



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204765069 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520457091. 1

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 泉州心创电子有限公司
地址 362300 福建省南安市霞美镇邱钟

(72) 发明人 王新林

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006. 01)

A47J 31/60(2006. 01)

A47J 43/046(2006. 01)

A47J 43/07(2006. 01)

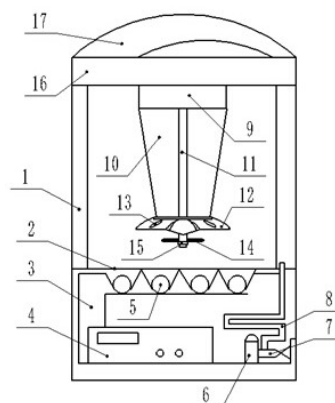
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种研磨更充分的豆浆机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种研磨更充分的豆浆机,包括豆浆机本体、机头和气泵,所述豆浆机本体的底部通过隔板隔出一个密闭的腔体,该腔体的底部安装有超声波发生器,超声波发生器通过导线与换能器相连,超声波发生器的另一端安装有气泵,气泵通过气量控制阀与气管相连;所述刀片粉碎装置内设有四个刀片,四个刀片与刀轴的一端固定连接,相邻两刀片之间夹角相同且均为 90° 。本实用新型设置的多个刀片对食品切割起到第一阶段粉碎作用,在刀片进行高速旋转时候,刀孔的侧壁对食物颗粒进行进一步的粉碎和研磨,研磨的更加充分彻底,设置的超声波清洗装置能够节省清洁剂,并提高了清洗效率,减少了对环境的污染。



1. 一种研磨更充分的豆浆机,包括豆浆机本体(1)、机头(16)和气泵(6),其特征在于,所述豆浆机本体(1)的底部通过隔板(2)隔出一个密闭的腔体(3),该腔体(3)的底部安装有超声波发生器(4),超声波发生器(4)通过导线与换能器(5)相连,超声波发生器(4)的另一端安装有气泵(6),气泵(6)通过气量控制阀(7)与气管(8)相连;所述气管(8)的另一端与豆浆机本体(1)相通,超声波发生器(4)和气泵(6)的控制端分别与安装在豆浆机本体(1)上的开关总成相连;所述机头(16)的上端设有提手(17),提手(17)的中部设有提孔,机头(16)的下端中部设有电机装置(9),电机装置(9)连接刀轴(11),电机装置(9)的下端连接保护支撑块(10),刀轴(11)设在保护支撑块(10)的内部,保护支撑块(10)的底部设有导流罩(12),导流罩(12)上均布设有若干个导流孔(13),刀轴(11)的下端伸出保护支撑块(10)的部分上设有刀片粉碎装置,刀片粉碎装置通过固定装置(15)固定在刀轴(11)上;所述刀片粉碎装置内设有四个刀片(14),四个刀片(14)与刀轴(11)的一端固定连接,相邻两刀片(14)之间夹角相同且均为 90° ,刀片(14)为两边厚薄不同的刀片(14),刀片(14)上设置有刀孔(18),且这些刀孔(18)在刀片(14)上沿刀片(14)的长边呈直线排列。

2. 根据权利要求1所述的一种研磨更充分的豆浆机,其特征在于,所述每个刀片(14)上的刀孔(18)均设有2-5个。

3. 根据权利要求1所述的一种研磨更充分的豆浆机,其特征在于,所述换能器(5)安装在隔板(2)的顶部。

一种研磨更充分的豆浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电领域，具体是一种研磨更充分的豆浆机。

背景技术

[0002] 随着物质水平提高，家用电器的配备愈来愈齐全，豆浆机也是其中之一，然而豆浆机的清洗不仅麻烦，尤其是豆浆机内的死角、盲孔和难以触及的污垢，且清洗时得小心翼翼，以免破坏了精密器械，一个不小心还会被刀片等割伤，且由于在日常生活中对豆浆机的使用比较频繁，在人工清洗时不仅会浪费清洁剂，整个操作过程也比较繁琐，增加了清洗工作量，且清洁效果较差。同时，现有公知的豆浆机刀片大都只有粉碎功能，由于豆子不能够充分粉碎研磨，从而影响了豆浆的口感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的研磨更充分的豆浆机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种研磨更充分的豆浆机，包括豆浆机本体、机头和气泵，所述豆浆机本体的底部通过隔板隔出一个密闭的腔体，该腔体的底部安装有超声波发生器，超声波发生器通过导线与换能器相连，超声波发生器的另一端安装有气泵，气泵通过气量控制阀与气管相连；所述气管的另一端与豆浆机本体相通，超声波发生器和气泵的控制端分别与安装在豆浆机本体上的开关总成相连；所述机头的上端设有提手，提手的中部设有提孔，机头的下端中部设有电机装置，电机装置连接刀轴，电机装置的下端连接保护支撑块，刀轴设在保护支撑块的内部，保护支撑块的底部设有导流罩，导流罩上均布设有若干个导流孔，刀轴的下端伸出保护支撑块的部分上设有刀片粉碎装置，刀片粉碎装置通过固定装置固定在刀轴上；所述刀片粉碎装置内设有四个刀片，四个刀片与刀轴的一端固定连接，相邻两刀片之间夹角相同且均为 90° ，刀片为两边厚薄不同的刀片，刀片上设置有刀孔，且这些刀孔在刀片上沿刀片的长边呈直线排列。

[0006] 进一步的：所述每个刀片上的刀孔均设有 2-5 个。

[0007] 进一步的：所述换能器安装在隔板的顶部。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的结构简单、使用方便，设置的多个刀片对食品切割起到第一阶段粉碎作用，在刀片进行高速旋转时候，被刀片粉碎的食物颗粒进入到刀片上的多个刀孔内，刀孔的侧壁对食物颗粒进行进一步的粉碎和研磨，研磨的更加充分彻底，设置的超声波清洗装置能够节省清洁剂，并提高了清洗效率，减少了对环境的污染。

附图说明

[0009] 图 1 为一种研磨更充分的豆浆机的结构示意图。

[0010] 图 2 为一种研磨更充分的豆浆机中刀片的俯视结构示意图。

[0011] 图 3 为一种研磨更充分的豆浆机中刀片的立体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1-3, 一种研磨更充分的豆浆机, 包括豆浆机本体 1、机头 16 和气泵 6, 所述豆浆机本体 1 的底部通过隔板 2 隔出一个密闭的腔体 3, 该腔体 3 的底部安装有超声波发生器 4, 超声波发生器 4 通过导线与换能器 5 相连, 该换能器 5 安装在隔板 2 的顶部, 超声波发生器 4 的另一端安装有气泵 6, 气泵 6 通过气量控制阀 7 与气管 8 相连; 所述气管 8 的另一端与豆浆机本体 1 相通, 超声波发生器 4 和气泵 6 的控制端分别与安装在豆浆机本体 1 上的开关总成相连; 使用时, 插上电源, 打开豆浆机本体 1 上的开关总成, 同时启动超声波发生器 4 和气泵 6, 其中超声波发生器 4 通过换能器 5 将声能转换成机械振动来清洗槽壁, 超声波发生器 4 产生辐射的超声波, 使槽内液体中的气泡能够在声波的作用下振动, 当声压或者声强受到压力到达一定程度时候, 气泵 6 所产生的气泡就会迅速膨胀, 然后又突然闭合, 在这过程中, 气泡闭合的瞬间产生能量, 使气泡周围产生压力, 此时超声波发生器 4 所产生的巨大压力能破坏不溶性污物, 而使他们分散于溶液中, 气体型气泡的振动对固体表面进行擦洗, 固体粒子被油污裹着而粘附在清洗件表面时, 油被乳化、固体粒子自行脱落; 所述机头 16 的上端设有提手 17, 提手 17 的中部设有提孔, 机头 16 的下端中部设有电机装置 9, 电机装置 9 连接刀轴 11, 电机装置 9 的下端连接保护支撑块 10, 刀轴 11 设在保护支撑块 10 的内部, 保护支撑块 10 的底部设有导流罩 12, 导流罩 12 上均布设有若干个导流孔 13, 刀轴 11 的下端伸出保护支撑块 10 的部分上设有刀片粉碎装置, 刀片粉碎装置通过固定装置 15 固定在刀轴 11 上; 所述刀片粉碎装置内设有四个刀片 14, 四个刀片 14 与刀轴 11 的一端固定连接, 相邻两刀片 14 之间夹角相同且均为 90° , 刀片 14 为两边厚薄不同的刀片 14, 刀片 14 上设置有 2-5 个刀孔 18, 且这些刀孔 18 在刀片 14 上沿刀片 14 的长边呈直线排列; 工作时, 四个刀片 14 对食品切割起到第一阶段粉碎作用, 在刀片 14 进行高速旋转时候被刀片 14 粉碎的食物颗粒进入到刀片 14 上的刀孔 18 内, 刀孔 18 的侧壁对食物颗粒进行进一步的粉碎和研磨, 从而使得豆子能够充分研磨, 提高了的饮用口感。

[0014] 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作出各种变化。

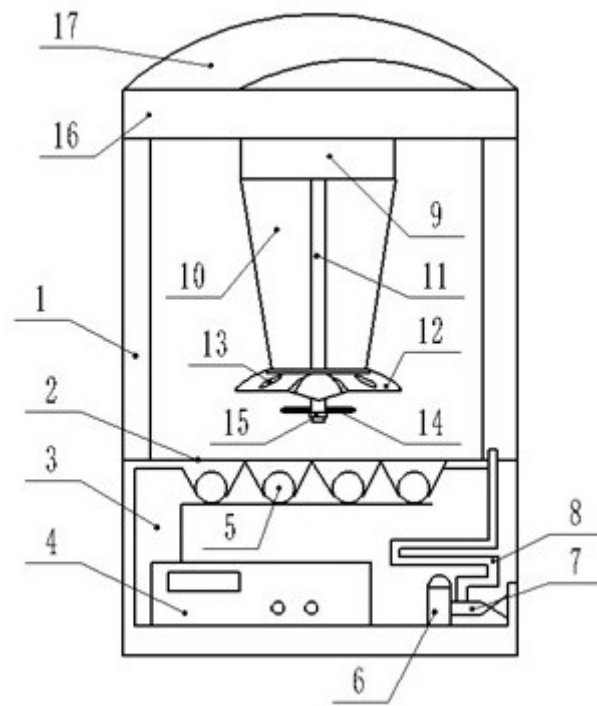


图 1

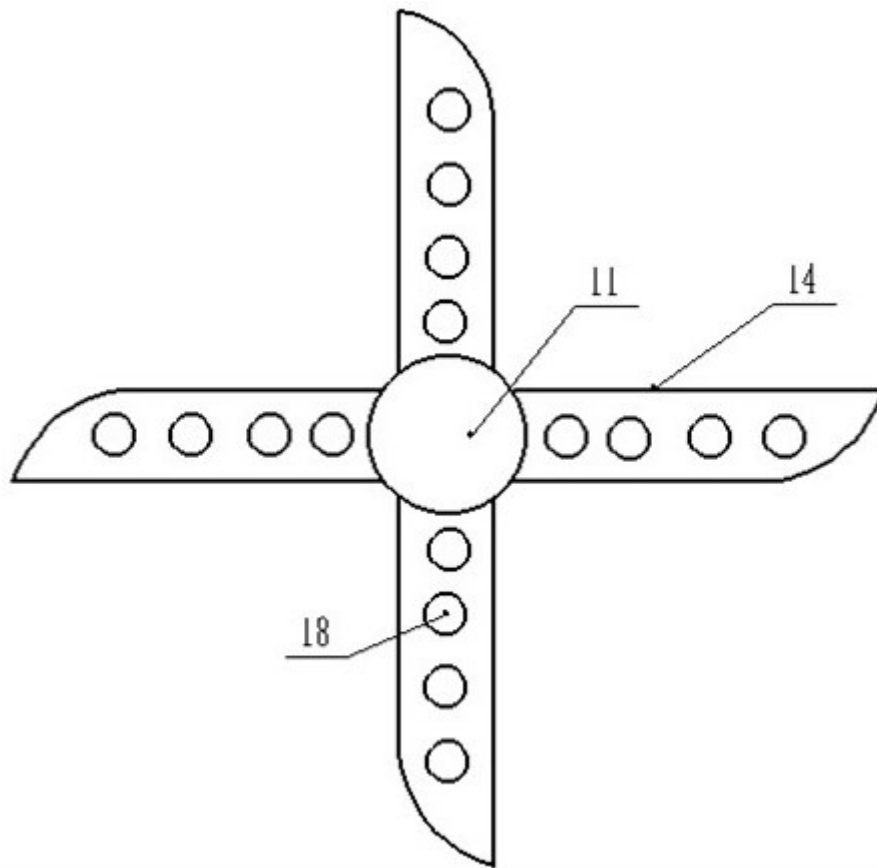


图 2

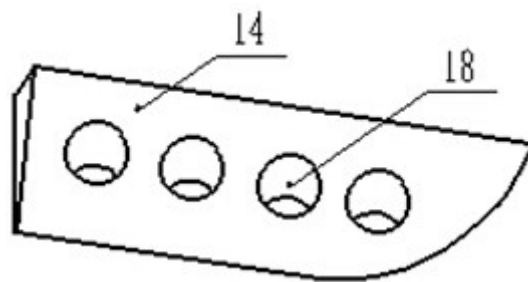


图 3