



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202875100 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220431065. 8

(22) 申请日 2012. 08. 28

(73) 专利权人 赵明华

地址 266103 山东省青岛市崂山区海尔路 1 号

(72) 发明人 赵明华

(51) Int. Cl.

A47J 43/04 (2006. 01)

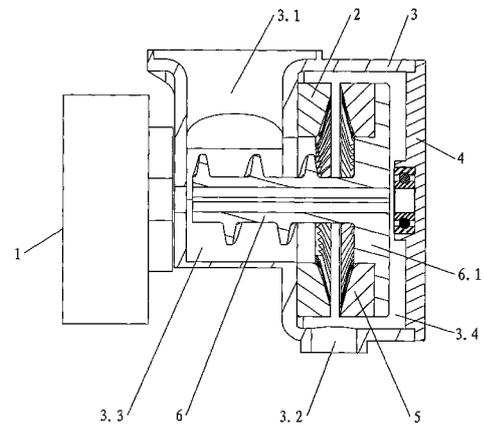
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

家用食品磨碎机构

(57) 摘要

一种家用食品磨碎机构,包括壳体和电机,其特征是:还包括设置在壳体内部的磨碎盘和输送螺杆,磨碎盘包括定磨盘和动磨盘,定磨盘固定设置在壳体内,动磨盘与输送螺杆的一端连接,输送螺杆另一端伸出壳体与电机传动连接。所述电机为低速电机。本实用新型仿照手工石磨磨碎原料的工作原理,使用低转速电机带动动磨盘运转来实现磨碎的功能,可降低发热量及噪音、保留更多的原料营养分子。



1. 一种家用食品磨碎机构,包括壳体和电机(1),其特征是:还包括设置在壳体内的磨碎盘和输送螺杆(6),磨碎盘包括定磨盘(2)和动磨盘(5),定磨盘(2)固定设置在壳体内,动磨盘(5)与输送螺杆(6)的一端连接,输送螺杆(6)另一端伸出壳体外与电机(1)传动连接。

2. 根据权利要求1所述家用食品磨碎机构,其特征是:所述壳体由磨碎漏斗(3)和端盖(4)构成,磨碎漏斗(3)内横向设有输送腔(3.3)和纵向设有磨碎腔(3.4),输送腔(3.3)和磨碎腔(3.4)相连通,磨碎腔(3.4)背对输送腔(3.3)的一端敞开,敞开处与端盖(4)连接。

3. 根据权利要求2所述家用食品磨碎机构,其特征是:所述输送螺杆(6)设置在输送腔(3.3)内,输送螺杆(6)一端伸出输送腔(3.3)外与电机(1)传动连接,输送螺杆(6)另一端伸入磨碎腔(3.4)内、并设有固定架(6.1)与动磨盘(5)连接;定磨盘(2)固定设置在磨碎腔(3.4)内、并与动磨盘(5)之间形成有用于研磨食品间隔;

所述输送腔(3.3)顶部设有入料口(3.1),磨碎腔(3.4)底部设有出料口(3.2)。

4. 根据权利要求1所述家用食品磨碎机构,其特征是:所述电机(1)为低速电机。

## 家用食品磨碎机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用食品加工机械技术领域,特别是一种主要用于家用榨油机、豆浆机、豆腐机上的家用食品磨碎机构。

### 背景技术

[0002] 目前,市场上与榨油机、豆浆机、豆腐机等食品加工机械配套使用的磨碎机构一般使用刀片高速运转来粉碎原料,高速运转会产生高温和破坏原料原有营养分子结构。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、操作方便、磨碎效果好、工作过程发热量小、减少对原料营养分子的破坏,且工作噪音小的家用食品磨碎机构,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种家用食品磨碎机构,包括壳体和电机,其特征是:还包括设置在壳体内的磨碎盘和输送螺杆,磨碎盘包括定磨盘和动磨盘,定磨盘固定设置在壳体内,动磨盘与输送螺杆的一端连接,输送螺杆另一端伸出壳体外与电机传动连接。

[0005] 所述壳体由磨碎漏斗和端盖构成,磨碎漏斗内横向设有输送腔和纵向设有磨碎腔,输送腔和磨碎腔相通,磨碎腔背对输送腔的一端敞开,敞开处与端盖连接。

[0006] 所述输送螺杆设置在输送腔内,输送螺杆一端伸出输送腔外与电机传动连接,输送螺杆另一端伸入磨碎腔内、并设有固定架与动磨盘连接;定磨盘固定设置在磨碎腔内、并与动磨盘之间形成有用于研磨食品的间隔;所述输送腔顶部设有入料口,磨碎腔底部设有出料口。

[0007] 所述电机为低速电机。

[0008] 本实用新型仿照手工石磨磨碎原料的工作原理,使用低转速电机带动动磨盘运转来实现磨碎的功能,可降低发热量及噪音、保留更多的原料营养分子。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型一实施例结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0011] 参见图1,一种家用食品磨碎机构,包括壳体、电机1,以及设置在壳体内的磨碎盘和输送螺杆6,磨碎盘包括定磨盘2和动磨盘5,定磨盘2固定设置在壳体内,动磨盘5与输送螺杆6的一端连接,输送螺杆6另一端伸出壳体外与电机1传动连接。

[0012] 所述壳体由磨碎漏斗3和端盖4构成,磨碎漏斗3内横向设有输送腔3.3和纵向设有磨碎腔3.4,输送腔3.3和磨碎腔3.4相通,磨碎腔3.4背对输送腔3.3的一端敞开,敞开处与端盖4连接。

[0013] 所述输送螺杆 6 设置在输送腔 3.3 内, 输送螺杆 6 一端伸出输送腔 3.3 外与电机 1 传动连接, 输送螺杆 6 另一端伸入磨碎腔 3.4 内、并设有固定架 6.1 与动磨盘 5 连接; 定磨盘 2 固定设置在磨碎腔 3.4 内、并与动磨盘 5 之间形成有用于研磨食品的时间隔; 所述输送腔 3.3 顶部设有入料口 3.1, 磨碎腔 3.4 底部设有出料口 3.2。

[0014] 所述电机 1 为低速电机。

[0015] 磨碎工作原理: 原料经入料口 3.1 进入磨碎漏斗的输送腔 3.3 内, 电机 1 工作, 输送螺杆 6 通过电机 1 带动旋转后, 开始工作将原料送入磨碎腔 3.4 中, 原料在动磨盘 2 与定磨盘 5 之间磨碎。电机 1 为低速电机, 其以低转速模仿手工石磨磨碎的频率运行。

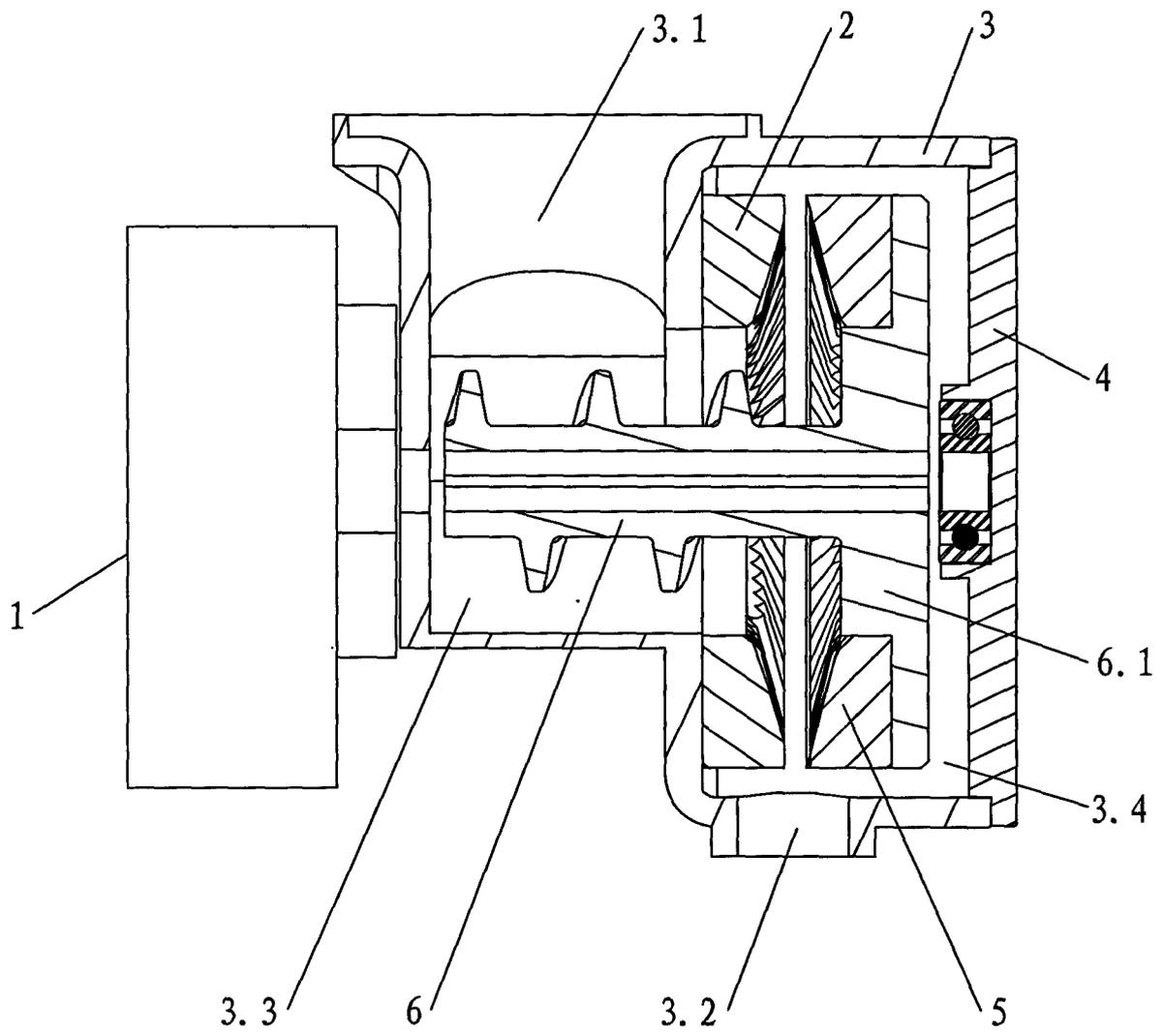


图 1