



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203693243 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420061880. 9

(22) 申请日 2014. 02. 11

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市袍江工业区世纪西街 3 号

(72) 发明人 唐路蒙 邹亚民 李德春

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 吴贵明 张永明

(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

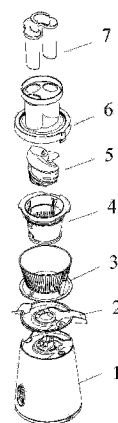
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

原汁机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种原汁机,包括主体和与主体连接的榨汁部分,榨汁部分包括进料盘和与进料盘连接的果汁罩;果汁罩内设有网孔筒,主体内设置驱动机构,驱动结构具有输出轴,网孔筒内部设有由输出轴驱动的螺杆,在主体和榨汁部分之间设有分离器,分离器与果汁罩可分离连接。应用本实用新型的技术方案,将分离器与果汁罩分开为两个配件各自独立,便于分离器的清洗、组装和拆卸。



1. 一种原汁机,包括主体(1)和与所述主体(1)连接的榨汁部分(13),所述榨汁部分(13)包括进料盘(6)和与所述进料盘(6)连接的果汁罩(3);所述果汁罩(3)内设有网孔筒(4),所述主体(1)内设置驱动机构,所述驱动机构具有输出轴(G),所述网孔筒(4)内部设有由所述输出轴(G)驱动的螺杆(5),其特征在于,所述主体(1)和所述榨汁部分(13)之间设有分离器(2),所述分离器(2)与所述果汁罩(3)可分离连接。

2. 根据权利要求1所述的原汁机,其特征在于,所述分离器(2)具有分开设置的出汁口(A)和出渣口(B)。

3. 根据权利要求2所述的原汁机,其特征在于,所述网孔筒(4)上设有与所述出汁口(A)相对应的滤网口(E)以及与所述出渣口(B)对应的排渣口(D)。

4. 根据权利要求1所述的原汁机,其特征在于,所述网孔筒(4)的上沿设置有卡位部,所述进料盘(6)与所述网孔筒(4)的卡位部组装固定。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的原汁机,其特征在于,所述网孔筒(4)至少一部分由不设置滤网的壁面组成。

6. 根据权利要求1至4中任何一项所述的原汁机,其特征在于,所述分离器(2)的出汁口(A)处设置有斜面出汁流道。

7. 根据权利要求6所述的原汁机,其特征在于,所述斜面出汁流道的根部设置有旋转轴,所述斜面出汁流道具有绕所述旋转轴转动的上拨状态和下拨状态。

8. 根据权利要求1至4中任一项所述的原汁机,其特征在于,所述主体(1)内设有微动开关(9),所述果汁罩(3)上设置传动杆(10),所述传动杆(10)与所述微动开关(9)连接设置。

9. 根据权利要求1至4中任一项所述的原汁机,其特征在于,所述螺杆(5)从第一端至第二端的截面面积逐渐放大。

10. 根据权利要求9所述的原汁机,其特征在于,所述螺杆(5)与所述网孔筒(4)之间的间隙从所述螺杆(5)的第一端至第二端逐渐缩小。

原汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,具体而言,涉及一种原汁机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,消费者使用原汁机自己制作果汁已经越来越多了。但是现有的原汁机仍存在着一些不足。现有的原汁机只有一个进料口,不能将多种不同的水果同时进行混和榨汁。尤其是现有的分离器和果汁罩设计成一体,网孔筒也固定在分离器上,使得分离器清洗、组装和拆卸均不方便。再次是果汁出口没有防滴漏功能,榨汁完成后剩余果汁会滴落桌面造成脏污。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种原汁机,主要解决现有技术中的原汁机分离器清洗、组装和拆卸均不方便的问题。同时提供一种能同时榨多种不同品种果蔬的原汁机。

[0004] 本实用新型提供了一种原汁机,包括主体和与主体连接的榨汁部分,榨汁部分包括进料盘和与进料盘连接的果汁罩;果汁罩内设有网孔筒,主体内设置驱动机构,驱动结构具有输出轴,网孔筒内部设有由输出轴驱动的螺杆,在主体和榨汁部分之间设有分离器,分离器与果汁罩可分离连接。

[0005] 进一步地,原分离器具有分开设置的出汁口和出渣口。

[0006] 进一步地,网孔筒上设有与出汁口相对应的滤网口以及与出渣口对应的排渣口。

[0007] 进一步地,网孔筒的上沿设置有卡位部,所述进料盘与网孔筒卡位部组装固定。

[0008] 进一步地,网孔筒至少一部分由不设置滤网的壁面组成。

[0009] 进一步地,分离器的出汁口处设置有斜面出汁流道。

[0010] 进一步地,斜面出汁流道的根部设置有旋转轴,斜面出汁流道具有绕旋转轴转动的上拨状态和下拨状态。

[0011] 进一步地,主体内设有微动开关,果汁罩上设置传动杆,传动杆与微动开关连接设置。

[0012] 进一步地,螺杆从第一端至第二端的截面面积逐渐放大。

[0013] 进一步地,螺杆与网孔筒之间的间隙从螺杆的第一端至第二端逐渐缩小。

[0014] 应用本实用新型的技术方案,将分离器与果汁罩分开为两个配件各自独立,便于分离器的清洗、组装和拆卸。

附图说明

[0015] 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:

[0016] 图 1 示出了本实用新型的原汁机的分解图;

- [0017] 图 2 示出了本实用新型的原汁机的主体和出汁部分的组合图；
- [0018] 图 3 示出了本实用新型的原汁机的剖视图；
- [0019] 图 4 示出了本实用新型的原汁机的分离盘与主体的组合图；
- [0020] 图 5 示出了本实用新型的原汁机的网孔筒与主体的组合图；
- [0021] 图 6 示出了本实用新型的原汁机的进料盘与主体的组合图；
- [0022] 图 7 示出了本实用新型的原汁机的果汁罩和分离器；
- [0023] 图 8 示出了本实用新型的原汁机的进料盘；以及
- [0024] 图 9 示出了本实用新型的原汁机的网孔筒。
- [0025] 附图标记说明：1、主体；2、分离器；3、果汁罩；4、网孔筒；5、螺杆；6、进料盘；7、压料棒；8、按键；9、微动开关；10、传动杆；11、控制板；12、电机；13、榨汁部分；14、旋转轴。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参见图 1 及图 2 所示，本实用新型的一种原汁机，包括主体 1 和榨汁部分 13，榨汁部分 13 扣置在主体 1 上。榨汁部分 13 包括：果汁罩 3、网孔筒 4、螺杆 5 和进料盘 6。本实用新型还包括单独的分离器 2 设置在榨汁部分 13 下方；还有配合进料盘 6 使用的压料棒 7。

[0028] 参见图 3 所示，在所述主体 1 内设有驱动机构：电机 12 和输出轴 G。电机 12 的输出轴 G 带动螺杆 5 旋转，螺杆 5 设置成葫芦形上小下大，外表面设有螺纹凸筋与网孔筒 4 构成上大下小的挤压空间，其中螺杆 5 上部对应于网孔筒 4 上部的过滤网处的间隙最大，是进料后对食物进行加工的切碎段，螺杆 5 中部对应于网孔筒 4 中部处的间隙中等，对食材进一步粉碎，螺杆 5 下部对应于网孔筒 4 下部处的间隙缩小至 1mm 以内，是对食物的挤压段，在挤压段下方螺杆 5 对应网孔筒 4 下部滤网处为汁、渣分离段，螺杆 5 在网孔筒 4 内大约一分钟 50 ~ 60 转慢速转动。食物通过设有三个进料口 F 的进料盘 6（参见图 8 所示）放入原汁机中，依靠上述工作原理由螺杆 5 对食物进行由上而下进行粉碎。粉碎后食物的汁通过网孔筒 4 上部的滤网口 E 挤入分离器 2 的出汁口 A，残渣通过网孔筒 4 底部的排渣口 D 挤入分离器 2 的出渣口 B（参见图 3 及图 9 所示），利用分离器 2 达到汁、渣分离的效果。

[0029] 图 4 至图 6 示出了本实用新型的组装过程。首先，参见图 4 所示，将单独的分离器 2 与主体 1 配合。第二，参见图 5 所示，果汁罩 3 旋转与分离器 2 配合，网孔筒 4 放入果汁罩 3，并顺时针旋入主体 1 上固定。第三，参见图 6 所示，进料盘 6 顺时针旋入网孔筒 4 上固定，网孔筒 4 的上沿设置有卡位部，进料盘 6 与网孔筒 4 的卡位部相组装固定，进料盘 6 旋入的同时进料盘 6 的 C 处会触动果汁罩 3 上的传动杆 10 来导通微动开关 9 解锁安全装置。按键 8（也可以是翘板开关）连接控制板 11（图 3 中示出），向上按或向下按来实现电机的正转或反转功能。

[0030] 参见图 7 所示，所述分离器 2 可以从主体上直接拿开，分离器 2 与果汁罩 3 是分开的两个配件，可通过螺纹旋入连接。

[0031] 参见图 8 所示，所述进料盘 6 上设有三个进料口 F，优选地，也可以是两个进料口、四个进料口或其他数量。这样可以同时放入多种不同品种的果蔬，能同时榨多种不同品种果蔬制成混合果蔬汁。

[0032] 参见图 2 所示,分离器 2 的出汁口 A 处设有斜面出汁流道,该流道可以绕其根部的旋转轴 14 上、下调动,上拨可避免剩余果汁滴落桌面,下拨可将果汁从机内流出。

[0033] 优选地,网孔筒上大部分设置滤网,但至少一部分上设有全覆盖的硅胶结构,该硅胶结构可以将网孔筒上的指定位置封闭,即该位置成为不设置滤网的避免,阻止汁液从指定位置流出,例如硅胶贴合在排渣口附近的网孔筒,封闭排渣口附近的网孔,防止汁液流入出渣口。也可以封闭整个网孔筒除滤网口 E 以外的部分,汁液仅通过滤网口 E 流出。还可以对微动开关 9 连接处附近进行封闭,防止汁液进入微动开关。

[0034] 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:

[0035] 1、设有多个进料口的进料盘榨汁速度更快,可以同时选择多种水果混和进行榨汁,制作出不同口味的混合水果汁。

[0036] 2、独立的分离器,与果汁罩分离设置,易于清洗。

[0037] 3、出汁盘设置成斜面出汁流道,斜面更大、流道更宽、汁液通过出汁口流出更加流畅,提高了出汁率。

[0038] 4、出汁流道上拨可避免剩余果汁滴落桌面,下拨可将果汁从机内流出。

[0039] 5、模块分离设计,组装起来更加方便,比一般的原汁机更加方便拆卸。

[0040] 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。

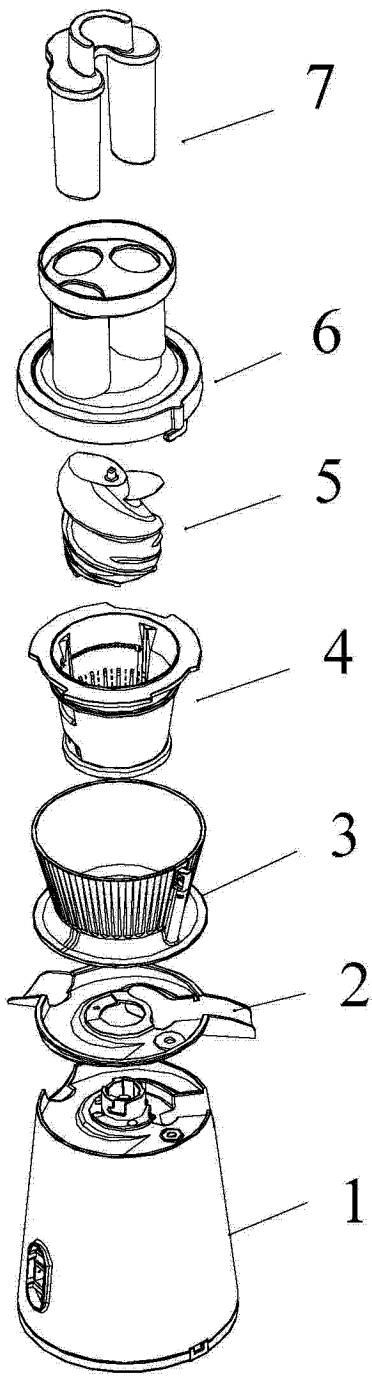


图 1

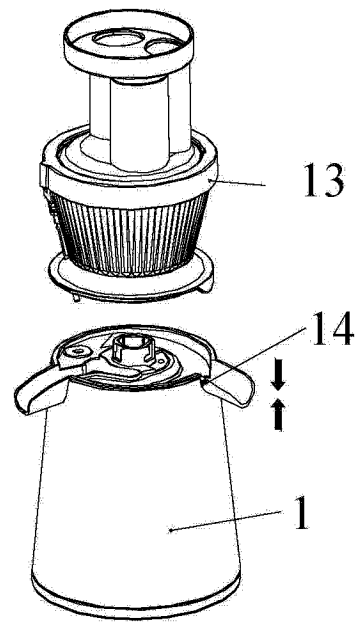


图 2

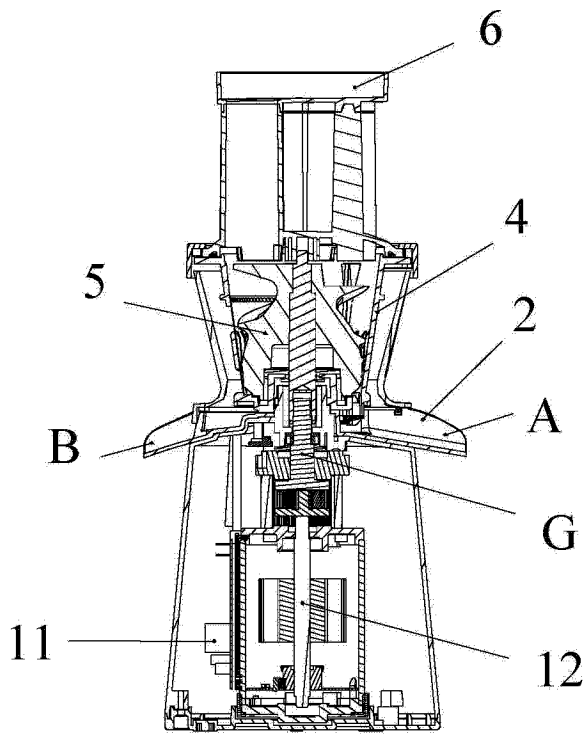


图 3

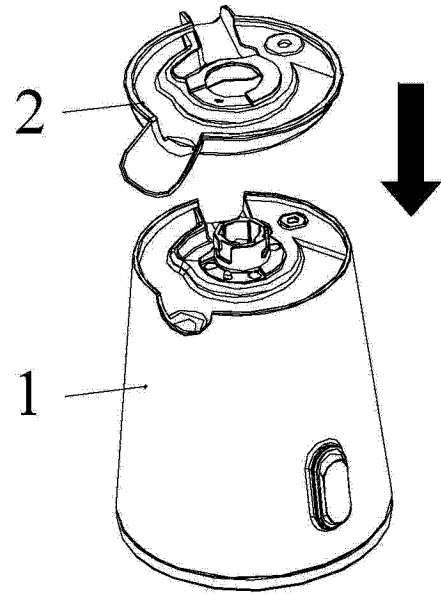


图 4

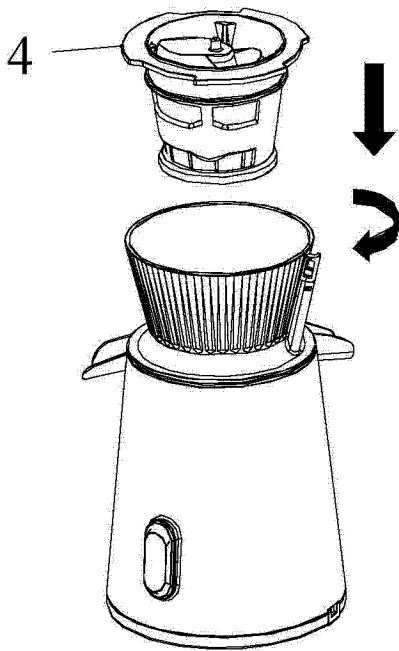


图 5

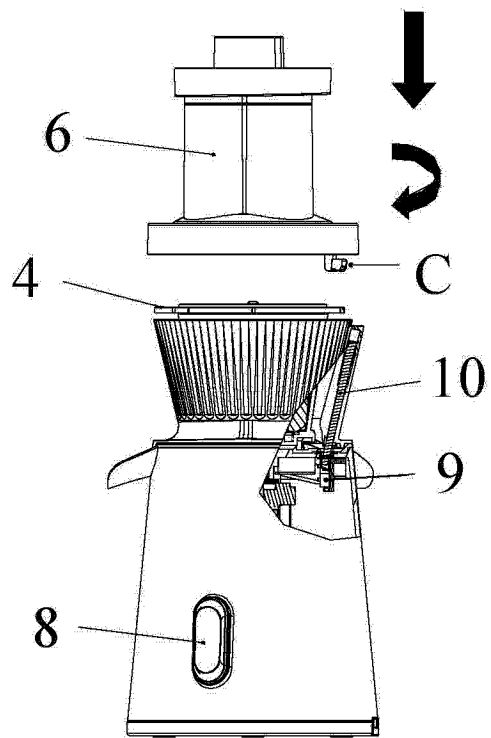


图 6

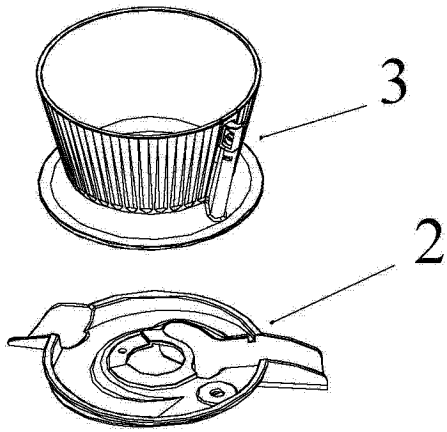


图 7

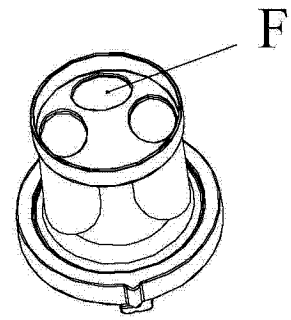


图 8

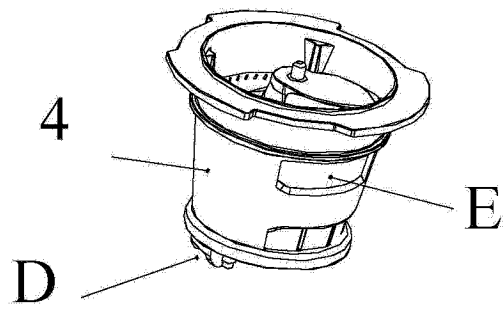


图 9