



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813297 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520500200. 3

(22) 申请日 2015. 07. 09

(73) 专利权人 屠燕红

地址 315602 浙江省宁波市力洋镇谢家村  
11 组 16 号

(72) 发明人 屠燕红

(74) 专利代理机构 中山市科企联知识产权代理  
事务所 (普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51) Int. Cl.

A47J 19/02(2006. 01)

A47J 19/06(2006. 01)

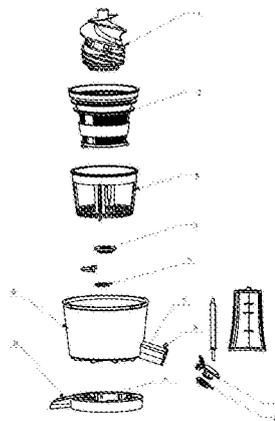
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种慢榨汁机

(57) 摘要

本实用新型公开一种慢榨汁机,包括机座、安装在机座内的电机齿轮箱组件和安装在机座上的出汁出渣组件,出汁出渣组件包括果汁盒、出渣盒、菠萝头螺纹元件和滤网,出渣盒安装在果汁盒的底部,滤网和菠萝头螺纹元件安装在果汁盒内,菠萝头螺纹元件由电机齿轮箱组件驱动旋转,将水果或蔬菜旋转挤压出汁,榨出的汁从滤网滤出流入果汁盒中,残渣随着菠萝头螺纹元件旋转至菠萝头螺纹元件的螺槽底部,随之排入出渣盒中,实现汁与渣的分离,分离效果好。菠萝头螺纹元件上的螺纹压顶为刀刃设置,在放入水果或蔬菜时,菠萝头螺纹元件旋转,其上的刀刃能将水果或蔬菜切碎,以便后续的压榨,从而能免去榨汁前切水果和蔬菜这一操作,使用更加方便。



1. 一种慢榨机,包括机座、安装在所述机座内的电机齿轮箱组件、安装在所述机座上的出汁出渣组件、带有进料通道的料通和与所述进料通道适配的推料棒,其特征在于,所述出汁出渣组件包括果汁盒、出渣盒、用于挤压输送物料的菠萝头螺纹元件、用于带动所述菠萝头螺纹元件转动的转动轴、滤网和挡圈,所述出渣盒安装在所述果汁盒的底部,所述挡圈安装在所述果汁盒内,所述滤网安装在所述挡圈内,所述菠萝头螺纹元件安装在所述滤网中,所述菠萝头螺纹元件的下端伸入所述出渣盒中,所述菠萝头螺纹元件轴向设有连接孔,所述转动轴固定连接在所述连接孔中,与所述菠萝头螺纹元件轴接,所述转动轴的下端贯穿所述出渣盒底部,并与一第一齿轮件固定连接;所述电机齿轮箱组件的转轴贯穿所述机座上端,并与一第二齿轮件固定连接,所述第一齿轮件与所述第二齿轮件啮合;在所述出渣盒的侧壁面上设有出渣通道,在所述果汁盒的侧壁面下部设有出汁通道,所述菠萝头螺纹元件上的螺纹压顶为刀刃设置。

2. 根据权利要求1所述的慢榨机,其特征在于,在所述出汁通道的出口设有端盖,在所述出汁通道的外壁面上设有用于与所述端盖连接的铰接座,所述端盖包括设置在一侧的与所述铰接座适配的铰接头和与所述出汁通道适配的堵塞部位,在所述堵塞部位包裹有一套头,所述铰接头与所述铰接座连接,使所述端盖铰接在所述出汁通道的出口处。

3. 根据权利要求1所述的慢榨机,其特征在于,在所述菠萝头螺纹元件的连接口下端安装有防水圈。

4. 根据权利要求1所述的慢榨机,其特征在于,还包括上盖,所述上盖盖设在所述出汁出渣组件上端,在所述上盖上设有与所述进料通道适配的通孔,所述料通安装在所述上盖上,所述进料通道与所述通孔连接。

5. 根据权利要求1所述的慢榨机,其特征在于,在所述机座上安装有用于控制电机齿轮箱组件的所述旋钮开关,在所述旋钮开关上盖设有开关盖。

## 一种慢榨机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁机领域,特别涉及一种出汁率高的低速挤压慢榨机。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活的日益提高及家庭绿色食品饮品加工自制需求,各种榨汁机随之产生。现有榨汁机的榨汁方法主要有两种,第一种为高速切削离心甩干榨汁,第二种为慢速强力挤压榨汁。第一种榨汁方法虽然具备快速榨汁的能力,但是,由于榨汁机中的离心碗的体积大,榨汁机高速运转过程中的噪音和振动均比较大,对操作环境产生很大的噪音污染。第二种榨汁方法虽然解决了噪音问题,但是,榨汁速度比较慢,操作时间过长,且使用前必须预先切开水果,操作较为复杂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种结构简单、使用方便、榨汁速度快的低速挤压慢榨机。

[0004] 本实用新型提出一种慢榨机,包括机座、安装在所述机座内的电机齿轮箱组件、安装在所述机座上的出汁出渣组件、带有进料通道的料通和与所述进料通道适配的推料棒,所述出汁出渣组件包括果汁盒、出渣盒、用于挤压输送物料的菠萝头螺纹元件、用于带动所述菠萝头螺纹元件转动的转动轴、滤网和挡圈,所述出渣盒安装在所述果汁盒的底部,所述挡圈安装在所述果汁盒内,所述滤网安装在所述挡圈内,所述菠萝头螺纹元件安装在所述滤网中,所述菠萝头螺纹元件的下端伸入所述出渣盒中,所述菠萝头螺纹元件轴向设有连接孔,所述转动轴固定连接在所述连接孔中,与所述菠萝头螺纹元件轴接,所述转动轴的下端贯穿所述出渣盒底部,并与一第一齿轮件固定连接;所述电机齿轮箱组件的转轴贯穿所述机座上端,并与一第二齿轮件固定连接,所述第一齿轮件与所述第二齿轮件啮合;在所述出渣盒的侧壁面上设有出渣通道,在所述果汁盒的侧壁面下部设有出汁通道,所述菠萝头螺纹元件上的螺纹压顶为刀刃设置。

[0005] 优选地,在所述出汁通道的出口设有端盖,在所述出汁通道的外壁面上设有用于与所述端盖连接的铰接座,所述端盖包括设置在一侧的与所述铰接座适配的铰接头和与所述出汁通道适配的堵塞部位,在所述堵塞部位包裹有一套头,所述铰接头与所述铰接座连接,使所述端盖铰接在所述出汁通道的出口处。

[0006] 优选地,在所述菠萝头螺纹元件的连接口下端安装有防水圈。

[0007] 优选地,还包括上盖,所述上盖盖设在所述出汁出渣组件上端,在所述上盖上设有与所述进料通道适配的通孔,所述料通安装在所述上盖上,所述进料通道与所述通孔连接。

[0008] 优选地,在所述机座上安装有用于控制电机齿轮箱组件的所述旋钮开关,在所述旋钮开关上盖设有开关盖。

[0009] 本实用新型的慢榨机的有益效果为:

[0010] 本实用新型的慢榨机包括机座、安装在机座内的电机齿轮箱组件和安装在机座上

的出汁出渣组件,出汁出渣组件包括果汁盒、出渣盒、用于挤压输送物料的菠萝头螺纹元件和滤网,出渣盒安装在果汁盒的底部,滤网和菠萝头螺纹元件安装在果汁盒内,结构简单、紧凑;菠萝头螺纹元件由电机齿轮箱组件驱动旋转,将水果或蔬菜旋转挤压出汁,榨出的果汁从滤网滤出流入果汁盒中,挤压后留在菠萝头螺纹元件的螺槽中的残渣随着菠萝头螺纹元件的旋转至菠萝头螺纹元件的螺槽底部,随之排入出渣盒中,实现汁与渣的分离,分离效果好。

[0011] 菠萝头螺纹元件上的螺纹压顶为刀刃设置,在放入水果或蔬菜时,菠萝头螺纹元件旋转,其上的刀刃能将水果或蔬菜切碎,以便后续的压榨,从而能免去榨汁前切水果和蔬菜这一操作,使用更加方便。

## 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的慢榨机的结构分解示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的慢榨机的出汁出渣组件的结构分解示意图。

[0014] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

## 具体实施方式

[0015] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 参照图 1 和图 2,提出本实用新型的慢榨机的一实施例:

[0017] 一种慢榨机,包括由底座 11 和机壳 10 组装形成的机座、安装在机座内的电机齿轮箱组件 20、盖设在机座上的装饰罩 15、安装在机座上的出汁出渣组件 30、盖设在出汁出渣组件 30 上的上盖 31、带有进料通 40 道的料通 40 和与进料通 40 道适配的推料棒。

[0018] 机壳 10 安装在底座 11 上,装饰罩 15 盖设在机座的上端,电机齿轮箱组件 20 的转轴贯穿机座上端,并与一第二齿轮件 21 固定连接,装饰罩 15 的与第二齿轮件 21 相对的位置设有供第二齿轮件 21 露出的镂空口。

[0019] 在机座上安装有用于控制电机齿轮箱组件 20 的旋钮开关 12,在旋钮开关 12 上套装有开关装饰件 13,并盖设有开关盖 14,能通过开关盖 14 来转动旋钮开关 12,从而控制电机齿轮箱组件 20 的开启与关闭。

[0020] 出汁出渣组件 30 包括果汁盒 6、出渣盒 9、用于挤压输送物料的菠萝头螺纹元件 1、用于带动菠萝头螺纹元件 1 转动的转动轴、滤网 2 和挡圈 3,出渣盒 9 安装在果汁盒 6 的底部,挡圈 3 安装在果汁盒 6 内,滤网 2 安装在挡圈 3 内,菠萝头螺纹元件 1 安装在滤网 2 中,菠萝头螺纹元件 1 的下端伸入出渣盒 9 中。上盖 31 盖设在出汁出渣组件 30 上端,在上盖 31 上设有与进料通 40 道适配的通孔,料通 40 安装在上盖 31 上,进料通 40 道与通孔连接。推料棒由棒体 50 和棒盖 51 组成,棒盖 51 盖设在棒体 50 上端。使用时,将待榨汁的水果或蔬菜放入料通 40 的进料通 40 道中,并通过推料棒推压放入的水果和蔬菜,使待榨汁的水果或蔬菜运送至滤网 2 中,压在菠萝头螺纹元件 1 上。

[0021] 菠萝头螺纹元件 1 轴向设有连接孔,转动轴固定连接在连接孔中,与菠萝头螺纹元件 1 轴接。转动轴的下端贯穿出渣盒 9 底部,并与一第一齿轮件 5 固定连接。出汁出渣组件 30 安装在机座上,第一齿轮件 5 与第二齿轮件 21 啮合,在转动开关盖 14 开启电机齿轮

箱组件 20 时,电机齿轮箱组件 20 通过第二齿轮件 21 带动第一齿轮件 5 转动,从而带动菠萝头螺纹元件 1 旋转。菠萝头螺纹元件 1 旋转时,将倒入的水果或蔬菜卷入菠萝头螺纹元件 1 的螺槽中,并随着旋转,水果或蔬菜沿着螺槽前进,慢慢将水果或蔬菜旋转挤压出汁。

[0022] 在出渣盒 9 的侧壁面上设有出渣通道 91,在果汁盒 6 的侧壁面下部设有出汁通道 7。榨出的果汁从滤网 2 滤出流入果汁盒 6 中,并从出汁通道 7 流出。挤压后留在菠萝头螺纹元件 1 的螺槽中的残渣随着菠萝头螺纹元件 1 的旋转至菠萝头螺纹元件 1 的螺槽底部,随之排入出渣盒 9 中,并从出渣通道 91 中排出,实现汁与渣的分离,分离效果好。

[0023] 菠萝头螺纹元件 1 上的螺纹压顶为刀刃设置,在放入水果或蔬菜时,菠萝头螺纹元件 1 旋转,其上的刀刃能将水果或蔬菜切碎,以便后续的压榨,从而能免去榨汁前切水果和蔬菜这一操作,使用更加方便。

[0024] 在菠萝头螺纹元件 1 的连接口下端安装有防水圈 4,使菠萝头螺纹元件 1 的密封性更强,防止水分进入菠萝头螺纹元件 1 中。

[0025] 在出汁通道 7 的出口设有端盖 81,在出汁通道 7 的外壁面上设有用于与端盖 81 连接的铰接座 8,端盖 81 包括设置在一侧的与铰接座 8 适配的铰接头和与出汁通道 7 适配的堵塞部位,在堵塞部位包裹有一套头 82,铰接头与铰接座 8 连接,使端盖 81 铰接在出汁通道 7 的出口处。在机器闲置时,通过端盖 81 将出汁通道 7 盖住,能阻止灰尘进入果汁盒 6 中,更加卫生。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

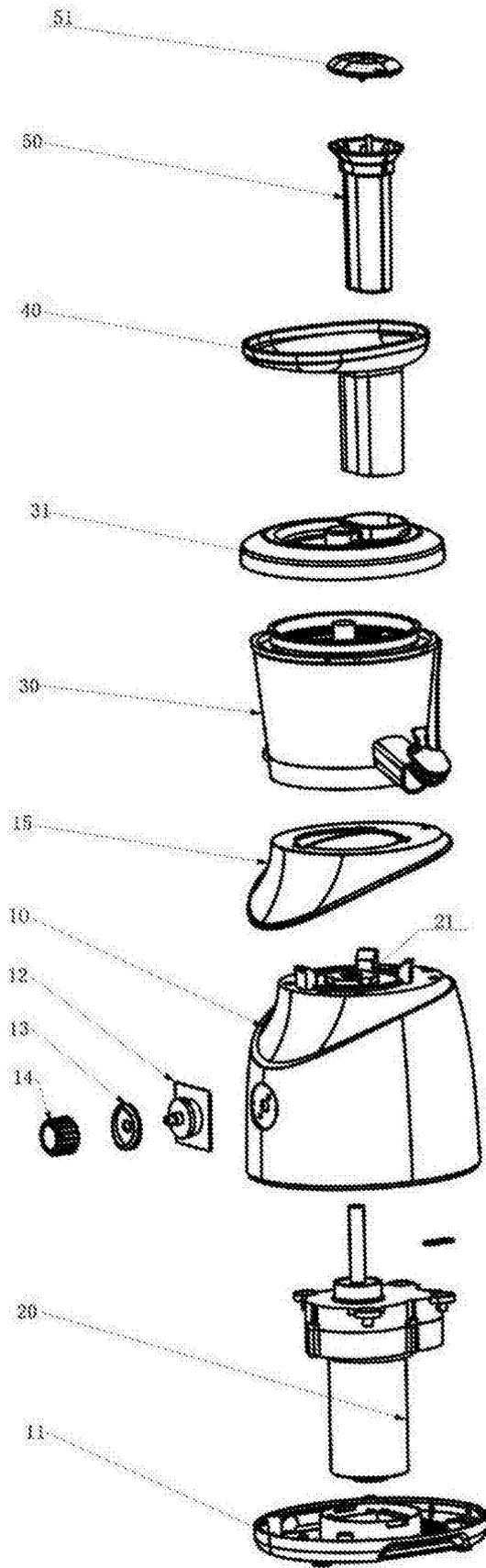


图 1

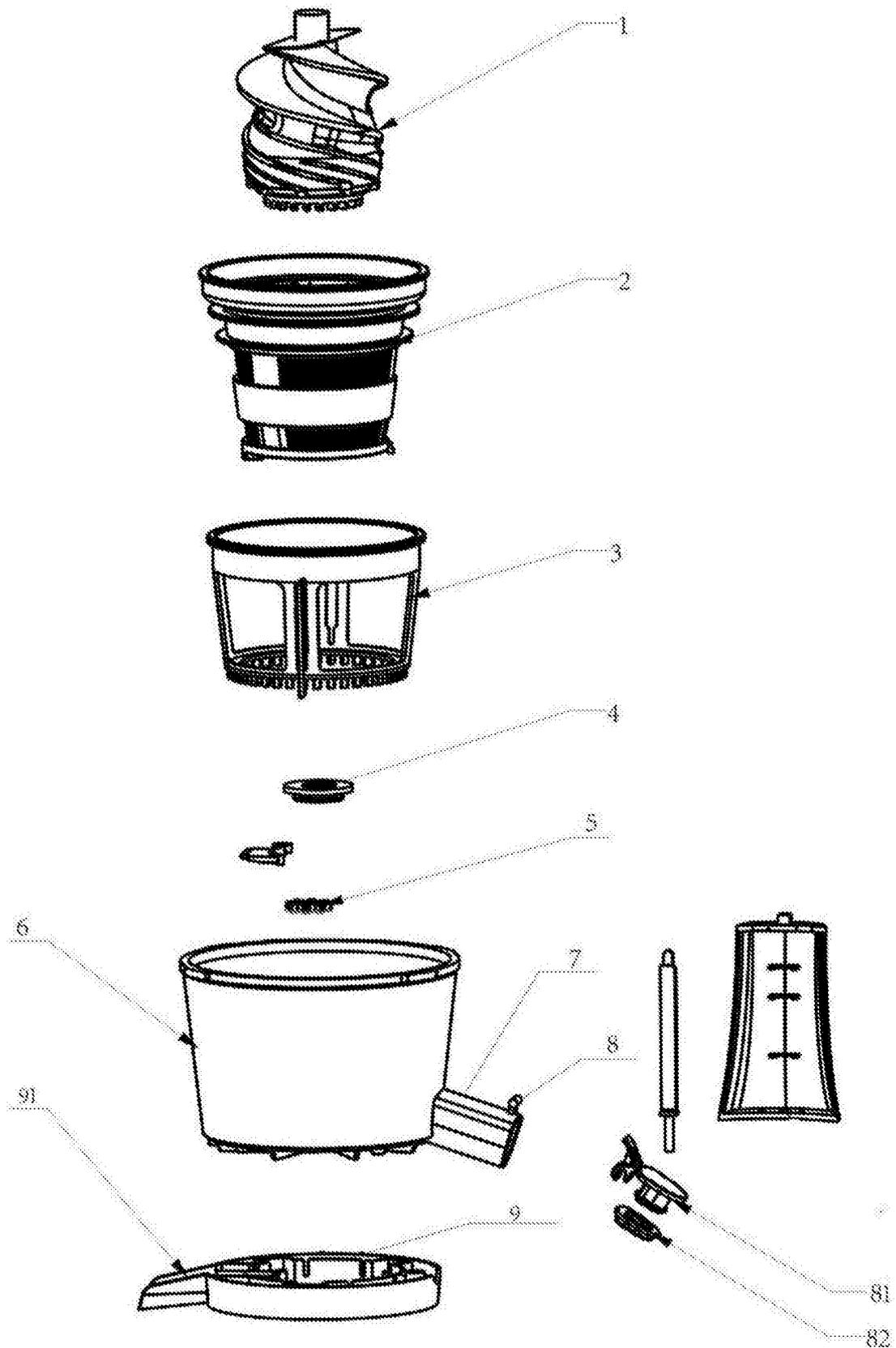


图 2