



(21)申请号 201721121439.5

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 宁波世林电器有限公司

地址 315312 浙江省慈溪市龙山镇范市工业开发区纬三路

(72)发明人 刘辉 孙贾威

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 袁忠卫

(51) Int. Cl.

A47J 19/00(2006.01)

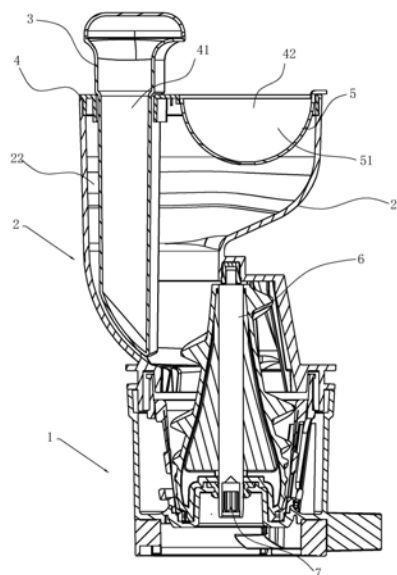
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

原汁机进料机构

(57)摘要

一种原汁机进料机构,包括设置在原汁机的杯体上方的杯盖和推料杆,其特征在于:所述杯盖的上开口处设置有一顶盖,顶盖上开设有供推料杆插置的第一进料口以及安装有储料翻板的第二进料口,储料翻板是可翻转地设置在第二进料口上,而且,储料翻板下凹形成储料腔;所述储料腔为半圆球形结构,杯盖在顶盖的第二进料口的开口两侧对称设有用于安装储料翻板的转轴槽,储料翻板通过转轴可180°或360°转动,其设置在第二进料口处。本实用新型结构合理、安装方便,推料杆与进料分离,使得进料顺畅,且具有储料功能,使用安全可靠。



1. 一种原汁机进料机构,包括设置在原汁机的杯体上方的杯盖和推料杆,其特征在于:所述杯盖的上开口处设置有一顶盖,顶盖上开设有供推料杆插置的第一进料口以及安装有储料翻板的第二进料口,储料翻板是可翻转地设置在第二进料口上,而且,储料翻板下凹形成储料腔。

2. 据权利要求1所述的原汁机进料机构,其特征在于:所述储料翻板的储料腔为半圆球形结构,杯盖在第二进料口的开口处两侧中间位置设有用于安装储料翻板的转轴槽,储料翻板的两侧设置有配合转轴,使储料翻板通过转轴可 $180^{\circ}$ 或 $360^{\circ}$ 转动,其设置在第二进料口处。

3. 根据权利要求2所述的原汁机进料机构,其特征在于:所述第一进料口和第二进料口分别开设在顶盖的左右两侧,杯盖的下部呈向左缩径后与杯体相连接,杯盖内上部右侧、第二进料口的下方形成便于食材进入的弧形滑道。

4. 根据权利要求3所述的原汁机进料机构,其特征在于:所述杯盖内第一进料口的下方设有进料通道,推料杆插置在进料通道内,弧形滑道的下端与进料通道相连通。

5. 根据权利要求1至4任一权利要求所述的原汁机进料机构,其特征在于:所述推料杆由推杆和推杆盖超声形成的内部中空一体结构。

6. 根据权利要求1至4任一权利要求所述的原汁机进料机构,其特征在于:所述杯体内设有用于挤压食材的螺杆,杯体的底部设有驱动螺杆的驱动电机。

7. 根据权利要求2至4任一权利要求所述的原汁机进料机构,其特征在于:所述杯盖的上开口处扣合有一顶盖,顶盖在储料翻板的两侧转轴处位置开有上轴槽。

## 原汁机进料机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器技术领域,涉及一种原汁机,具体涉及一种原汁机进料机构。

### 背景技术

[0002] 原汁机是在常规的榨汁机的基础上发展起来的,其主要工作目的都是将水果变成果汁,以提高口感和方便饮用。原汁机通过螺旋挤压的方式实现食材(例如果、蔬菜等)的汁渣分离。由于原汁机的转速相对于普通榨汁机小,一般只有40-80转/分,故经原汁机压榨出的果汁维生素含量大于等于65.64%,口感果味浓厚,真正原汁原味。

[0003] 经查,现有专利号为CN201510488811.5的中国专利《一种原汁机》,包括底座,在该底座内设有驱动机构,在该底座上设有外壳,该外壳的底部形成有出汁管和排渣管,在该外壳的上方设有杯盖,该杯盖和外壳内部形成一用于原汁加工的容腔,该杯盖上设有供食材进入的进料通道,在该容腔内设有具有网孔的过滤装置,在该过滤装置内设有由驱动机构驱动用于挤压食材的挤压杆部件,所述挤压杆部件的顶部装配有硬质材料制成的切割刀。这种原汁机使用时,将食材从进料通道放入,然后插入推料杆,通过推料杆将食材推送至杯盖内腔进行挤压,其进料口与推料杆是合在一起的,安装复杂,不具备储料功能,而且,操作只能有一个进料通道操作,造成工作效率不高,使用上不方便。

[0004] 还有,如专利号为CN201510100465.9的中国专利《原汁机及其进料装置》,该进料装置上设置有进料口、出料口和连通进料口和出料口的进料通道,进料装置上还设置有物料投入口,沿物料的流动方向物料投入口设置在进料口的上游,且进料装置还包括:送料装置,送料装置位置可调地安装在物料投入口和进料口之间,且送料装置将从物料投入口进入的物料推送到进料口。这种原汁机在进料口的上游增设了投料口,可防止操作人员将手从物料投入口经进料口伸入到应用该进料装置的原汁机内,进而保证了操作人员的人身安全,但是其进料口与推料杆还是合在一起的,物料最终还是只能从进料口进入,不能从其他进口进行加料,而且结构复杂,不便于组装生产。

[0005] 另外市场上有些原汁机也有设置可转动翻盖的类型原汁机,但是它们通常是开度比较大或者翻盖结构不合理,当翻盖打开后,消费者的手还是容易误操作造成手指接触到刀具,造成意外伤害。

### 发明内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述的技术现状而提供一种结构简单合理、推料杆和进料口可同时操作、提高工作效率且具有储料功能的原汁机进料机构。

[0007] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种原汁机进料机构,包括设置在原汁机的杯体上方的杯盖和推料杆,其特征在于:所述杯盖的上开口处设置有一顶盖,顶盖上开设有供推料杆插置的第一进料口以及安装有储料翻板的第二进料口,储料翻板是可翻转地设置在第二进料口上,而且,储料翻板下凹形成储料腔。

[0008] 进一步,所述储料翻板的储料腔为半圆球形结构,杯盖在第二进料口的开口处两侧中间位置设有用于安装储料翻板的转轴槽,储料翻板的两侧设置有配合转轴,使储料翻板通过转轴可 $180^{\circ}$ 或 $360^{\circ}$ 转动,其设置在第二进料口处。

[0009] 进一步,所述第一进料口和第二进料口分别开设在顶盖的左右两侧,杯盖的下部呈向左缩径后与杯体相连接,杯盖内上部右侧、第二进料口的下方形成便于食材进入的弧形滑道。

[0010] 进一步,所述杯盖内第一进料口的下方设有进料通道,推料杆插置在进料通道内,弧形滑道的下端与进料通道相连通。

[0011] 进一步,所述推料杆由推杆和推杆盖超声形成的内部中空一体结构。

[0012] 进一步,所述杯体内设有用于挤压食材的螺杆,杯体的底部设有驱动螺杆的驱动电机。

[0013] 最后,所述杯盖的上开口处扣合有一顶盖,顶盖在储料翻板的两侧转轴处位置开有上轴槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:杯盖上通过扣合顶盖设有第一进料口和第二进料口,推料杆插置在第一进料口上,第二进料口处设置储料翻板,储料翻板下凹形成储料腔,这样通过储料翻板既可以进料又可以储料,且与推料杆分离,便于安装;推料杆和进料口可同时操作,提高工作效率;本实用新型结构简单合理、安装方便,推料杆与进料分离,使得进料顺畅,且具有储料功能,使用安全可靠。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的外观图;

## 具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 如图1~2所示,一种原汁机进料机构,包括杯体1、杯盖2、顶盖4、推料杆3和储料翻板5,杯盖2设置在原汁机的杯体1上方,杯体1内设有用于挤压食材的螺杆6,杯体1的底部设有驱动螺杆6的驱动电机7,顶盖4扣合在杯盖2的上开口处与杯盖2成为一整体,当然,顶盖4也可以通过超声波焊接与杯盖2做成一整体,顶盖4上开设有供推料杆3插置的第一进料口41以及安装有储料翻板5的第二进料口42,储料翻板5是可翻转地设置在第二进料口42上,而且,储料翻板5下凹形成储料腔51,第一进料口41和第二进料口42分别开设在顶盖4的左右两侧,杯盖2的下部呈向左缩径后与杯体1相连接,杯盖2内第一进料口41的下方设有进料通道22,推料杆3插置在进料通道22内,推料杆3由推杆和推杆盖超声形成的内部中空一体结构,储料翻板5的储料腔51为半圆球形结构,既可以储料又可以加料,杯盖2在顶盖4的第二进料口42的开口两侧中间位置对称设有用于安装储料翻板5的转轴槽43,对应地,储料翻板5的两侧设置有配合转轴52,实现可翻转的轴接,这样储料翻板5通过转轴可 $180^{\circ}$ 或 $360^{\circ}$ 转动,其设置在第二进料口42处,进一步改进,顶盖4在储料翻板的两侧转轴处位置开有上轴槽,使上轴槽和转轴槽对合构成安装更加贴合的轴槽,由于在第二进料口42的开口中间位置设置轴接部位,使储料翻板5翻转过程中,第二进料口42的开口开度不大,使操作者的

手指不容易接触到下面的刀片组件,避免误操作造成的人身伤害事故,杯盖2内上部右侧、第二进料口42的下方形成便于食材进入的弧形滑道21,使得加料非常顺畅,弧形滑道21的下端与进料通道22相连通。

[0019] 使用时,食材可以从第一进料口41加入,也可以通过储料翻板5从第二进料口42加入,从第二进料口42加入的食材通过弧形滑道21滑落,由推料杆3送至杯体1的螺杆6处进行挤压,推料杆和进料口可同时操作,提高工作效率,特别是,将储料翻板5放于杯盖2轴接部位,顶盖4在储料翻板的两侧转轴处位置开有上轴槽,然后将顶盖4和杯盖2扣合即可,组装使用十分方便。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

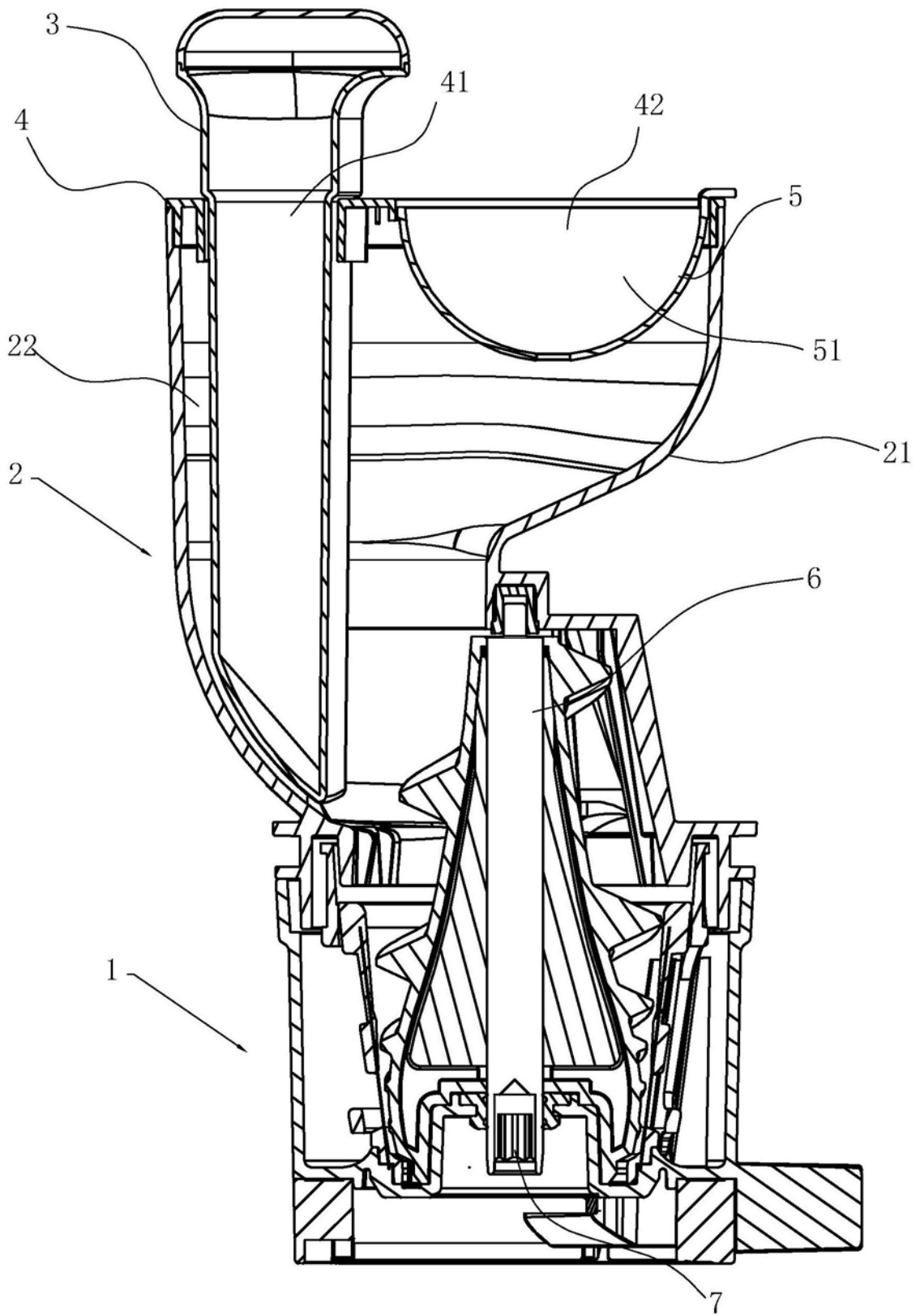


图1

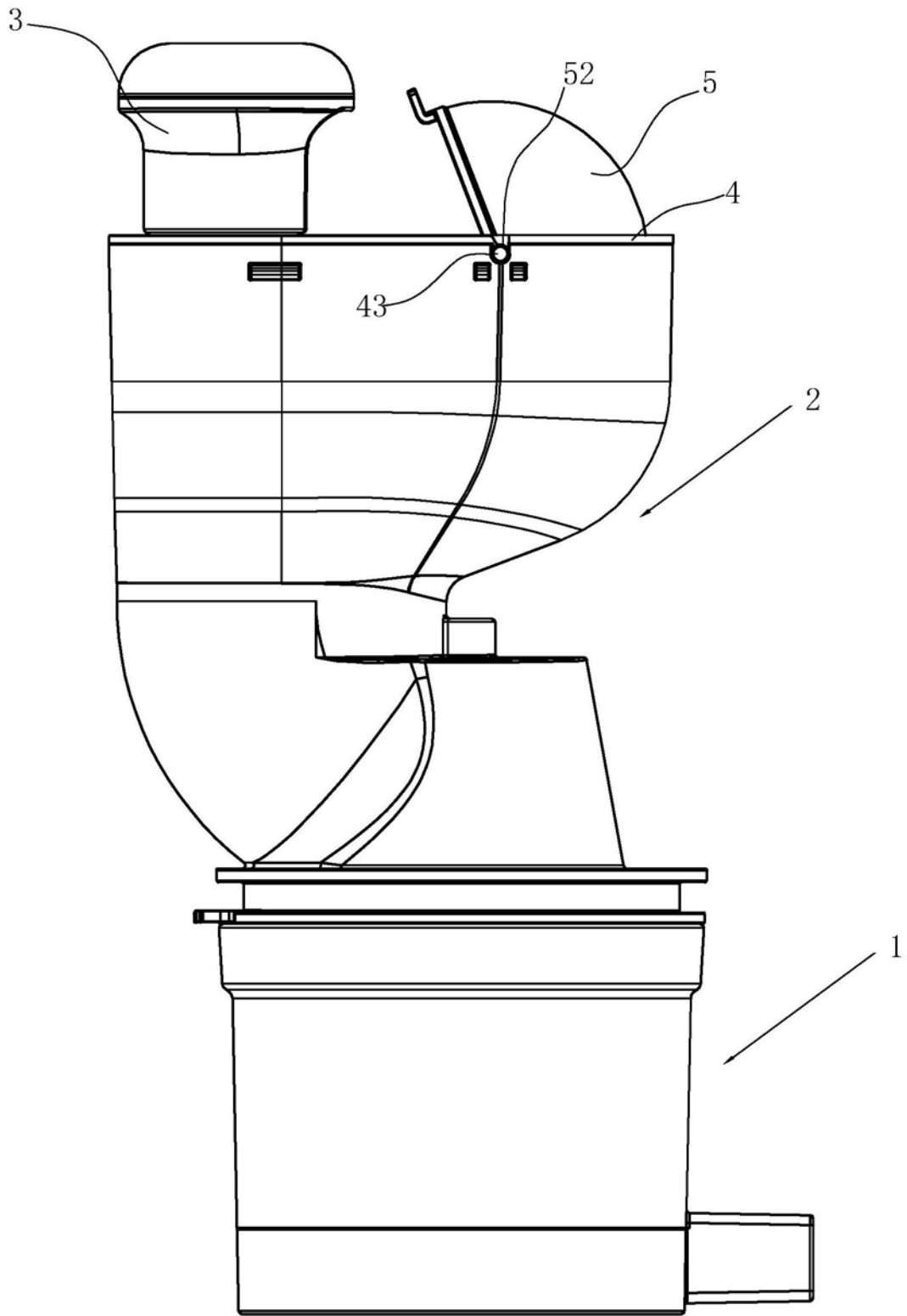


图2