



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201479861 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920168491. 5

(22) 申请日 2009. 07. 26

(73) 专利权人 励春亚

地址 315725 浙江省象山县新桥镇东溪村 4 组 75 号

(72) 发明人 励春亚

(51) Int. Cl.

A23L 1/20(2006. 01)

A23C 11/10(2006. 01)

A47J 31/00(2006. 01)

A47J 31/44(2006. 01)

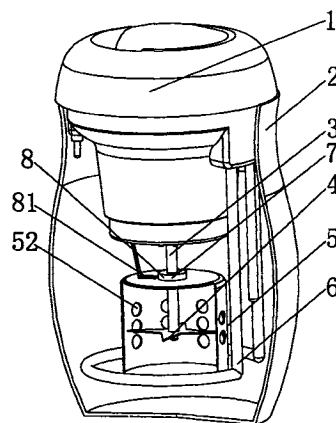
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

异步旋转豆浆机

(57) 摘要

本实用新型属于家用电器领域,特别是涉及一种家用豆浆机。一种异步旋转豆浆机,包括机头(1)、桶体(2)、电机轴(3)、刀片(4)、粉碎装置(5)和电热管(6),其特征是:所述的粉碎装置(5)套在刀片(4)的外部,通过轴承(7)安装在电机轴(3)上,机头(1)和粉碎装置(5)之间装有旋转阻尼器(8)。本实用新型的粉碎装置安装在电机轴上,可以随着电机轴旋转,通过旋转阻尼器减速后不但能提高粉碎装置外部浆液的循环,也不会影响粉碎装置内部浆料的粉碎,大大提到了制备豆浆的质量,粉碎装置的侧面还开有安装沟,使得拆装十分方便,有利于豆浆机的清洗工作。



1. 一种异步旋转豆浆机,包括机头(1)、桶体(2)、电机轴(3)、刀片(4)、粉碎装置(5)和电热管(6),其特征是:所述的粉碎装置(5)套在刀片(4)的外部,通过轴承(7)安装在电机轴(3)上,机头(1)和粉碎装置(5)之间装有旋转阻尼器(8)。

2. 如权利要求1所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的旋转阻尼器(8)一端固定在机头(1)上,另一端为摩擦片(81)与粉碎装置(5)接触。

3. 如权利要求1所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的旋转阻尼器(8)一端固定在粉碎装置(5)上,另一端为摩擦片(81)与机头(1)接触。

4. 如权利要求1~3中任意一权利要求所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的轴承(7)为滚珠轴承或含油轴承。

5. 如权利要求4所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的粉碎装置(5)的侧面开有安装沟(51),安装沟(51)的宽度和电机轴(3)的直径相配合。

6. 如权利要求5所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的轴承(7)通过安装卡槽、卡簧、旋转垫片和防掉螺母连接电机轴(3)与粉碎装置(5)。

7. 如权利要求6所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的粉碎装置(5)上开有导流孔(52)。

8. 如权利要求7所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的导流孔(52)布置在粉碎装置(5)的中部三分之一的区域。

9. 如权利要求7所述的异步旋转豆浆机,其特征是:所述的导流孔(52)布置在粉碎装置(5)的上部三分之一的区域和顶部。

异步旋转豆浆机

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器领域,特别是涉及一种家用豆浆机。

背景技术

[0002] 豆浆机用途十分广泛,除了用来制取豆浆以外,还可以用来制取各种鲜果的果汁、米粥等等。现有的多用途粉碎机如专利 200410036413.4 “易清洗多功能豆浆机”中所表述的,大致包括机头、温度传感器、电热管、过滤装置、导流器和刀片,刀片布置在导流器内,导流器上开有导流孔,导流器的设置使得豆浆机刀片附近的流动更加顺利,使得粉碎的效果更好,但是导流器有一个缺陷,导流器的设置一定程度隔离了导流器内外液体的流动,使导流器外的液体循环很差,影响了制浆的效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种异步旋转豆浆机,通过一个可以旋转的导流器,提高导流器外部的循环,提高制浆的效果。

[0004] 一种异步旋转豆浆机,包括机头、桶体、电机轴、刀片、粉碎装置和电热管,其特征是:所述的粉碎装置套在刀片的外部,通过轴承安装在电机轴上,机头和粉碎装置之间装有旋转阻尼器。

[0005] 所述的旋转阻尼器一端固定在机头上,另一端为摩擦片与粉碎装置接触。

[0006] 所述的旋转阻尼器一端固定在粉碎装置上,另一端为摩擦片与机头接触。

[0007] 所述的轴承为滚珠轴承或是含油轴承。

[0008] 所述的粉碎装置的侧面开有安装沟,安装沟的宽度和电机轴的直径相配合。

[0009] 所述的轴承通过安装卡槽、卡簧、旋转垫片和防掉螺母连接电机轴与粉碎装置。

[0010] 所述的粉碎装置上开有导流孔。

[0011] 所述的导流孔布置在粉碎装置的中部三分之一的区域。

[0012] 所述的导流孔布置在粉碎装置的上部三分之一的区域和顶部。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型的粉碎装置安装在电机轴上,可以随着电机轴旋转,通过旋转阻尼器减速后不但能提高粉碎装置外部浆液的循环,也不会影响粉碎装置内部浆料的粉碎,大大提到了制备豆浆的质量,粉碎装置的侧面还开有安装沟,使得拆装十分方便,有利于豆浆机的清洗工作。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型异步旋转豆浆机实施例 1 结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型实施例 2 结构示意图;

[0017] 图 3 为粉碎装置结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1 所示,一种异步旋转豆浆机,包括机头 1、桶体 2、电机轴 3、刀片 4、粉碎装置 5 和电热管 6,所述的粉碎装置 5 套在刀片 4 的外部,通过轴承 7 安装在电机轴 3 上,所述的轴承 7 为滚珠轴承,所述的轴承 7 通过安装卡槽、卡簧、旋转垫片和防掉螺母连接电机轴 3 与粉碎装置 5;机头 1 和粉碎装置 5 之间装有旋转阻尼器 8,所述的旋转阻尼器 8 一端固定在机头 1 上,另一端为摩擦片 81 与粉碎装置 5 接触;所述的粉碎装置 5 的侧面开有安装沟 51,安装沟 51 的宽度和电机轴 3 的直径相配合,方便粉碎装置 5 的拆装通过;所述的粉碎装置 5 上开有导流孔 52,导流孔 52 布置在粉碎装置 5 的中部三分之一的区域。

[0021] 实施例 2

[0022] 如图 2、3 所示,一种异步旋转豆浆机,实施例 2 和实施例 1 的区别在于,所述的轴承 7 为含油轴承,所述的导流孔 52 布置在粉碎装置 5 的上部三分之一的区域和顶部;所述的旋转阻尼器 8 一端固定在粉碎装置 5 上,另一端为摩擦片 81 与机头 1 接触。

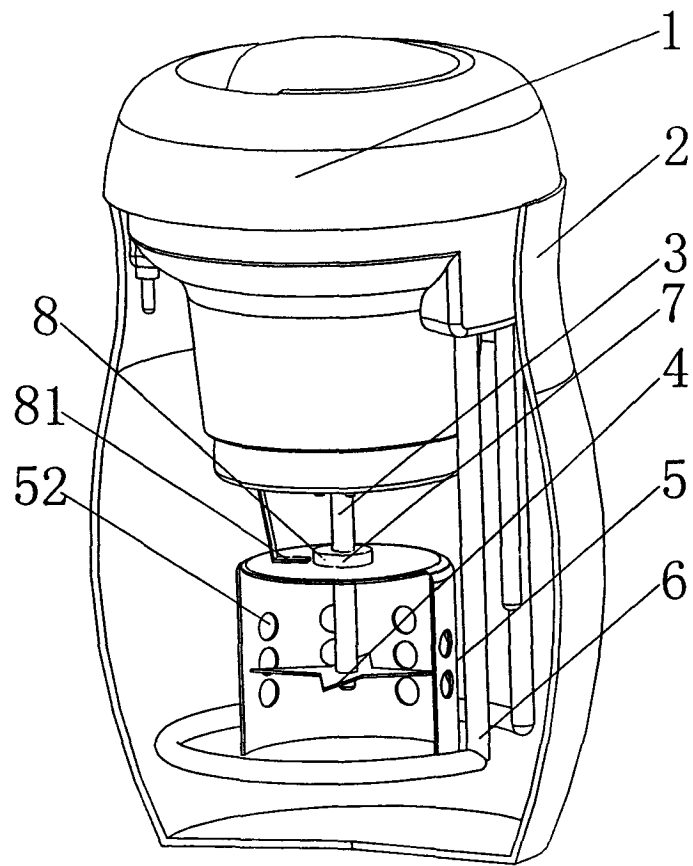


图 1

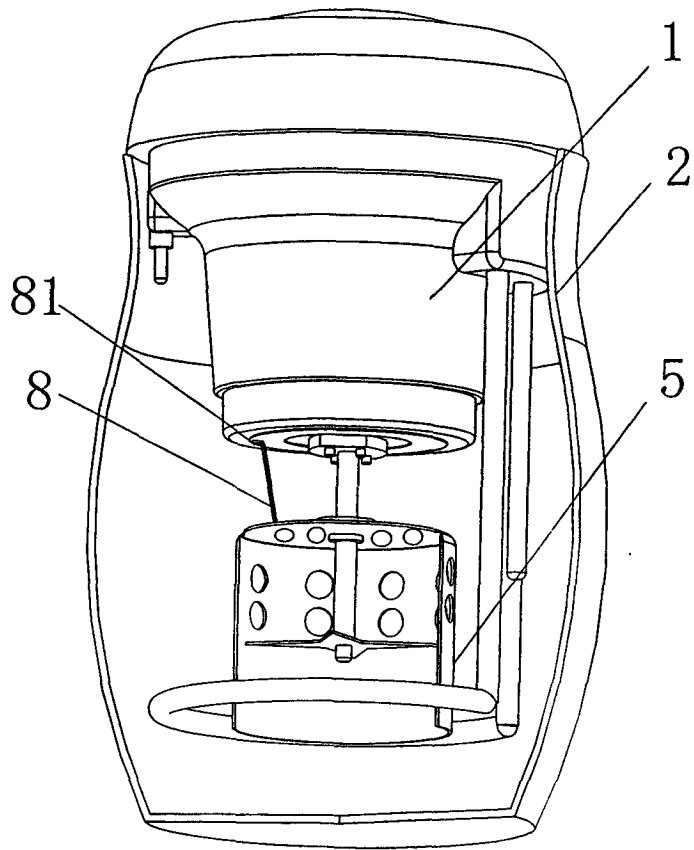


图 2

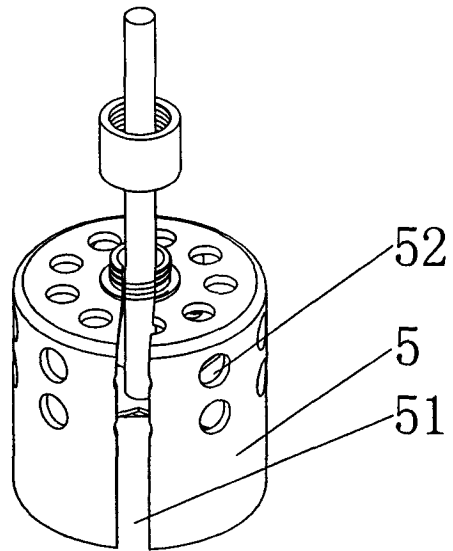


图 3