



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107149419 A

(43)申请公布日 2017.09.12

(21)申请号 201710553687.5

(22)申请日 2017.07.08

(71)申请人 佛山市正略信息科技有限公司  
地址 528300 广东省佛山市顺德区大良金榜鸿图新村六座四号地下

(72)发明人 肖路长

(74)专利代理机构 佛山市顺德区荣粤专利代理  
事务所(普通合伙) 44359  
代理人 张晴庆 关键垣

(51) Int. Cl.  
A47J 43/04(2006.01)  
A47J 27/00(2006.01)

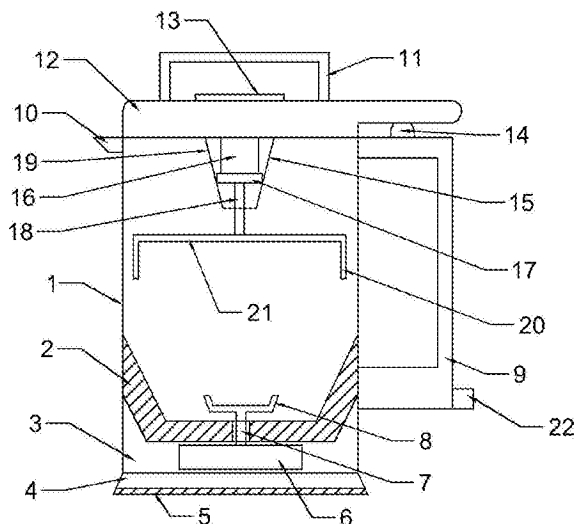
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种双刀高效豆浆机

## (57)摘要

本发明公开了一种双刀高效豆浆机,包括机体和顶盖,所述机体的内部为工作腔,工作腔的底部安装有加热层,加热层的下方设有动力腔,在动力腔的内部安装有底部动力电机总成,底部动力电机总成的输出端连接有底部电机输出轴,底部电机输出轴从机体内部的中间位置处向上穿过加热层伸至工作腔的内部并在底部电机输出轴的末端安装底部刀具,底部刀具靠近加热层的顶面;所述机体的一侧安装有侧部把手。本发明采用双刀设计,底部刀具在进行破碎的同时,顶部刀具与底部刀具反向转动,对被底部刀具甩向四周的物品进行破碎,能够对豆浆机内部的物品进行更加高效的破碎,提高了豆浆机的使用效果,能够给人们提供更好的使用体验。



1. 一种双刀高效豆浆机,其特征在于,包括机体和顶盖,所述机体的内部为工作腔,工作腔的底部安装有加热层,加热层的下方设有动力腔,在动力腔的内部安装有底部动力电机总成,底部动力电机总成的输出端连接有底部电机输出轴,底部电机输出轴从机体内部的中间位置处向上穿过加热层伸至工作腔的内部并在底部电机输出轴的末端安装底部刀具,底部刀具靠近加热层的顶面;所述机体的一侧安装有侧部把手,侧部把手的下侧边连接到加热层与动力腔的交接处,侧部把手外侧设有电力接口,在侧部把手上侧边的顶部设有触碰连接块;所述顶盖配合可拆卸安装在机体的顶部,顶盖的顶部设有顶部把手,顶盖上表面上设有控制面板,顶盖的一侧向外延伸形成外伸段,外伸段的底侧上设有与触碰连接块相适配的安装位;所述顶盖的底侧面上安装有能够伸入到机体内部的顶部动力舱,顶部动力舱的外侧面上包裹有一层防水层,在顶部动力舱的内部安装有顶部动力电机,顶部动力电机的输出端与变速器连接,变速器的输出端上安装有顶部输出轴,顶部输出轴自顶部动力舱的中间位置处向下伸出顶部动力舱,顶部输出轴的末端安装有与顶部输出轴相垂直的刀片安装架,刀片安装架向两侧延伸且在刀片安装架的末端安装顶部刀片;在机体的顶部一侧还设有出液口。

2. 根据权利要求1所述的双刀高效豆浆机,其特征在于,还包括控制芯片,所述电力接口与外部电源连接,外部电源与控制芯片连接,控制芯片分别与加热层、底部动力电机总成、控制面板、顶部动力电机连接。

3. 根据权利要求2所述的双刀高效豆浆机,其特征在于,所述外部电源为蓄电设备或供电网。

4. 根据权利要求1所述的双刀高效豆浆机,其特征在于,所述触碰连接块上设有触碰接头,触碰连接块上的触碰接头与顶盖上的安装位配合设置。

5. 根据权利要求1所述的双刀高效豆浆机,其特征在于,所述底部刀具与加热层之间的间距为5-10毫米。

6. 根据权利要求1所述的双刀高效豆浆机,其特征在于,所述顶部刀片安装的方向向下。

7. 根据权利要求1所述的双刀高效豆浆机,其特征在于,所述顶部刀片与机体内侧面的距离为5-20毫米。

8. 根据权利要求1所述的双刀高效豆浆机,其特征在于,还包括机体底部安装的底座,在底座的底部设有防滑层。

## 一种双刀高效豆浆机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及豆浆机技术设备领域,具体是一种双刀高效豆浆机。

### 背景技术

[0002] 随着对健康的重视逐渐加强,为了干净卫生,很多家庭纷纷选择自制豆浆,从而拉动家用微电脑全自动豆浆机市场。豆浆具有极高的营养价值,是一种非常理想的健康食品。据专家介绍,在豆浆里含有多种优质蛋白、多种维生素、多种人体必须的氨基酸和多种微量元素等。无论成年人、老年人和儿童,只要坚持饮用,对于提高体质、免疫力、预防和治疗病症,都大有益处。春秋饮豆浆,滋阴润燥,调和阴阳;夏饮豆浆,消热防暑,生津解渴;冬饮豆浆,祛寒暖胃,滋养进补。

[0003] 在现在的市场上豆浆机已经不算新鲜,现有的豆浆机在进行工作时,内部的物品在刀片的作用之下会形成漩涡,漩涡呈现中间低四周高的形式,这样被甩在四周的待破碎物品就很难得到有效的破碎,造成了破碎效率底下的问题,不利于豆浆机的高效使用。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种双刀高效豆浆机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种双刀高效豆浆机,包括机体和顶盖,所述机体的内部为工作腔,工作腔的底部安装有加热层,加热层的下方设有动力腔,在动力腔的内部安装有底部动力电机总成,底部动力电机总成的输出端连接有底部电机输出轴,底部电机输出轴从机体内部的中间位置处向上穿过加热层伸至工作腔的内部并在底部电机输出轴的末端安装底部刀具,底部刀具靠近加热层的顶面;所述机体的一侧安装有侧部把手,侧部把手的下侧边连接到加热层与动力腔的交接处,侧部把手外侧设有电力接口,在侧部把手上侧边的顶部设有触碰连接块;所述顶盖配合可拆卸安装在机体的顶部,顶盖的顶部设有顶部把手,顶盖上表面上设有控制面板,顶盖的一侧向外延伸形成外伸段,外伸段的底侧上设有与触碰连接块相适配的安装位;所述顶盖的底侧面上安装有能够伸入到机体内部的顶部动力舱,顶部动力舱的外侧面上包裹有一层防水层,在顶部动力舱的内部安装有顶部动力电机,顶部动力电机的输出端与变速器连接,变速器的输出端上安装有顶部输出轴,顶部输出轴自顶部动力舱的中间位置处向下伸出顶部动力舱,顶部输出轴的末端安装有与顶部输出轴相垂直的刀片安装架,刀片安装架向两侧延伸且在刀片安装架的末端安装顶部刀片;在机体的顶部一侧还设有出液口。

[0007] 作为本发明进一步的方案:还包括控制芯片,所述电力接口与外部电源连接,外部电源与控制芯片连接,控制芯片分别与加热层、底部动力电机总成、控制面板、顶部动力电机连接。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述外部电源为蓄电设备或供电网。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述触碰连接块上设有触碰接头,触碰链接块上的触碰接头与顶盖上的安装位配合设置。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述底部刀具与加热层之间的间距为5-10毫米。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述顶部刀片安装的方向向下。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述顶部刀片与机体内侧面的距离为5-20毫米。

[0013] 作为本发明进一步的方案:还包括机体底部安装的底座,在底座的底部设有防滑层。

[0014] 与现有技术相比,本发明采用双刀设计,底部刀具在进行破碎的同时,顶部刀具与底部刀具反向转动,对被底部刀具甩向四周的物品进行破碎,能够对豆浆机内部的物品进行更加高效的破碎,提高了豆浆机的使用效果,能够给人们提供更好的使用体验。

## 附图说明

[0015] 图1为双刀高效豆浆机的结构示意图。

[0016] 图中:1-机体、2-加热层、3-动力腔、4-底座、5-防滑层、6-底部动力电机总成、7-底部电机输出轴、8-底部刀具、9-侧部把手、10-出液口、11-顶部把手、12-顶盖、13-控制面板、14-触碰连接块、15-顶部动力舱、16-顶部动力电机、17-变速器、18-顶部输出轴、19-防水层、20-顶部刀片、21-刀片安装架、22-电力接口。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1,一种双刀高效豆浆机,包括机体1和顶盖12,所述机体1的内部为工作腔,工作腔的底部安装有加热层2,加热层2的下方设有动力腔3,在动力腔3的内部安装有底部动力电机总成6,底部动力电机总成6的输出端连接有底部电机输出轴7,底部电机输出轴7从机体1内部的中间位置处向上穿过加热层2伸至工作腔的内部并在底部电机输出轴7的末端安装底部刀具8,底部刀具8靠近加热层2的顶面;所述机体1的一侧安装有侧部把手9,侧部把手9的下侧边连接到加热层2与动力腔3的交接处,方便从侧部把手9的内部引线;侧部把手9外侧设有电力接口22,在侧部把手9上侧边的顶部设有触碰连接块14;所述顶盖12配合可拆卸安装在机体1的顶部,顶盖12的顶部设有顶部把手11,顶盖12上表面上设有控制面板13,顶盖12的一侧向外延伸形成外伸段,外伸段的底侧上设有与触碰连接块14相适配的安装位;所述顶盖12的底侧面上安装有能够伸入到机体1内部的顶部动力舱15,顶部动力舱15的外侧面上包裹有一层防水层19,在顶部动力舱15的内部安装有顶部动力电机16,顶部动力电机16的输出端与变速器17连接,变速器17的输出端上安装有顶部输出轴18,顶部输出轴18自顶部动力舱15的中间位置处向下伸出顶部动力舱15,顶部输出轴18的末端安装有与顶部输出轴18相垂直的刀片安装架21,刀片安装架21向两侧延伸且在刀片安装架21的末端安装顶部刀片20;在机体1的顶部一侧还设有出液口10。

[0019] 还包括控制芯片,所述电力接口22与外部电源连接,外部电源与控制芯片连接,控制芯片分别与加热层2、底部动力电机总成6、控制面板13、顶部动力电机16连接。

[0020] 所述外部电源为蓄电设备或供电网。

[0021] 所述触碰连接块14上设有触碰接头,触碰链接块14上的触碰接头与顶盖上的安装

位配合设置。

[0022] 所述底部刀具8与加热层2之间的间距为5-10毫米。

[0023] 所述顶部刀片20安装的方向向下。

[0024] 所述顶部刀片20与机体1内侧面的距离为5-20毫米。

[0025] 还包括机体1底部安装的底座4,在底座4的底部设有防滑层5。

[0026] 在实际使用时,控制底部动力电机总成带动底部刀具进行转动,实现粉碎的同时,再控制顶部动力电机带动顶部刀片转动,实现对两侧甩到上方的物品的粉碎,使整个的粉碎效率更高,另外,控制底部动力电机与顶部动力电机所转动的方向不同,即底部刀具形成旋流旋转的方向与顶部刀片的运动方向相反,这样能够获得更好的粉碎效果。

[0027] 本发明采用双刀设计,底部刀具在进行破碎的同时,顶部刀具与底部刀具反向转动,对被底部刀具甩向四周的物品进行破碎,能够对豆浆机内部的物品进行更加高效的破碎,提高了豆浆机的使用效果,能够给人们提供更好的使用体验。

[0028] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

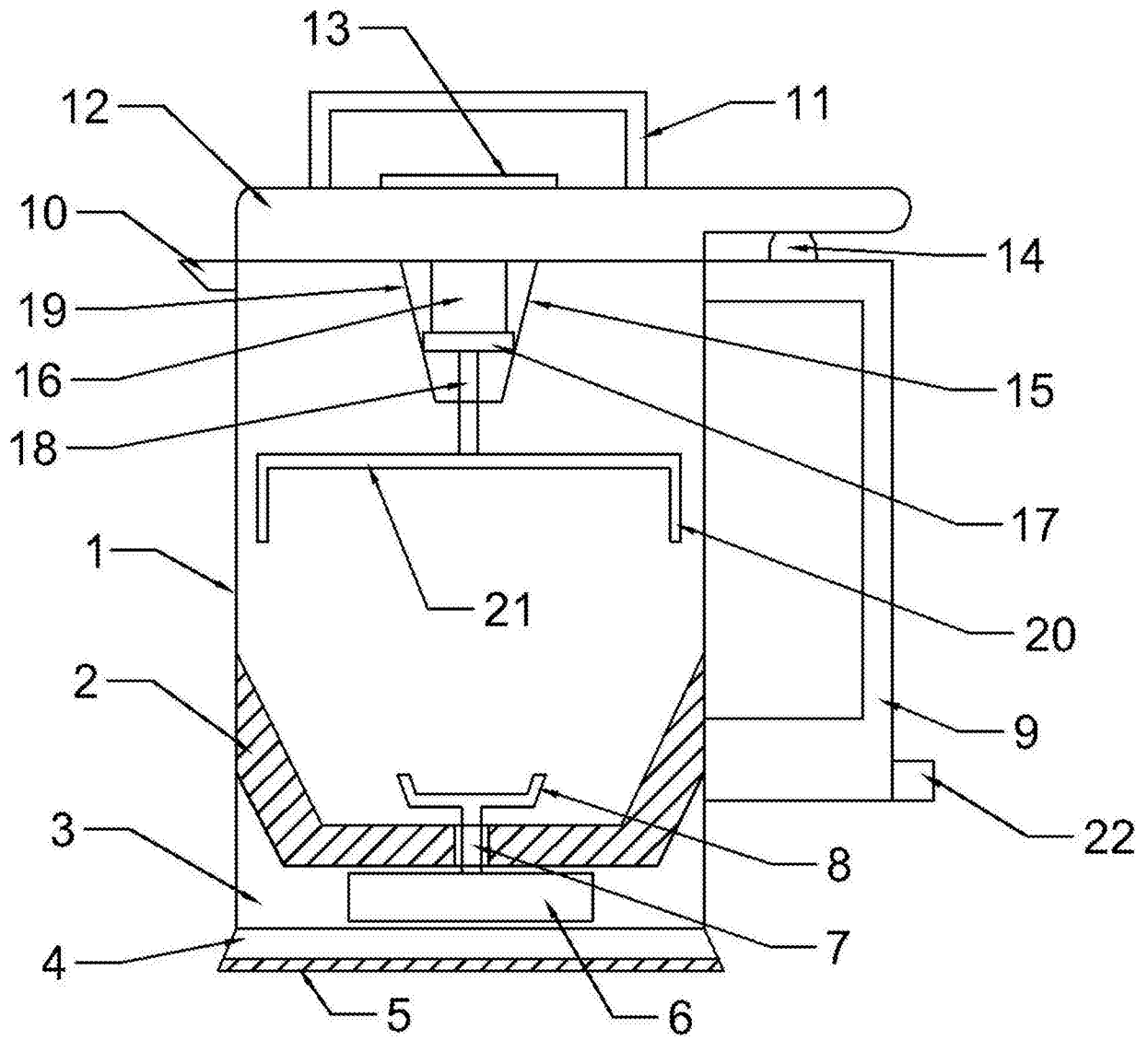


图1