与蒸汽出口固定连通,该蒸汽传输管的活动端口能与通孔相对准连通。

[0013] 除上述的方案之外,该上盖与该底座还可以通过卡扣配合或旋紧配合。

[0014] 该蒸汽传输管的两端口还通过密封圈与通孔和蒸汽出口相连通。该密封圈能使得蒸汽在蒸汽管路传输过程中,避免从蒸汽传输管与蒸汽出口、通孔的连通位置泄露,大大提高了蒸汽的利用效率。

[0015] 为了方便将蒸汽发生器与底座进行拆装,该蒸汽发生器通过电连接器安装于底座上。

[0016] 为了对准连通效果,该通孔与蒸汽出口可位于同一水平面上,这样一来,仅需借助上盖其本身的重力即可实现对准连通。

[0017] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点和有益效果:

[0018] 本实用新型将蒸汽传输管设置一活动的上盖上,当上盖闭合时,蒸汽发生器、蒸汽传输管、蒸汽输出管及煮浆容器处于连通状态,蒸汽发生器产生的蒸汽能通过蒸汽输出管、蒸汽输出管输入至煮浆容器进行加热,而当需要清洗煮浆容器或需要往煮浆容器里加料时,只需将上盖及容器盖打开,即能执行操作。本方案使用极为方便、轻巧,避免了现有技术需将整管拆卸的缺陷。

附图说明

[0019] 图 1 为实施例 1 的结构示意图;

[0020] 图 2 为实施例 2 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实用新型进行详细的描述。

[0022] 实施例 1

[0023] 如图 1 所示,本实用新型公开了一种带活动上盖的蒸汽煮浆装置,包括底座 5、蒸汽发生器 1、带有容器盖 31 的煮浆容器 3 及蒸汽输出管 22,蒸汽发生器 1 及煮浆容器 3 均设于底座 5 上,该容器盖 31 上设有一通孔 32,蒸汽输出管 22 一端插入至煮浆容器 3 中,另一端与通孔 32 相连通,该底座 5 上设有一与其活动连接的上盖 51,该上盖 51 上安装有一蒸汽传输管 21,当上盖 51 闭合时,该蒸汽发生器 1 通过蒸汽传输管 21 与通孔 32 相连通。

[0024] 本实施例中,该蒸汽传输管 21 上设有两个端口,当上盖 51 闭合时,该蒸汽传输管 21 的两端口与通孔 32 和设于蒸汽发生器上的蒸汽出口 11 相对准连通,当上盖 51 打开时,该蒸汽传输管 21 的两端口与通孔 32 和蒸汽出口 11 相分离。当然,该蒸汽传输管 21 也可以为一个端口,其中该蒸汽传输管 21 一端通过软管与蒸汽发生器 1 相连通,另一端为上盖 51 闭合时与通孔 32 对准连通的端口。

[0025] 本实施例中,将蒸汽传输管 21 设置一活动的上盖 51 上,当上盖 51 闭合时,蒸汽发

生器 1、蒸汽传输管 21、蒸汽输出管 22 及煮浆容器 3 处于连通状态,蒸汽发生器 1 产生的蒸汽能通过蒸汽传输管 21、蒸汽输出管 22 输入至煮浆容器 3 进行加热,而当需要清洗煮浆容器 3 或需要往煮浆容器 3 里加料时,只需将上盖 51 及容器盖 31 打开,即能执行操作。为了方便将蒸汽发生器 1 与底座 5 进行拆装,该蒸汽发生器 1 通过电连接器 6 安装于底座 5 上。该通孔 32 与蒸汽出口 11 可位于同一水平面上,这样一来,仅需借助上盖 51 其本身的重力即可实现对准连通。

[0026] 进一步地,该蒸汽传输管 21 的两端口位于该上盖 51 的两端。

[0027] 本实施例中,该上盖 51 与设于底座 5 上的水平轴 52 铰接配合,该上盖 51 能绕设于底座 5 上的水平轴 52 作竖直的闭合或打开的旋转动作,当上盖 51 闭合时,该蒸汽传输管 21 的两端口正好与通孔 32 和蒸汽出口 11 相对准连通。

[0028] 本实施例中,在蒸汽传输管 21 与通孔 32 及蒸汽出口 11 的连通位置还通过设置一密封圈 4 来提高其气密性。

[0029] 实施例 2

[0030] 如图 2 所示,作为实施例 1 的一种变形结构,本实施例与实施例 1 的结构类似,其区别在于,该上盖 51 与设于底座 5 上的竖向轴 53 铰接配合,该上盖 51 能绕该竖向轴 53 作水平的闭合或打开的旋转动作,当上盖 51 闭合时,该蒸汽传输管 21 的两端口正好与通孔 32 和蒸汽出口 11 相对准连通。

[0031] 实施例 3

[0032] 作为实施例 1 的一种变形结构,本实施例与实施例 1 的结构类似,该蒸汽传输管 21 上也设有两个端口,该上盖 51 与设于底座 5 上的竖向轴铰接配合,该上盖 51 能绕该竖向轴作水平的闭合或打开的旋转动作,该竖向轴与蒸汽出口 11 同轴,该蒸汽传输管 21 其中一端口为固定端口,另一端口为活动端口,该固定端口始终与蒸汽出口 11 相连通,当上盖 51 闭合时,该蒸汽传输管 21 的活动端口正好与通孔 32 相对准连通。

[0033] 实施例 4

[0034] 作为实施例 1 的一种变形结构,本实施例与实施例 1 的结构类似,其区别在于,该上盖 51 还可以为与该底座 5 通过卡扣配合或旋紧配合。

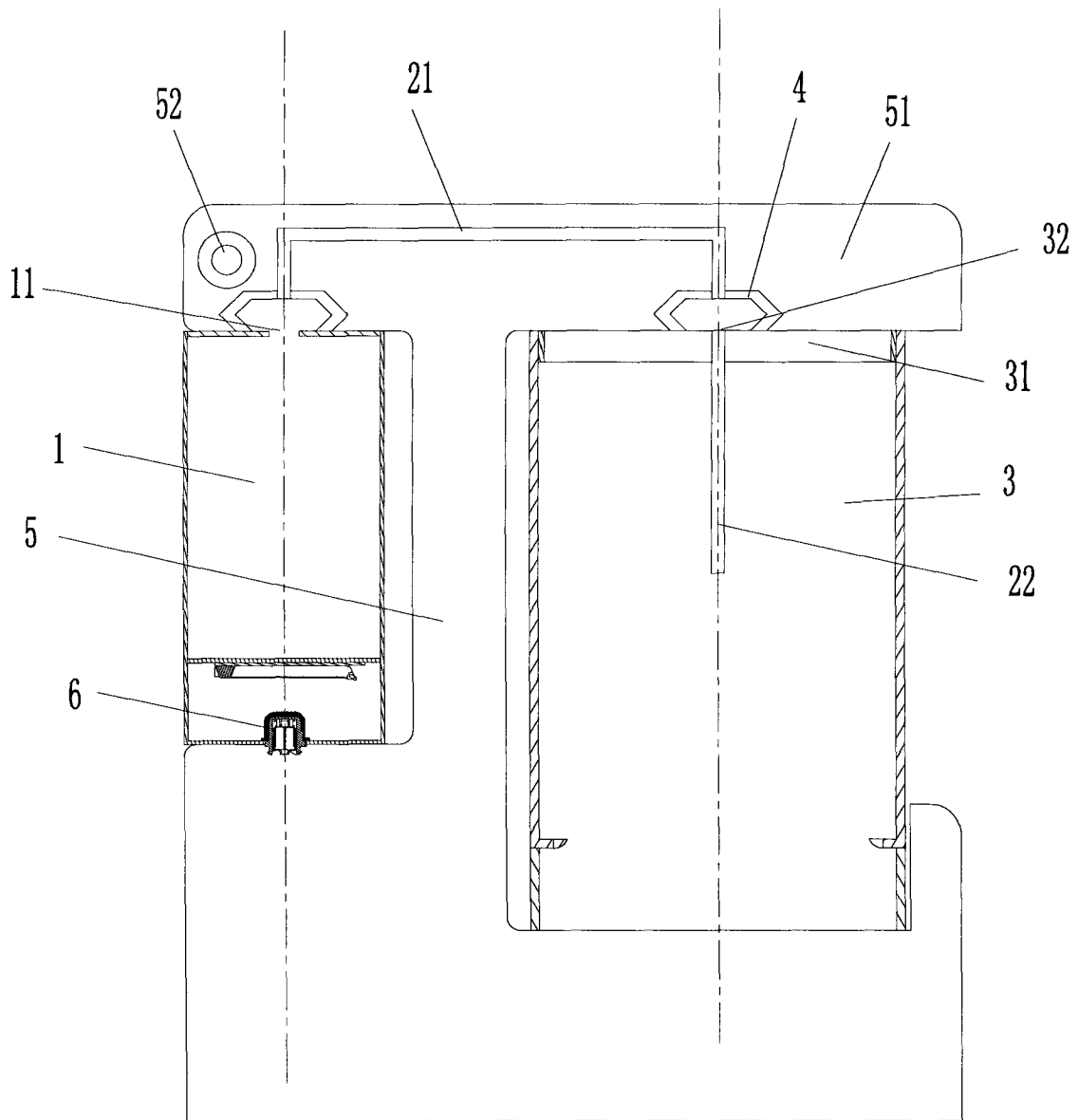


图 1

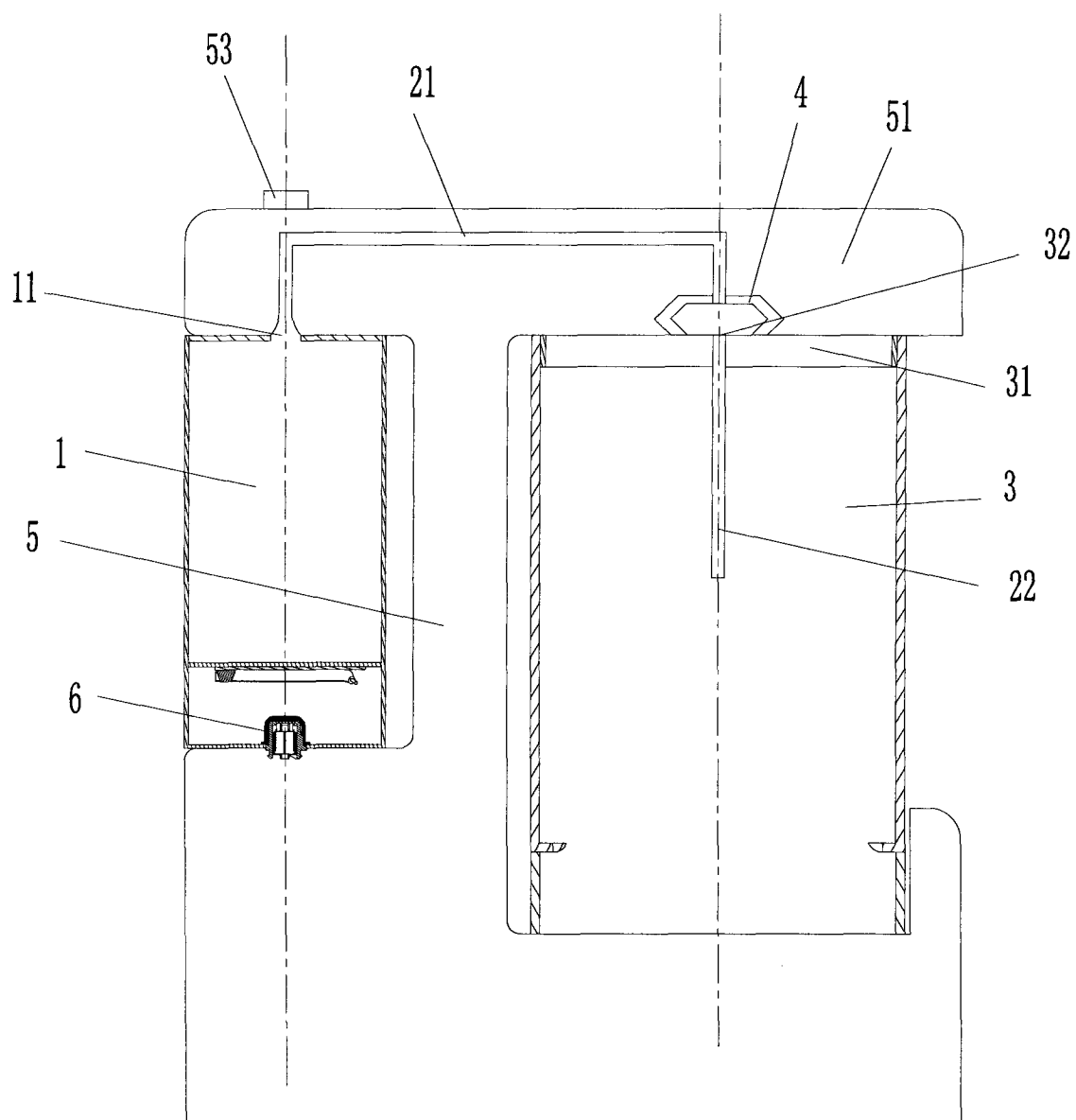


图 2