



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204743688 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520498873. X

(22) 申请日 2015. 07. 08

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街 3 号  
(袍江工业园区)

(72) 发明人 应啸 周忠建 唐路蒙

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240

代理人 赵囡囡 吴贵明

(51) Int. Cl.

A47J 19/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

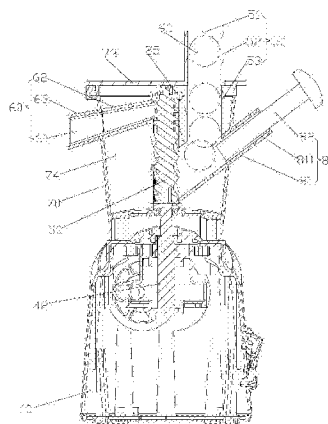
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

料理机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种料理机。该料理机包括机座和设置在机座上的榨汁机构，榨汁机构包括：分离器，分离器包括安装腔；网孔筒，网孔筒安装在安装腔内；至少两根螺杆，至少两根螺杆竖直设置在网孔筒内，并从网孔筒的顶端延伸至底端，且至少两根螺杆中相邻两根螺杆之间相互啮合配置；驱动组件，驱动组件与两根螺杆中的一根驱动连接；进料筒，进料筒上设置有进料通道，进料通道与网孔筒连通；推料组件，推料组件包括推料筒和推料杆，推料筒上设置有与进料通道的底部连通的推料腔，推料杆可插入推料腔内以推送从进料通道落入的食材。本实用新型的料理机便于大果料进入，且便于对果蔬等食材的进行有效压榨。



1. 一种料理机,包括机座(10)和设置在所述机座(10)上的榨汁机构,其特征在于,所述榨汁机构包括:

分离器(70),所述分离器(70)包括安装腔(74);

网孔筒(20),所述网孔筒(20)安装在所述安装腔(74)内;

至少两根螺杆(30),所述至少两根螺杆(30)竖直设置在所述网孔筒(20)内,并从所述网孔筒(20)的顶端延伸至底端,且所述至少两根螺杆(30)中相邻两根所述螺杆(30)之间相互啮合配置;

驱动组件(40),所述驱动组件(40)与所述两根螺杆(30)中的一根驱动连接;

进料筒(50),所述进料筒(50)上设置有进料通道(51),所述进料通道(51)的横截面的最小孔径大于60mm,所述进料通道(51)与所述网孔筒(20)连通。

2. 根据权利要求1所述的料理机,其特征在于,所述料理机还包括推料组件(80),所述推料组件(80)包括推料筒(81)和推料杆(82),所述推料筒(81)上设置有与所述进料通道(51)的底部连通的推料腔(811),所述推料杆(82)可插入所述推料腔(811)内以推送从所述进料通道(51)落入的食材(90),所述进料筒(50)沿所述料理机的高度方向延伸,所述推料筒(81)倾斜于所述进料筒(50)设置,并从所述进料筒(50)的底部向远离所述机座(10)的方向延伸。

3. 根据权利要求1所述的料理机,其特征在于,所述料理机还包括出渣筒(60)和网孔筒(20),所述进料筒(50)与所述网孔筒(20)的连通位置位于所述网孔筒(20)的底部,所述出渣筒(60)与所述网孔筒(20)连通,且所述出渣筒(60)与所述网孔筒(20)的连通位置位于所述网孔筒(20)的顶部,所述螺杆(30)上的螺纹沿所述螺杆(30)的旋转方向从靠近所述机座(10)到远离所述机座(10)的方向盘旋在所述螺杆(30)上。

4. 根据权利要求3所述的料理机,其特征在于,所述出渣筒(60)包括出渣通道(61),所述出渣通道(61)向靠近所述机座(10)的方向延伸并倾斜于所述网孔筒(20)的轴线。

5. 根据权利要求1所述的料理机,其特征在于,所述各所述螺杆(30)均包括第一螺杆段(31)和第二螺杆段(32),其中,

所述第一螺杆段(31)包括第一杆体(311)和盘旋在所述第一杆体(311)的同一区域上的多条第一螺纹条(312);

所述第二螺杆段(32)包括第二杆体(321)和盘旋在所述第二杆体(321)上的一条第二螺纹条(322);

所述第一螺纹条(312)在所述第一杆体(311)上盘旋的倾斜度大于所述第二螺纹条(322)在所述第二杆体(321)上盘旋的倾斜度。

6. 根据权利要求5所述的料理机,其特征在于,所述第一螺纹条(312)的横截面的宽度从靠近所述第一杆体(311)向远离所述第一杆体(311)的方向逐渐变窄。

7. 根据权利要求5所述的料理机,其特征在于,所述第二螺纹条(322)的横截面为长方形或正方形,所述第二螺纹条(322)在所述第二杆体(321)上盘旋形成导流通道,所述导流通道的宽度和深度沿所述导流通道的延伸方向不发生变化。

8. 根据权利要求5所述的料理机,其特征在于,各所述螺杆(30)均包括一段所述第一螺杆段(31)和一段所述第二螺杆段(32),所述第一螺杆段(31)设置在所述网孔筒(20)的靠近所述进料筒(50)的一端。

9. 根据权利要求 5 所述的料理机,其特征在于,各所述螺杆 (30) 均包括一段所述第一螺杆段 (31) 和两段所述第二螺杆段 (32),两段所述第二螺杆段 (32) 分别对接在所述第一螺杆段 (31) 的两端。

10. 根据权利要求 3 所述的料理机,其特征在于,所述网孔筒 (20) 包括筒体 (21) 和设置在所述筒体 (21) 底面或底部侧壁上的滤网 (22),所述滤网 (22) 包括至少一种网片,每片所述网片上的网孔孔径均相同,各种所述网片上的网孔孔径不等,所述至少一种网片一体成型或可拆卸地择一设置在所述筒体 (21) 的底面和底部侧壁上。

11. 根据权利要求 10 所述的料理机,其特征在于,所述分离器 (70) 的底部设置有出汁通道 (71),所述分离器 (70) 的底部具有朝向所述出汁通道 (71) 倾斜的斜面 (72)。

12. 根据权利要求 10 所述的料理机,其特征在于,所述料理机还包括分离器盖 (73) 和网孔筒盖 (25),所述分离器盖 (73) 和所述网孔筒盖 (25) 为一体结构或分体结构。

13. 根据权利要求 10 所述的料理机,其特征在于,所述进料筒 (50) 包括第一进料筒段 (52) 和第二进料筒段 (53),所述第一进料筒段 (52) 安装在所述分离器 (70) 上,所述第二进料筒段 (53) 安装在所述网孔筒 (20) 上。

14. 根据权利要求 10 所述的料理机,其特征在于,所述出渣筒 (60) 包括第一出渣筒段 (62) 和第二出渣筒段 (63),所述第一出渣筒段 (62) 安装在所述网孔筒 (20) 上,所述第二出渣筒段 (63) 安装在所述分离器 (70) 上。

## 料理机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体而言,涉及一种料理机。

### 背景技术

[0002] 现有的料理机均采用单螺杆对果料进行榨汁处理,在榨汁的过程中,通过单螺杆上逐渐变小的导流通道和网孔筒的内壁进行榨汁处理。在这种榨汁方式中,果料的残渣的最小体积为导流通道的最小宽度处的大小,榨汁不够彻底,榨汁效果差,难于对大果料进行压榨。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种料理机,以解决现有技术中的料理机榨汁效果差,难于对大果料进行压榨的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种料理机,该料理机包括机座和设置在机座上的榨汁机构,榨汁机构包括:分离器,分离器包括安装腔;网孔筒,网孔筒安装在安装腔内;至少两根螺杆,至少两根螺杆竖直设置在网孔筒内,并从网孔筒的顶端延伸至底端,且至少两根螺杆中相邻两根螺杆之间相互啮合配置;驱动组件,驱动组件与两根螺杆中的一根驱动连接;进料筒,进料筒上设置有进料通道,进料通道的横截面的最小孔径大于60mm,进料通道与网孔筒连通。

[0005] 进一步地,料理机还包括推料组件,推料组件包括推料筒和推料杆,推料筒上设置有与进料通道的底部连通的推料腔,推料杆可插入推料腔内以推送从进料通道落入的食材,进料筒沿料理机的高度方向延伸,推料筒倾斜于进料筒设置,并从进料筒的底部向远离机座的方向延伸。

[0006] 进一步地,料理机还包括出渣筒和网孔筒,进料筒与网孔筒的连通位置位于网孔筒的底部,出渣筒与网孔筒连通,且出渣筒与网孔筒的连通位置位于网孔筒的顶部,螺杆上的螺纹沿螺杆的旋转方向从靠近机座到远离机座的方向盘旋在螺杆上。

[0007] 进一步地,出渣筒包括出渣通道,出渣通道向靠近机座的方向延伸并倾斜于网孔筒的轴线。

[0008] 进一步地,各螺杆均包括第一螺杆段和第二螺杆段,其中,第一螺杆段包括第一杆体和盘旋在第一杆体的同一区域上的多条第一螺纹条;第二螺杆段包括第二杆体和盘旋在第二杆体上的一条第二螺纹条;

[0009] 第一螺纹条在第一杆体上盘旋的倾斜度大于第二螺纹条在第二杆体上盘旋的倾斜度。

[0010] 进一步地,第一螺纹条的横截面的宽度从靠近第一杆体向远离第一杆体的方向逐渐变窄。

[0011] 进一步地,第二螺纹条的横截面为长方形或正方形,第二螺纹条在第二杆体上盘旋形成导流通道,导流通道的宽度和深度沿导流通道的延伸方向不发生变化。

[0012] 进一步地,各螺杆均包括一段第一螺杆段和一段第二螺杆段,第一螺杆段设置在网孔筒的靠近进料筒的一端。

[0013] 进一步地,各螺杆均包括一段第一螺杆段和两段第二螺杆段,两段第二螺杆段分别对接在第一螺杆段的两端。

[0014] 进一步地,网孔筒包括筒体和设置在筒体底面或底部侧壁上的滤网,滤网包括至少一种网片,每片网片上的网孔孔径均相同,各种网片上的网孔孔径不等,至少一种网片一体成型或可拆卸地择一设置在筒体的底面和底部侧壁上。

[0015] 进一步地,分离器的底部设置有出汁通道,分离器的底部具有朝向出汁通道倾斜的斜面。

[0016] 进一步地,料理机还包括分离器盖和网孔筒盖,分离器盖和网孔筒盖为一体结构或分体结构。

[0017] 进一步地,进料筒包括第一进料筒段和第二进料筒段,第一进料筒段安装在分离器上,第二进料筒段安装在网孔筒上。

[0018] 进一步地,出渣筒包括第一出渣筒段和第二出渣筒段,第一出渣筒段安装在网孔筒上,第二出渣筒段安装在分离器上。

[0019] 应用本实用新型的技术方案,由于本实用新型中网孔筒内设置有至少两个相互啮合的螺杆,且进料通道的横截面的最小孔径大于 60mm,便于大果料进入。在工作的过程中,网孔筒内的多根螺杆通过相互之间的配合共同对网孔筒内的物料进行研磨和压榨,大大提高了本实用新型的料理机对果蔬等食材的压榨效果。

## 附图说明

[0020] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0021] 图 1 示意性示出了本实用新型的料理机的第一剖视图;

[0022] 图 2 示意性示出了本实用新型的料理机的第二剖视图;

[0023] 图 3 示意性示出了本实用新型的料理机的分解视图;

[0024] 图 4 示意性示出了本实用新型的分离器的第一剖视图;

[0025] 图 5 示意性示出了本实用新型的分离器的第二剖视图;

[0026] 图 6 示意性示出了本实用新型的第一种优选的螺杆的主视图;

[0027] 图 7 示意性示出了本实用新型的第二种优选的螺杆的主视图;

[0028] 图 8 示意性示出了本实用新型的第二种优选的螺杆的立体结构图;以及

[0029] 图 9 示意性示出了本实用新型的网孔筒上连接有进料筒和出渣筒时的立体结构图。

[0030] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0031] 10、机座;20、网孔筒;21、筒体;22、滤网;25、网孔筒盖;30、螺杆;31、第一螺杆段;311、第一杆体;312、第一螺纹条;32、第二螺杆段;321、第二杆体;322、第二螺纹条;40、驱动组件;41、电机;42、电机输出轴;50、进料筒;51、进料通道;52、第一进料筒段;53、第二进料筒段;60、出渣筒;61、出渣通道;62、第一出渣筒段;63、第二出渣筒段;70、分离

器 ;71、出汁通道 ;72、斜面 ;73、分离器盖 ;74、安装腔 ;80、推料组件 ;81、推料筒 ;811、推料腔 ;82、推料杆 ;90、食材 ;100、刮渣条。

### 具体实施方式

[0032] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0033] 参见图 1 至图 9 所示,根据本实用新型的实施例,提供了一种料理机。本申请中的料理机优选为螺杆挤压式榨汁机(也称原汁机)。

[0034] 结合图 1 至图 3 所示,本实施例的料理机包括机座 10 和榨汁机构。其中榨汁机构安装在机座 10 上,对进入榨汁机构的果蔬等食材 90 进行压榨。该料理机为立式结构。

[0035] 本实施例中的榨汁机构包括分离器 70、网孔筒 20、两根螺杆 30、驱动组件 40、进料筒 50 以及推料组件 80。其中,分离器 70 上设置有安装腔 74,网孔筒 20 安装在安装腔内,上述的两根螺杆 30 竖直设置在网孔筒 20 内,并从网孔筒 20 的顶端延伸至底端,且上述两根螺杆 30 相互啮合(螺杆三根以上时相邻两根相互啮合);驱动组件 40 与上述两根螺杆 30 中的一根驱动连接,具体来说,驱动组件 40 包括驱动电机 41 和电机输出轴 42,电机 41 和电机输出轴 42 驱动连接,电机输出轴 42 与上述两根螺杆 30 中的一根驱动连接。本实施例选用的是两根螺杆,其他实施方式可以选用三根或以上数量的螺杆,具体工作原理相似,不再赘述。进料筒 50 上设置有进料通道 51,该进料通道 51 与网孔筒 20 连通,推料组件 80 包括推料筒 81 和推料杆 82,该推料筒 81 上设置有与进料通道 51 的底部连通的推料腔 811,推料杆 82 可插入推料腔 811 内以推送从进料通道 51 落入的食材 90 推送至网孔筒 20 内的螺杆 30 位置处。

[0036] 工作时,将食材 90 从进料通道 51 内投放到网孔筒 20 内,并通过推料杆 82 不停地将推料筒 81 内食材 90 推送至网孔筒 20 内,防止食材 90 滞留在进料通道 51 内而造成浪费。驱动组件 40 的电机 41 转动,进而带动电机输出轴 42 驱动与电机输出轴 42 连接的螺杆 30 转动,从而带动另一根螺杆 30 转动,在转动过程中,相互啮合的螺杆 30 能够对进入网孔筒 20 内的果蔬进行压榨和研磨,进而得到新鲜的汁液。

[0037] 由于本实施例中网孔筒 20 内设置有至少两个相互啮合的螺杆 30,并设置有用于推送食材 90 的推料组件,在工作的过程中,网孔筒 20 内的多根螺杆 30 通过相互之间的配合共同对网孔筒 20 内的物料进行研磨和压榨,并通过推料杆 82 不停地将推料筒 81 内食材 90 推送至网孔筒 20 内,大大提高了本实施例的料理机对果蔬等食材 90 的压榨效果。

[0038] 在本实施例中,进料通道 51 的横截面为圆形截面,其他实施方式也可可为椭圆或方形等,圆形截面的最小直径大于 60mm,便于直径较大的水果,例如苹果、梨等通过。优选地,推料腔 811 的横截面为方形截面,其他实施方式也可可为圆形或椭圆等,方形截面的边长在 10mm 至 45mm 的范围内。

[0039] 本实施例的料理机还包括进料筒 50 和出渣筒 60。

[0040] 其中,进料筒 50 沿料理机的高度方向延伸,而推料筒 81 倾斜于进料筒 50 设置,并从进料筒 50 的底部向远离机座 10 的方向延伸,便于将进料通道 51 内的食材 90 完全推送至网孔筒 20 内。进料筒 50 与网孔筒 20 连通,且该进料筒 50 与网孔筒 20 的连通位置位于网孔筒 20 的底部(或底部偏上),出渣筒 60 与网孔筒 20 连通,且该出渣筒 60 与网孔筒 20

的连通位置位于网孔筒 20 的顶部（或顶部偏下）。根据上述的结构可以知道，由于本实施例中的进料筒 50 与网孔筒 20 的连通位置位于网孔筒 20 的底部，而出渣筒 60 与网孔筒 20 的连通位置位于网孔筒 20 的顶部，在料理机进行工作的过程中，果蔬等食材 90 从网孔筒 20 的底部进入，在螺杆 30 的挤压研磨后残渣通过螺杆 30 上螺纹条的带动被向上输送至网孔筒 20 的顶部，而汁液下沉到网孔筒 20 的底部，可见，在整个压榨过程中，汁液和残渣能够被有效分离，有效提高了本实施例的料理机的残渣和汁液的分离效果。

[0041] 对应地，本实施例中出渣筒 60 包括出渣通道 61，该出渣通道 61 向靠近机座 10 的方向延伸并倾斜于网孔筒 20 的轴线（即向下倾斜），便于排放果蔬等食材 90 的残渣。

[0042] 根据上述的实施例可以知道，本实施例中的料理机为底部进料及出汁、上部出渣设计，能够有效将果蔬等食材 90 的汁液和残渣分离开，大大降低了汁液中的残渣率。

[0043] 本申请中的各螺杆 30 均垂直于机座 10，且各螺杆 30 上的螺纹均沿螺杆 30 的旋转方向从靠近机座 10 到远离机座 10 的方向盘旋在螺杆 30 上，当驱动组件 40 驱动螺杆 30 旋转时，果蔬等食材 90 在沿螺杆 30 的转动下沿螺纹的旋向被推动，进而实现对果蔬等食材 90 的压榨以及对果蔬等食材 90 的残渣的输送。优选地，网孔筒 20 具有与上述的两根螺杆 30 组成的结构相适配的容纳腔，便于螺杆 30 与容纳腔的内壁形成挤压果蔬等食材 90 的挤压通道。该容纳腔与进料筒 50 的连通位置位于两根螺杆 30 的啮合位置处，工作时，果蔬等食材 90 进入网孔筒 20 时首先进入两根螺杆 30 啮合的位置处，通过两根螺杆 30 的啮合缝隙进行挤压研磨，便于充分压榨出果蔬等食材 90 富含的汁液，提高本申请的料理机的压榨效果。

[0044] 参见图 3 至图 4、及图 9 所示，本申请中的网孔筒 20 包括筒体 21 和设置在筒体 21 底部侧壁上的滤网 22，便于将网孔筒 20 内果汁完全排到网孔筒 20 外部。

[0045] 参见图 1、图 4 所示，在本实用新型的一种优选的实施例中，进料筒 50 包括第一进料筒段 52 和第二进料筒段 53，第一进料筒段 52 安装在分离器盖 73 上，第二进料筒段 53 安装在网孔筒 20 上，便于实现料理机的整体拆装。

[0046] 出渣筒 60 包括第一出渣筒段 62 和第二出渣筒段 63，第一出渣筒段 62 安装在网孔筒 20 上，第二出渣筒段 63 安装在分离器 70 上，进一步提高料理机的整体可拆装性。

[0047] 优选地，本申请中的滤网 22 包括至少一种网片，每片网片上的网孔孔径均相同，各种网片上的网孔孔径不等，在使用的过程中，滤网 22 可拆卸地择一设置在网孔筒 20 的底部，用户可以根据对果蔬等食材 90 不同口感的需求，选择使用网孔孔径不同的网片，也就是说，本申请中的多种网片是可选择地设置在筒体 21 的底部的。其他实施方式滤网也可与网孔筒一体成型设计。

[0048] 在图 8 的实施例中，各螺杆 30 的底部均设有刮渣条 100，当螺杆 30 转动的过程中，刮渣条 100 随螺杆 30 的转动对滤网 22 上表面进行刮刷，避免滤网 22 堵塞，有效提高本实施例的料理机的出汁效率。

[0049] 再次参考图 1、图 2 所示，本申请中的分离器 70 的底部设置有出汁通道 71，当榨汁机构工作时，果蔬等食材 90 的汁液从网孔筒 20 的底部流入分离器 70，然后从出汁通道 71 流出供人们饮用，结构简单，便于加工和实现。分离器 70 的底部具有朝向出汁通道 71 倾斜的斜面 72，通过设置斜面 72，便于将分离器 70 底部的汁液排放到外部。

[0050] 在本实用新型的一种实施例中，料理机还包括分离器盖 73 和网孔筒盖 25，该分离

器盖 73 和网孔筒盖 25 为一体结构,便于整体拆装。在本实用新型的另一实施例中,该分离器盖 73 和网孔筒盖 25 也可以为分体结构(参见图 1 至图 5 所示),便于分体拆装。

[0051] 结合参见图 6 至 8 所示,本申请中的各螺杆 30 均包括第一螺杆段 31 和第二螺杆段 32。其他实施方式中也可仅包括一个螺杆段。

[0052] 其中,第一螺杆段 31 包括第一杆体 311 和盘旋在第一杆体 311 的同一区域上的多条第一螺纹条 312;第二螺杆段 32 包括第二杆体 321 和盘旋在第二杆体 321 上的一条第二螺纹条 322。由于第一螺杆段 31 的同一区域上盘旋有多条第一螺纹条 312,此时多条第一螺纹条 312 之间的间距相对较小,进而形成便于研磨和挤压果蔬等食材 90 的通道,而第二螺杆段 32 上仅设置有一条第二螺纹条 322,该第二螺纹条 322 上形成的通道较宽,且阻力小,便于输送果蔬,在将螺杆 30 安装在网孔筒 20 的过程中,可以根据实际的需求选择将螺杆 30 安装在网孔筒 20 的不同位置处。通过第二螺杆段 32,能够有效提高料理机的排渣效率,防止料理机发生阻塞现象。

[0053] 优选地,本申请中的第一螺纹条 312 的横截面的宽度从靠近第一杆体 311 向远离第一杆体 311 的方向逐渐变窄,此时第一螺纹条 312 的外边缘形成比较锋利的尖端,便于将果蔬等食材 90 切碎以进行挤压或研磨。在本实用新型的一种优选的实施例中,第一螺纹条 312 的横截面的呈三角形或梯形等结构。在本实用新型的其他实施例中,第一螺纹条 312 的横截面还可以呈底端宽,上端窄的其他形状,需要说明的是,这里所说的底端是指第一螺纹条 312 的靠近第一杆体 311 的一端,顶端是指远离第一杆体 311 的一端。

[0054] 优选地,本申请中的第二螺纹条 322 的横截面为长方形或正方形,通常不具备切削的功能,主要起导向作用,此时,第二螺纹条 322 在第二杆体 321 上盘旋形成导流通道,该导流通道的宽度和深度沿导流通道的延伸方向不发生变化,提高了导流通道的顺畅性,便于输送果蔬等食材 90 的残渣。

[0055] 参见图 7、图 8 所示,在本实用新型的一种实施例中,各螺杆 30 均只包括一段第一螺杆段 31 和一段第二螺杆段 32,安装时,第一螺杆段 31 设置在网孔筒 20 的靠近进料筒 50 的一端,这样,当料理机工作的过程中,果料先与第一螺杆段 31 接触,进而通过第一螺杆段 31 的作用对果蔬等食材 90 进行研磨和挤压以制取汁液,当果蔬被挤压到一定程度之后,果蔬沿第二螺纹条 322 的延伸方向传输至第二螺杆段 32,此时的果蔬已经被挤压和研磨剩下残渣,此时,螺杆 30 继续转动,残渣进入第二螺杆段 32,通过第二螺杆段 32 的作用,残渣被迅速传送至网孔筒 20 的靠近出渣筒 60 的一端,经出渣通道 61 排出料理机。

[0056] 参见图 6 所示,在本实用新型的另一种实施例中,各螺杆 30 均包括一段第一螺杆段 31 和两段第二螺杆段 32,上述的两段第二螺杆段 32 分别对接在第一螺杆段 31 的两端。在本实用新型的其他实施例中,螺杆 30 包括至少两段第一螺杆段 31 和至少两段第二螺杆段 32,第一螺杆段 31 和第二螺杆段 32 交替布置。使用的过程中,用户可以根据料理机的具体压榨和传输需求选择不同的螺杆 30。

[0057] 参见图 7 和图 8 所示,本申请中的第一螺纹条 312 在所述第一杆体 311 上盘旋的倾斜度大于第二螺纹条 322 在第二杆体 321 上盘旋的倾斜度,两段螺杆段相比较来说,第一螺纹条 312 为适于切削及传输的螺纹条,第二螺纹条 322 为适于传输的螺纹条。

[0058] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:本申请的料理机的压榨效果好,便于实现汁液和残渣的分离,工作效率高。



[0059] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

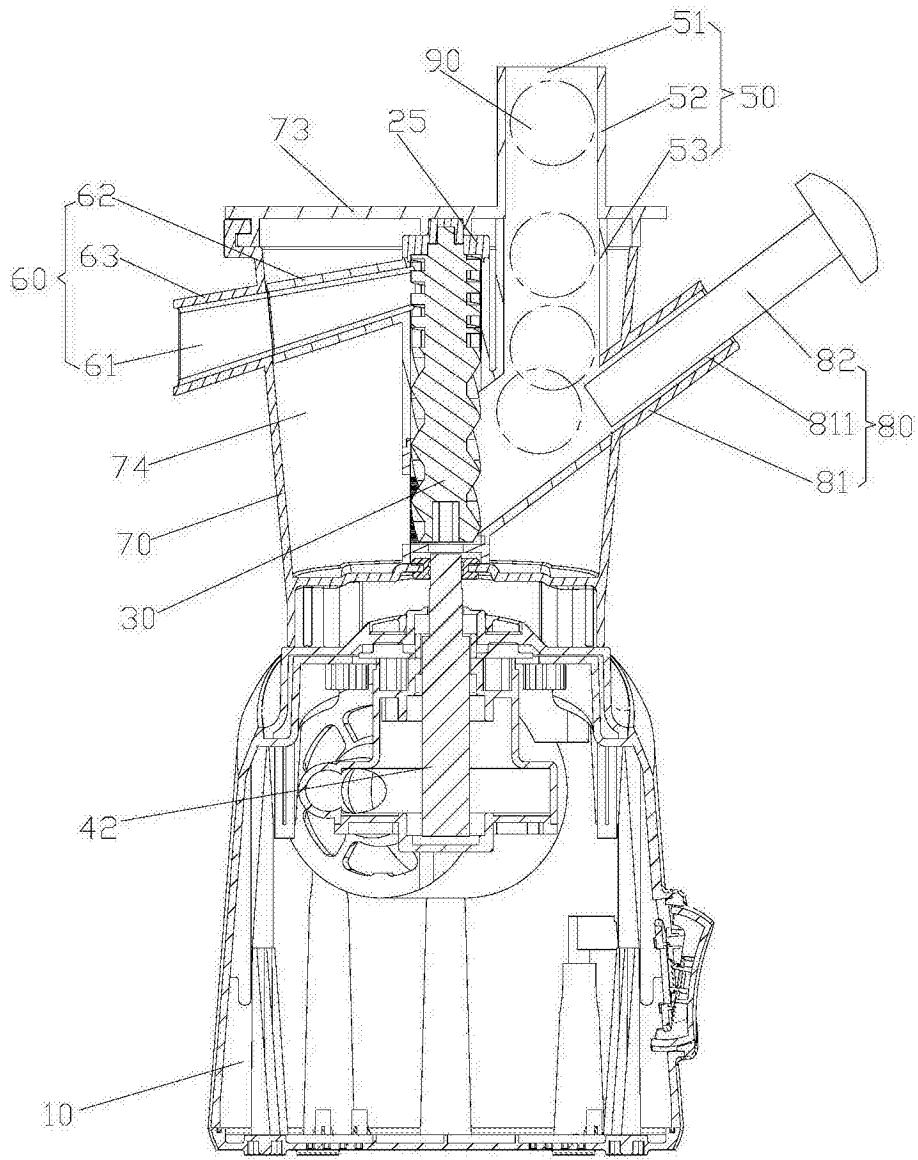


图 1

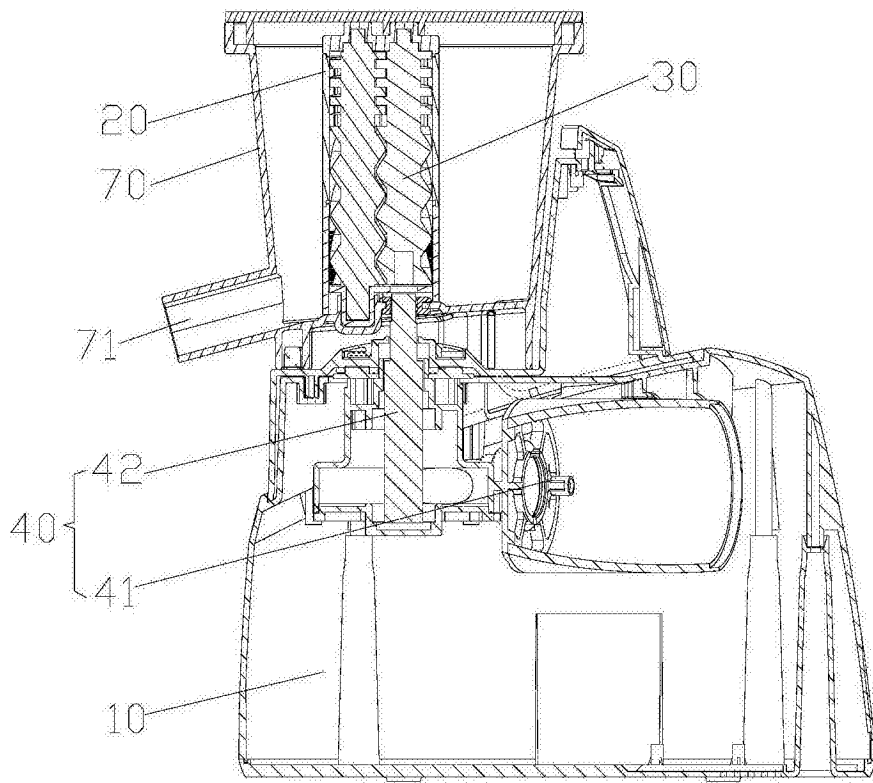


图 2

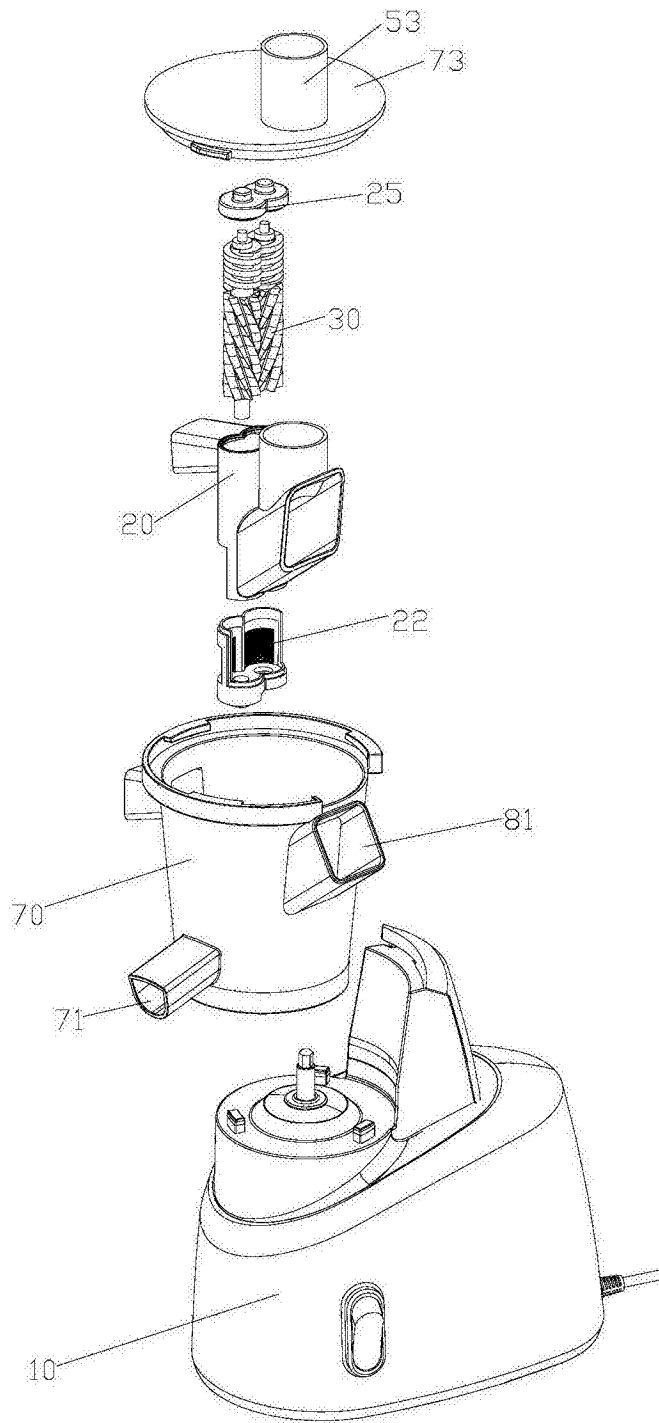


图 3

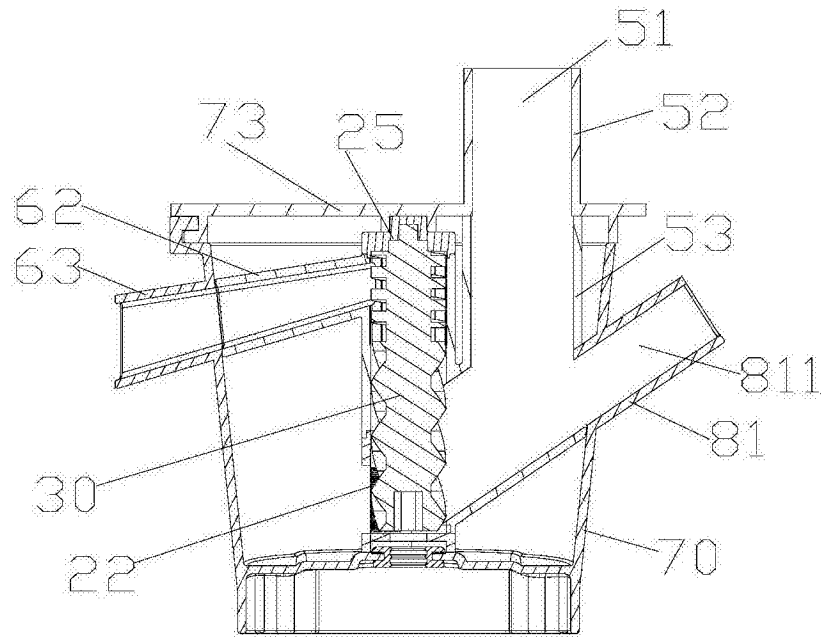


图 4

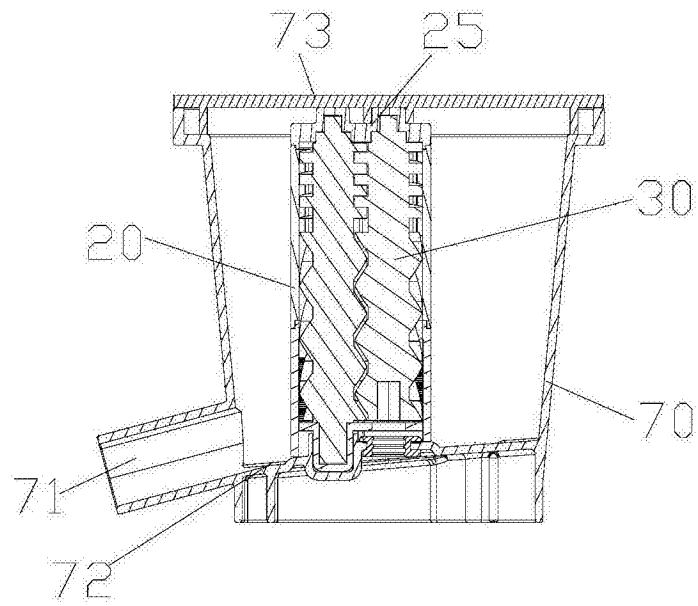


图 5

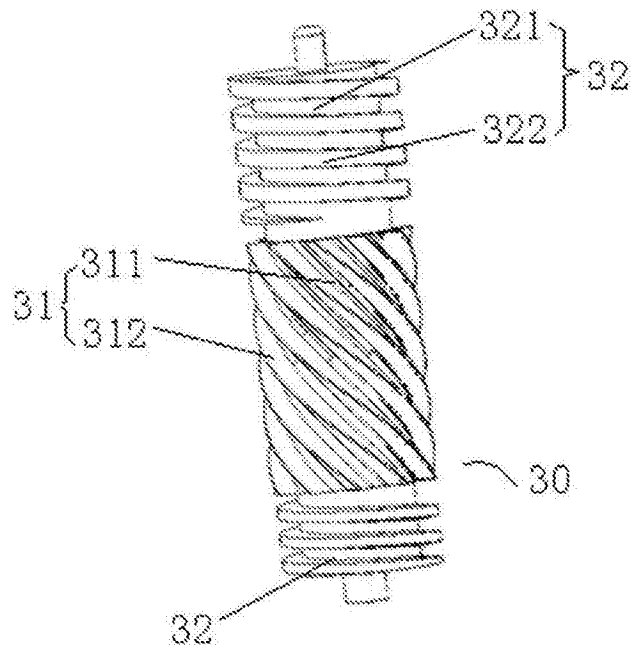


图 6

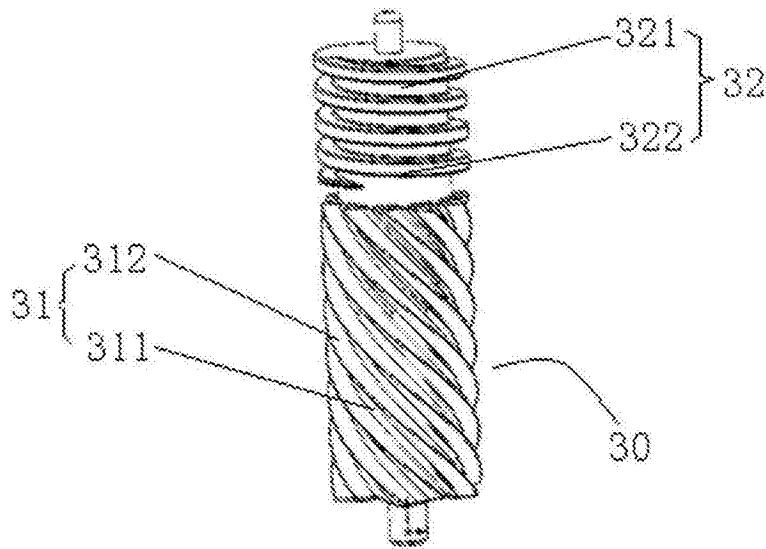


图 7

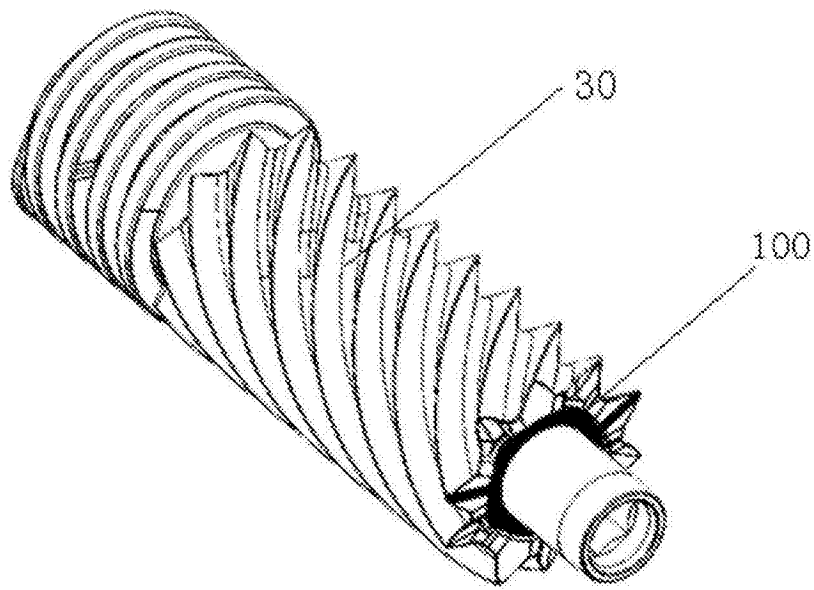


图 8

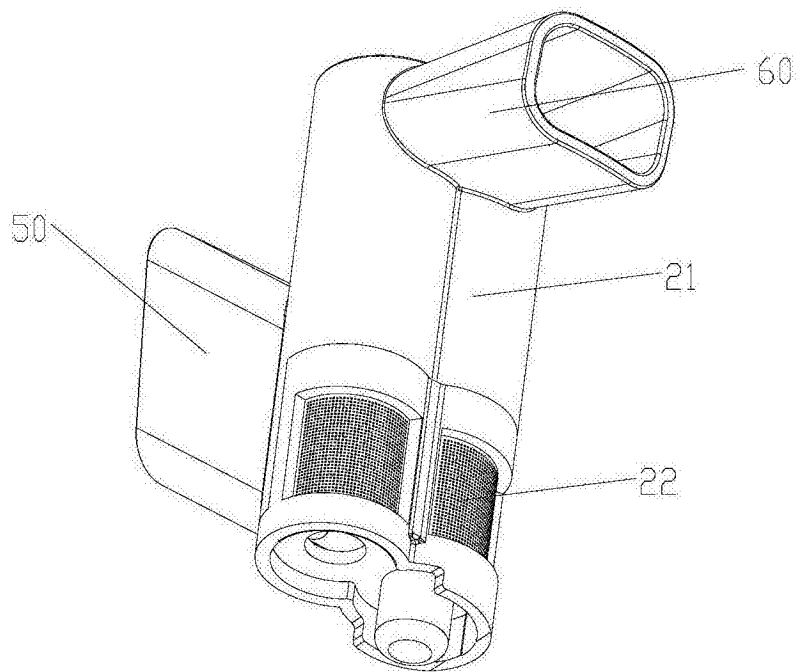


图 9