(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106724936 A
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201510833609.1

(22)申请日 2015.11.23

(71)申请人 岑利娜
地址 315321 浙江省慈溪市逍林镇福合院村许家北路82弄13号

(72)发明人 岑利娜

(51)Int.Cl.
A47J 42/16(2006.01)
A47J 42/20(2006.01)
A47J 42/26(2006.01)

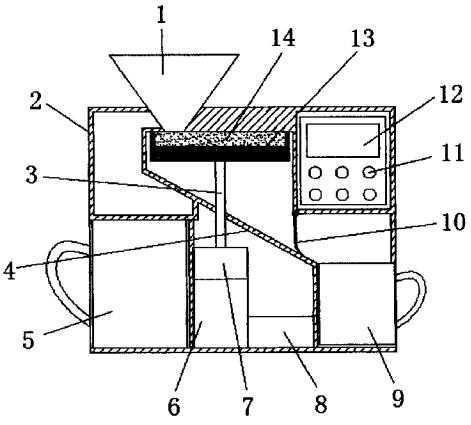
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种高效咖啡研磨机

(57)摘要

本发明公开了一种高效咖啡研磨机，包括外壳，所述外壳的中部对下侧固定安装有电动机和控制器，所述电动机的上侧固定连接有减速器，所述减速器的上侧通过轴贯穿导料板与第一磨盘固定连接，所述第一磨盘的上部活动连接有第二磨盘，所述第二磨盘的上部设置有挤碎牙，且所述第二磨盘的内腔中设置有进料口，所述第二磨盘的上部与料斗固定连接，所述外壳的左侧内腔下部活动安装有原料杯，所述外壳的右侧内腔上部固定安装有显示器和操作按钮，所述显示器位于操作按钮的上侧，所述外壳的右侧内腔下部活动安装有收集杯。本发明结构简单，方便实用，提高了咖啡研磨的效率和研磨质量，节约了人力，且空间设置合理，有良好的推广市场。



CN 106724936 A

1.一种高效咖啡研磨机，包括外壳(2)，其特征在于：所述外壳(2)的中部对下侧固定安装有电动机(6)和控制器(8)，所述电动机(6)通过导线与控制器(8)电性连接，所述电动机(6)的上侧固定连接有减速器(7)，所述减速器(7)的上侧通过轴(3)贯穿导料板(4)与第一磨盘(13)固定连接，所述第一磨盘(13)的外侧固定安装有挡圈(133)，所述第一磨盘(13)的上部设置有磨牙(132)，且所述第一磨盘(13)的内腔中设置有出料口(131)，所述第一磨盘(13)的上部活动连接有第二磨盘(14)，所述第二磨盘(14)的上部设置有挤碎牙(142)，且所述第二磨盘(14)的内腔中设置有进料口(141)，所述第二磨盘(14)的上部与料斗(1)固定连接，所述外壳(2)的左侧内腔下部活动安装有原料杯(5)，所述外壳(2)的右侧内腔上部固定安装有显示器(12)和操作按钮(11)，所述显示器(12)位于操作按钮(11)的上侧，且所述显示器(12)和操作按钮(11)均通过导线与控制器(8)电性连接，所述操作按钮(11)的左侧下部通过铰链活动连接有防尘网(10)，所述外壳(2)的右侧内腔下部活动安装有收集杯(9)。

2.根据权利要求1所述的一种高效咖啡研磨机，其特征在于：所述导料板(4)与外壳(2)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种高效咖啡研磨机，其特征在于：所述第二磨盘(14)的上侧与外壳(2)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种高效咖啡研磨机，其特征在于：所述出料口(131)至少设置为16组。

一种高效咖啡研磨机

技术领域

[0001] 本发明涉及咖啡研磨技术领域，具体为一种高效咖啡研磨机。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平的不断提高，品味不断的提升，已经很多人不再喜欢饮用速溶咖啡，而喜欢自己购买咖啡豆进行研磨后进行冲泡饮用，而现有的咖啡豆研磨机其需要一般是主机中直接成型盛放盘，其无法拆卸，清洗麻烦，而盖体和主体一般采用螺接方式，使用麻烦，而且其刀片是直接固定在电机的转轴上，其硬连接使得刀片无法根据咖啡豆进行调整，使得咖啡豆容易与刀片卡死，而使电机损坏，因此需要设计一款新的研磨方式，以解决现有研磨机存在的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种高效咖啡研磨机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种高效咖啡研磨机，包括外壳，所述外壳的中部对下侧固定安装有电动机和控制器，所述电动机通过导线与控制器电性连接，所述电动机的上侧固定连接有减速器，所述减速器的上侧通过轴贯穿导料板与第一磨盘固定连接，所述第一磨盘的外侧固定安装有挡圈，所述第一磨盘的上部设置有磨牙，且所述第一磨盘的内腔中设置有出料口，所述第一磨盘的上部活动连接有第二磨盘，所述第二磨盘的上部设置有挤碎牙，且所述第二磨盘的内腔中设置有进料口，所述第二磨盘的上部与料斗固定连接，所述外壳的左侧内腔下部活动安装有原料杯，所述外壳的右侧内腔上部固定安装有显示器和操作按钮，所述显示器位于操作按钮的上侧，且所述显示器和操作按钮均通过导线与控制器电性连接，所述操作按钮的左侧下部通过铰链活动连接有防尘网，所述外壳的右侧内腔下部活动安装有收集杯。

[0005] 优选的，所述导料板与外壳固定连接。

[0006] 优选的，所述第二磨盘的上侧与外壳固定连接。

[0007] 优选的，所述出料口至少设置为16组。

[0008] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明结构简单，方便实用，在使用过程中，无需人工的调整，避免了刀片卡死或电机损坏的现象。通过设置减速器，可以增大磨盘的扭力，避免产生卡死的现象，有效的解决了现有研磨机存在的技术难题，通过设置挡圈，可以防止咖啡豆从研磨盘的外侧溅出，通过设置磨牙，可以便于将咖啡豆挤碎和研磨，提高了工作效率，通过设置防尘网，可以避免咖啡粉在收集的过程中随意飘散，有利于咖啡粉的收集。

附图说明

[0009] 图1为本发明主体结构示意图；

[0010] 图 2 为本发明第一磨盘结构示意图；

[0011] 图 3 为本发明第二磨盘结构示意图。

[0012] 图中：1 料斗、2 外壳、3 轴、4 导料板、5 原料杯、6 电动机、7 减速器、8 控制器、9 收集杯、10 防尘网、11 操作按钮、12 显示器、13 第一磨盘、131 出料口、132 磨牙、133 挡圈、14 第二磨盘、141 进料口、142 挤碎牙。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图 1-3，本发明提供一种技术方案：一种高效咖啡研磨机，包括外壳 2，所述外壳 2 的中部对下侧固定安装有电动机 6 和控制器 8，所述电动机 6 通过导线与控制器 8 电性连接，所述电动机 6 的上侧固定连接有减速器 7，通过设置减速器 7，可以增大磨盘的扭力，避免产生卡死的现象，有效的解决了现有研磨机存在的技术难题，所述减速器 7 的上侧通过轴 3 贯穿导料板 4 与第一磨盘 13 固定连接，所述导料板 4 与外壳 2 固定连接，所述第一磨盘 13 的外侧固定安装有挡圈 133，通过设置挡圈 133，可以防止咖啡豆从研磨盘的外侧溅出，，所述第一磨盘 13 的上部设置有磨牙 132，通过设置磨牙 132，可以便于将咖啡豆挤碎和研磨，提高了工作效率，且所述第一磨盘 13 的内腔中设置有出料口 131，所述出料口 131 至少设置为 16 组，所述第一磨盘 13 的上部活动连接有第二磨盘 14，所述第二磨盘 14 的上侧与外壳 2 固定连接，所述第二磨盘 14 的上部设置有挤碎牙 142，且所述第二磨盘 14 的内腔中设置有进料口 141，所述第二磨盘 14 的上部与料斗 1 固定连接，所述外壳 2 的左侧内腔下部活动安装有原料杯 5，所述外壳 2 的右侧内腔上部固定安装有显示器 12 和操作按钮 11，所述显示器 12 位于操作按钮 11 的上侧，且所述显示器 12 和操作按钮 11 均通过导线与控制器 8 电性连接，所述操作按钮 11 的左侧下部通过铰链活动连接有防尘网 10，通过设置防尘网 10，可以避免咖啡粉在收集的过程中随意飘散，有利于咖啡粉的收集，所述外壳 2 的右侧内腔下部活动安装有收集杯 9。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

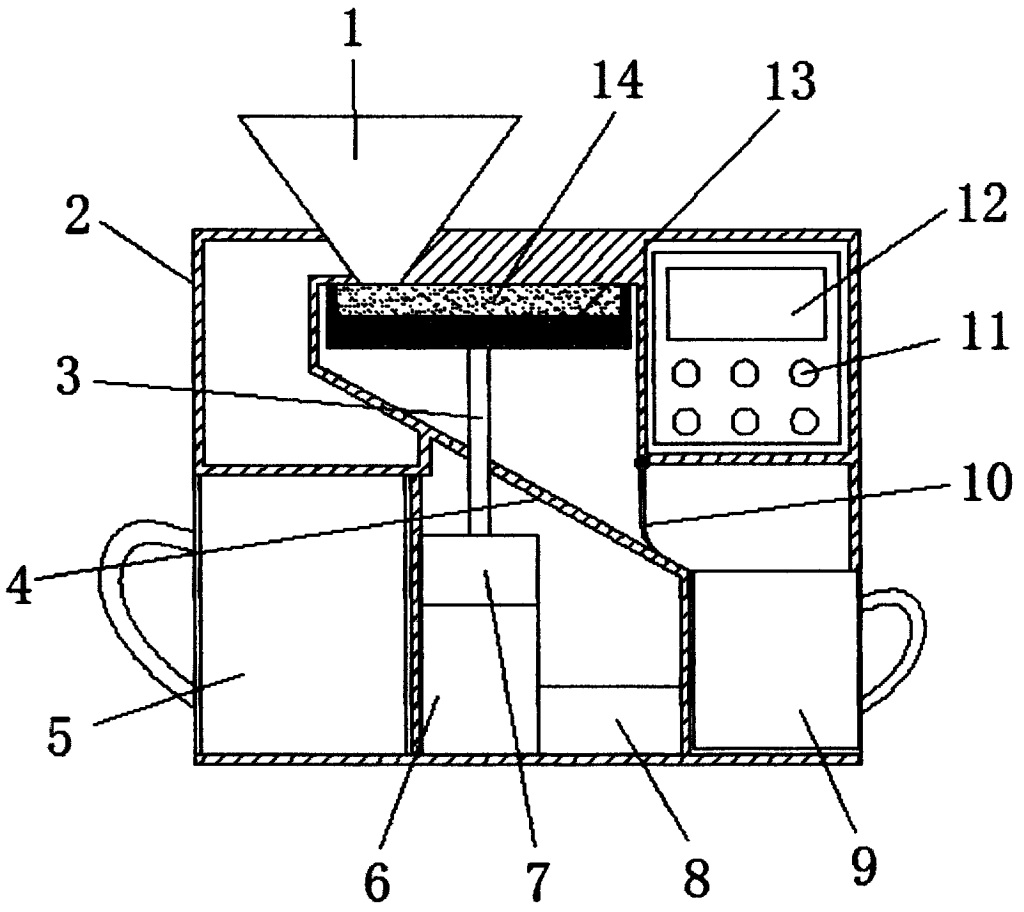


图 1

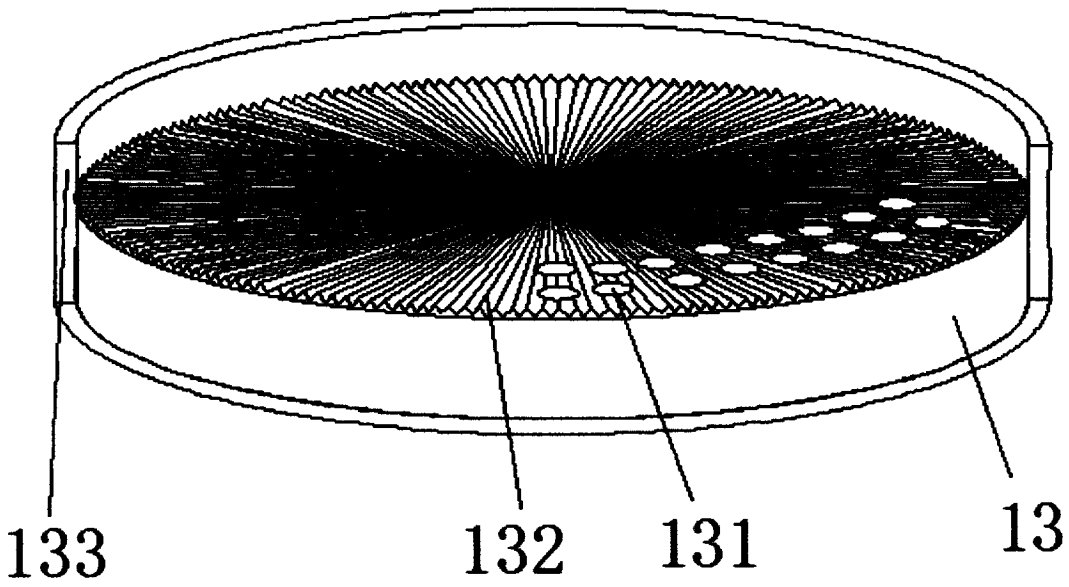


图 2

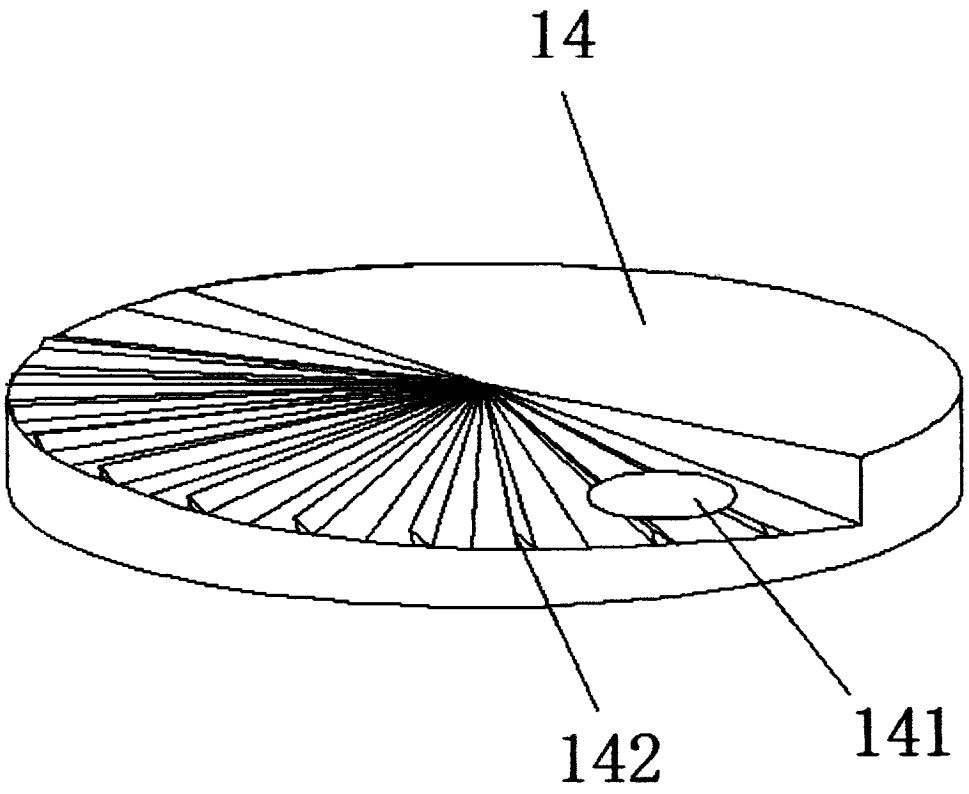


图 3