



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205267864 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201620050896. 9

(22) 申请日 2016. 01. 20

(73) 专利权人 杭州信多达电器有限公司

地址 311251 浙江省杭州市萧山区临江工业  
园区经六路 2977 号

(72) 发明人 高新忠 孙亮 邓杰

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通  
合伙) 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

A47J 31/44(2006. 01)

A47J 43/07(2006. 01)

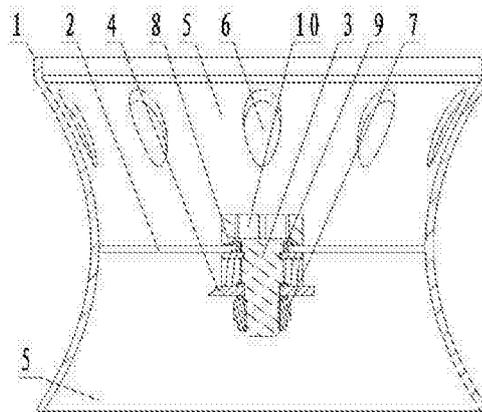
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种豆浆机用粉碎组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种豆浆机用粉碎组件, 它包括粉碎罩, 粉碎罩的中部设置有安装架; 安装架的中部转动连接有转动轴, 转动轴上固定连接刀片。本实用新型通过设置粉碎罩、安装架、转动轴和刀片来构成粉碎组件; 通过转动轴和安装架将刀片连接在粉碎罩内部, 通过豆浆机的电机轴带动转动轴转动, 转动轴相对安装架旋转并带动刀片转动, 实现粉碎; 在清洗时, 能够将转动轴与电机轴分离, 使粉碎罩从豆浆机的电机轴上脱离后将粉碎罩和刀片浸入水中清洗, 方便清洗且防止清洗时被刀片划伤, 提高了安全性。本实用新型不仅能够方便清洗, 还具有安全性高、粉碎效果好、粉碎效率高和粉碎工作稳定性高的优点。



1. 一种豆浆机用粉碎组件,其特征在于:包括粉碎罩(1),粉碎罩(1)的中部设置有安装架(2);安装架(2)的中部转动连接有转动轴(3),转动轴(3)上固定连接有刀片(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种豆浆机用粉碎组件,其特征在于:所述粉碎罩(1)的上端和下端均设有喇叭状的扩口(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种豆浆机用粉碎组件,其特征在于:所述粉碎罩(1)上端部的侧壁上还设有多个回流孔(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种豆浆机用粉碎组件,其特征在于:所述转动轴(3)上通过螺纹连接有螺母(7),螺母(7)的一侧与刀片(4)连接,且刀片(4)位于螺母(7)和安装架(2)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种豆浆机用粉碎组件,其特征在于:所述转动轴(3)上还套设有限位轴圈(8),限位轴圈(8)的一侧与安装架(2)连接。

6. 根据权利要求1至5中任一权利要求所述的一种豆浆机用粉碎组件,其特征在于:所述安装架(2)和转动轴(3)之间设置有密封轴套(9)。

## 一种豆浆机用粉碎组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种豆浆机用粉碎组件,特别是一种方便清洗的豆浆机用粉碎组件。

### 背景技术

[0002] 现有的浆机一般由机头和杯体两部分组成,机头内部主要设置电机、防溢电极、刀片等,实现粉碎豆子的功能;杯体主要在底部设置有发热管、温控器等元器件,实现加热以及控温的功能。现有豆浆机的机头内部设计电机,电机中电机轴的末端设计有刀片,通过电机轴转动带动刀片旋转,粉碎杯体内部的豆子,从而实现豆浆机制浆功能。这样的豆浆机中的粉碎结构主要就是固定连接在电机轴上的刀片,在需要清洗时,刀片与机头下盖之间的位置、刀片上方的电机轴和机头下端均较难清洗,且清洗时用户容易被刀片划伤,安全性不理想。因此,现有的豆浆机粉碎结构存在着较难清洗和安全性不理想的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种豆浆机用粉碎组件。本实用新型不仅能够方便清洗,还具有安全性高的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种豆浆机用粉碎组件,包括粉碎罩,粉碎罩的中部设置有安装架;安装架的中部转动连接有能够与豆浆机的电机轴连接的转动轴,转动轴上固定连接刀片。

[0005] 前述的一种豆浆机用粉碎组件中,所述粉碎罩的上端和下端均设有喇叭状的扩口,使粉碎罩的中部形成收缩式的结构,能够从扩口处将豆子吸入粉碎罩中部的进行粉碎,实现大空间吸收、小空间粉碎的粉碎制浆效果,提高了粉碎效果和粉碎效率。

[0006] 前述的一种豆浆机用粉碎组件中,所述粉碎罩上端部的侧壁上还设有多个回流孔,能够排除粉碎罩内部的集聚水流,并形成回流循环,加速豆浆的循环流动,进一步提高了粉碎效果和粉碎效率。

[0007] 前述的一种豆浆机用粉碎组件中,所述转动轴上通过螺纹连接有螺母,螺母的一侧与刀片连接,且刀片位于螺母和安装架之间,螺母能够将刀片压紧在转动轴上,提高刀片和转动轴之间的连接稳定性,从而能够稳定地进行粉碎制浆。

[0008] 前述的一种豆浆机用粉碎组件中,所述转动轴上还套设有限位轴圈,限位轴圈的一侧与安装架连接,提高转动轴在安装架上的连接精度和连接稳定性,防止工作时转动轴相对安装架出现上下偏移的情况,进一步提高了粉碎工作的稳定性。

[0009] 前述的一种豆浆机用粉碎组件中,所述安装架和转动轴之间设置有密封轴套,能够起到密封和涨紧的作用,方便转动轴在安装架上的转动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型改进了豆浆机用的粉碎结构,通过设置粉碎罩、安装架、转动轴和刀片来构成粉碎组件;通过转动轴和安装架将刀片连接在粉碎罩内部,通过豆浆机的电机轴带动转动轴转动,转动轴相对安装架旋转并带动刀片转动,最后通过转动的

刀片进行粉碎;在清洗时,能够将转动轴与电机轴分离,使粉碎罩从豆浆机的电机轴上脱离,然后将粉碎罩和刀片浸入水中清洗即可,方便清洗且防止清洗时被刀片划伤,提高了安全性;由于粉碎罩和刀片均与电机轴分离清理,所以还能方便豆浆机的电机轴的清洗。此外,本实用新型通过设置喇叭状的扩口,使粉碎罩的中部形成收缩式的结构,能够从扩口处将豆子吸入粉碎罩中部的的位置进行粉碎,实现大空间吸收、小空间粉碎的粉碎制浆效果,提高了粉碎效果和粉碎效率;通过设置回流孔,能够排除粉碎罩内部的集聚水流,并形成回流循环,加速豆浆的循环流动,进一步提高了粉碎效果和粉碎效率。同时,本实用新型还设置了螺母和限位轴圈,不仅能够压紧刀片,还能够防止工作时转动轴相对安装架出现上下偏移的情况,提高了各部件之间的连接稳定性,从而提高了粉碎工作的稳定性。因此,本实用新型不仅能够方便清洗,还具有安全性高、粉碎效果好、粉碎效率高和粉碎工作稳定性高的优点。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的立面图。

[0013] 附图中的标记为:1-粉碎罩,2-安装架,3-转动轴,4-刀片,5-扩口,6-回流孔,7-螺母,8-限位轴圈,9-密封轴套,10-凹槽。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0015] 实施例。一种豆浆机用粉碎组件,构成如图1、2所示,包括粉碎罩1,粉碎罩1的中部设置有安装架2;安装架2的中部转动连接有能够与豆浆机的电机轴连接的转动轴3,转动轴3上固定连接有刀片4。

[0016] 所述粉碎罩1的上端和下端均设有喇叭状的扩口5。所述粉碎罩1上端部的侧壁上还设有多个回流孔6。所述转动轴3上通过螺纹连接有螺母7,螺母7的一侧与刀片4连接,且刀片4位于螺母7和安装架2之间。所述转动轴3上还套设有限位轴圈8,限位轴圈8的一侧与安装架2连接。所述安装架2和转动轴3之间设置有密封轴套9。

[0017] 工作原理:如图1、2所示,使用时,转动轴3的一端通过多边形的凹槽10与豆浆机的电机轴连接,电机轴带动转动轴3相对安装架2转动,转动轴3带动刀片4转动,通过转动的刀片4对豆子进行粉碎;粉碎罩1下端的扩口5能够吸入豆子,豆子通过粉碎罩1的中部时被转动的刀片4粉碎,粉碎后的豆浆和碎豆子能够从粉碎罩1上端部的回流孔6和上端的扩口5处流出,形成回流,加速豆浆的循环流动,提高粉碎效果和粉碎效率。

[0018] 清洗时,将转动轴3与电机轴分离,使粉碎罩1从豆浆机的电机轴上脱离,然后将粉碎罩3和刀片4浸入水中清洗即可,方便清洗且防止清洗时被刀片4划伤,提高了安全性;由于粉碎罩1和刀片4均与电机轴分离清理,所以还能方便豆浆机的电机轴的清洗。

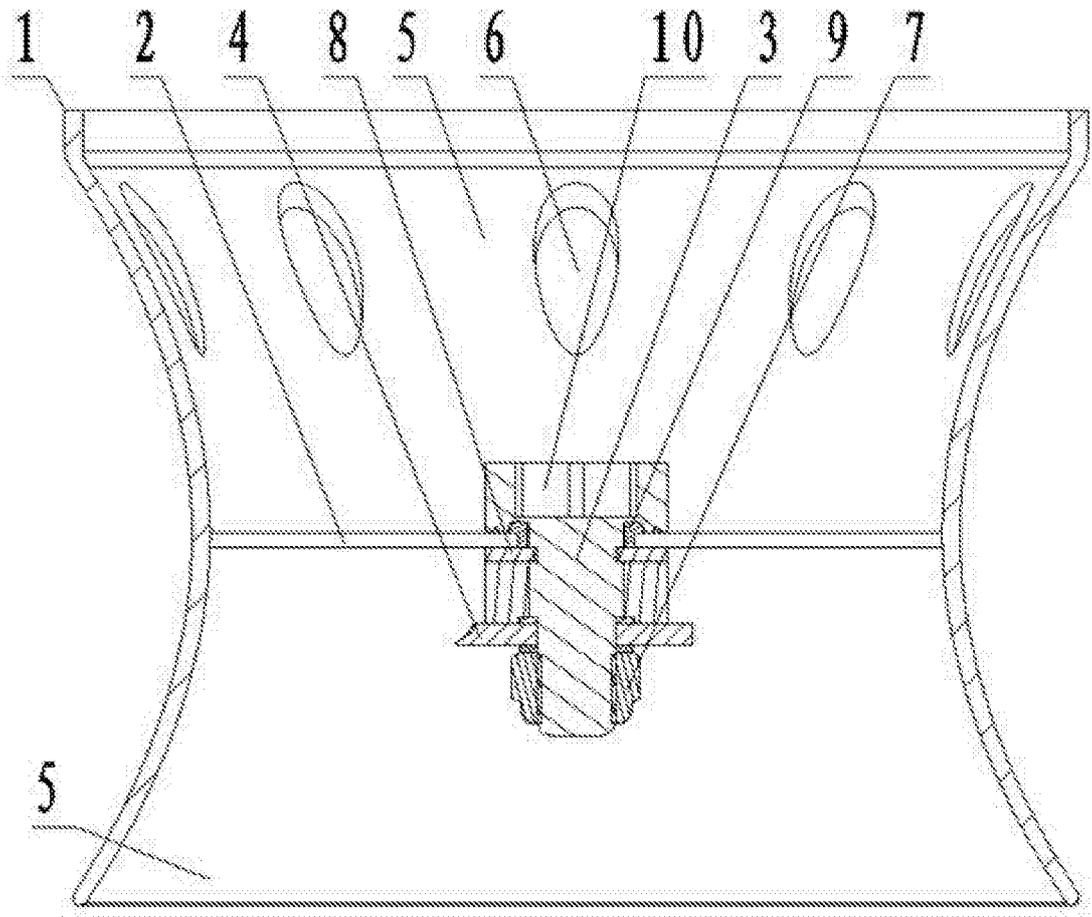


图1

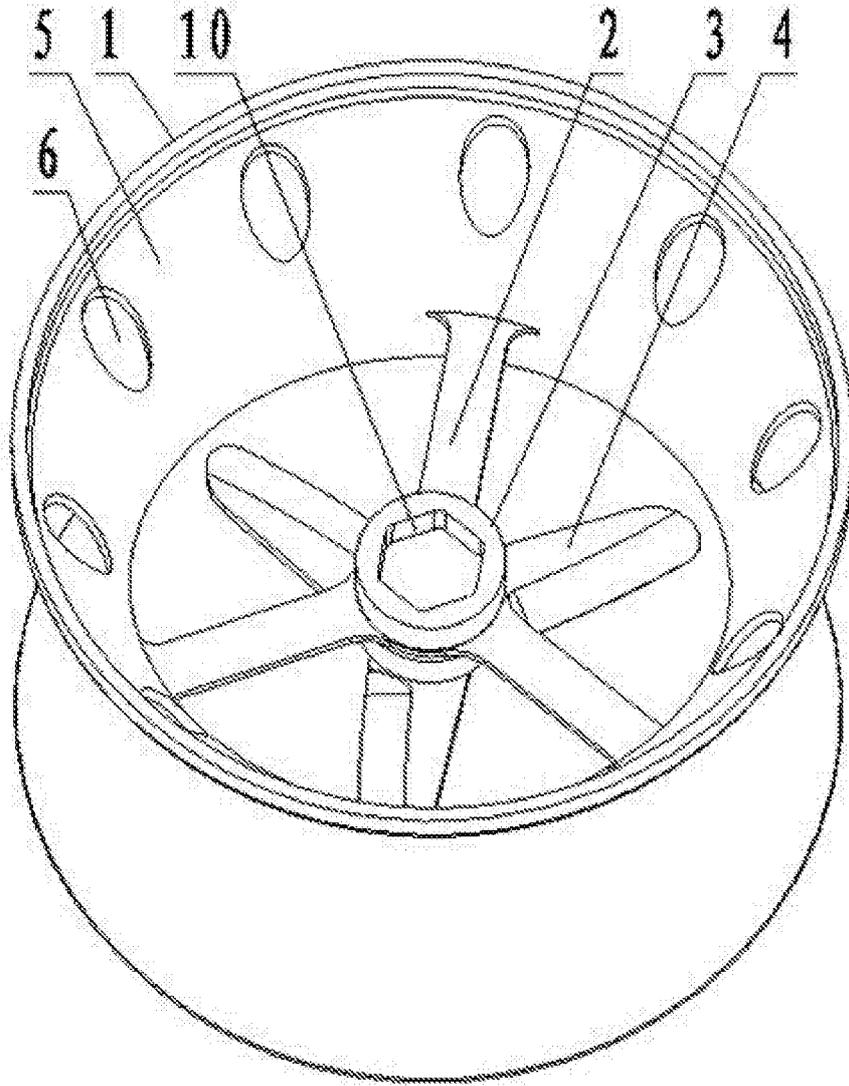


图2