



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205903157 U

(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620404357.0

(22)申请日 2016.05.07

(73)专利权人 广东艾诗凯奇智能科技有限公司

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂容边居委会天河路1号

专利权人 广东艾诗凯奇投资控股集团有限公司
刘杰

(72)发明人 刘杰

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

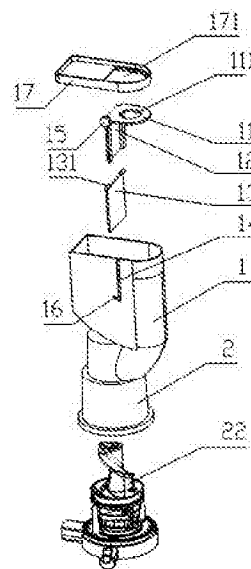
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种原汁机及其汁液提取模块

(57)摘要

本实用新型提供了一种原汁机及其汁液提取模块,所述汁液提取模块包括进料部和榨汁部,该进料部设置在榨汁部上侧,该榨汁部包括榨汁腔,该榨汁腔用于榨取汁液,该进料部设置有可与外界连通的第一进料通道与第二进料通道,该第二进料通道一端连通第一进料通道,另一端连通该榨汁腔,该第二通道的中心线与第一通道的中心线成一夹角 β ,该第一进料通道上设有可升降的挡板,挡板升起至第一位置时,挡板关闭所述第一通道,挡板降落至第二位置时,挡板开启第一通道,以连通第一通道和外界,挡板连接有一侧挡板,挡板降落至第二位置时,侧挡板插入第二进料通道,该榨汁部还包括一螺杆,该螺杆位于榨汁腔内。本实用新型的汁液提取模块安全性得到保证。



CN 205903157 U

1. 一种汁液提取模块,包括进料部和榨汁部,所述进料部设置在所述榨汁部上侧,所述榨汁部包括榨汁腔,所述榨汁腔用于榨取汁液,所述进料部设置有可与外界连通的第一进料通道与第二进料通道,所述第二进料通道一端连通第一进料通道,另一端连通所述榨汁腔,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线成一夹角 β ,所述第一进料通道上设有可升降的挡板,所述挡板升起至第一位置时,所述挡板关闭所述第一通道,所述挡板降落至第二位置时,所述挡板开启第一通道,以连通第一通道和外界,其特征是,所述挡板连接有一侧挡板,所述挡板降落至第二位置时,所述侧挡板插入所述第二进料通道,所述榨汁部还包括一螺杆,所述螺杆位于所述榨汁腔内。

2. 如权利要求1所述的汁液提取模块,其特征是,所述挡板上开设有用以投放小尺寸食物的圆孔,所述圆孔的直径小于等于45mm。

3. 如权利要求2所述的汁液提取模块,其特征是,所述挡板具有朝向第二进料通道倾斜的角度,以方便食物从挡板上落入第二进料通道。

4. 如权利要求1或2或3所述的汁液提取模块,其特征是,所述第二进料通道上悬挂有一可在食物重力推动下旋转的辅助挡板,所述侧挡板插入第二进料通道时,所述侧挡板位于辅助挡板与榨汁腔之间并限制辅助挡板向榨汁腔旋转。

5. 如权利要求4所述的汁液提取模块,其特征是,所述挡板上还设有手柄。

6. 如权利要求5所述的汁液提取模块,其特征是,所述进料部包括一上下端开口的中空壳体,所述中空壳体上端连通外界,所述中空壳体的下端连通所述榨汁腔,所述壳体上开设有滑槽,所述挡板手柄一端位于壳体外侧,另一端穿过滑槽连接所述挡板。

7. 如权利要求6所述的汁液提取模块,其特征是,所述进料部还设有槽孔,所述辅助挡板的转动轴位于该槽孔中。

8. 如权利要求7所述的汁液提取模块,其特征是,所述进料部还包括一盖板,所述盖板封闭该中空壳体的上端,所述盖板上还开设有对应该挡板的开口。

9. 如权利要求8所述的汁液提取模块,其特征是,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。

10. 如权利要求9所述的汁液提取模块,其特征是,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

11. 如权利要求10所述的汁液提取模块,其特征是,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 45° 。

12. 一种原汁机,其特征是,包括权利要求1至11任一项所述的汁液提取模块。

一种原汁机及其汁液提取模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁设备领域,尤其是一种原汁机及其汁液提取模块。

背景技术

[0002] 目前市场上的榨汁机产品,由于其内部的结构制约,在对食材榨汁前,必须有严格的前期处理,即提前对食材进行切割分块,因此增加了榨汁工序给榨汁带来不便。而大口径的榨汁机由于具有较大进料口,其进料口口径达到76mm或以上,食材不需切割即可放进榨汁机进行榨汁,十分方便,因此人们也越来越喜爱该类榨汁机,但是由于进料口口径太大,容易出现安全事故,给用户带来了安全隐患,不符合相关安规标准对进料口尺寸的要求。

[0003] 中国专利ZL201380003960.7公开了一种果汁机的果汁萃取模组,该萃取模组在进料口上可转动地设有一安全覆盖罩,该安全覆盖罩包括第一遮盖部和第二遮盖部,第一遮盖部上设有锁固单元,通过转动安全覆盖罩,使第一遮盖部打开或关闭进料口,当旋转至关闭状态时,通过锁固单元进行定位。虽然该安全覆盖罩可将进料口关闭,但在投放食材的时候,进料口仍然会暴露于外界之中,存在安全隐患。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单,投料更加安全的汁液提取模块。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种汁液提取模块,包括进料部和榨汁部,所述进料部设置在所述榨汁部上侧,所述榨汁部包括榨汁腔,所述榨汁腔用于榨取汁液,所述进料部设置有可与外界连通的第一进料通道与第二进料通道,所述第二进料通道一端连通第一进料通道,另一端连通所述榨汁腔,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线成一夹角 β ,所述第一进料通道上设有可升降的挡板,所述挡板升起至第一位置时,所述挡板关闭所述第一通道,所述挡板降落至第二位置时,所述挡板开启第一通道,以连通第一通道和外界,其中,所述挡板还连接有一侧挡板,所述挡板降落至第二位置时,所述侧挡板插入所述第二进料通道,所述榨汁部还包括一螺杆,所述螺杆位于所述榨汁腔内。

[0007] 本实用新型中,挡板升起至第一位置时,关闭第一通道,以关闭和外界的连通;挡板降落至第二位置时,开启第一通道,可以放入食物,由于此时侧挡板插入所述第二进料通道,所以食材进入第二进料通道后,不能再继续进入榨汁腔;接下来需要再将挡板升起至第一位置,才能解除侧挡板对第二进料通道的封闭,食物才能继续进入榨汁腔。综上所述,挡板与侧挡板交替封闭第一进料通道与第二进料通道,也就是榨汁腔与外界始终被挡板或侧挡板隔断,因此,本实用新型的汁液提取模块安全性得到保证。

[0008] 进一步的,所述挡板上开设有用以投放小尺寸食物的圆孔,所述圆孔的直径小于等于45mm。由此,无需升降该挡板即可通过圆孔投入小尺寸食物,同时也保证了用户安全。

[0009] 进一步的,所述挡板具有朝向第二进料通道倾斜的角度,以方便食物从挡板上落

入第二进料通道。

[0010] 进一步的,所述第二进料通道上悬挂有一可在食物重力推动下旋转的辅助挡板,所述侧挡板插入第二进料通道时,所述侧挡板位于辅助挡板与榨汁腔之间并限制辅助挡板向榨汁腔旋转。通过该辅助挡板,使得侧挡板无需完全插入所述第二进料通道,即可对第二进料通道进行封闭,进一步提高了安全性。

[0011] 进一步的,所述挡板上还设有手柄,以方便升起或降落所述挡板。

[0012] 进一步的,所述进料部包括一上下端开口的中空壳体,所述中空壳体上端连通外界,所述中空壳体的下端连通所述榨汁腔,所述壳体上开设有滑槽,所述挡板手柄一端位于壳体外侧,另一端穿过滑槽连接所述挡板。

[0013] 进一步的,所述进料部还设有槽孔,所述辅助挡板的转动轴位于该槽孔中。

[0014] 进一步的,所述进料部还包括一盖板,所述盖板封闭该中空壳体的上端,所述盖板上还开设有对应该挡板的开口。

[0015] 进一步的,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。

[0016] 优选的,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0017] 优选的,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 45° 。

[0018] 本实用新型还提供了一种原汁机,其包括上述的汁液提取模块。因此,本实用新型的原汁机安全性得到保证。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型汁液提取模块的爆炸图;

[0020] 图2是本实用新型的挡板位于第一位置时的示意图;

[0021] 图3是本实用新型的挡板位于第二位置时食物进入第一通道示意图;

[0022] 图4是本实用新型的挡板位于第一位置时食物进入第二通道示意图;

[0023] 图5是本实用新型的挡板位于第一位置时食物顶开辅助挡板示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、进料部;11、挡板;111、圆孔;12、侧挡板;13、辅助挡板;131、转动轴;14、滑槽;15、手柄;16、槽孔;17、盖板;171、开口;2、榨汁部;21、榨汁腔;22、螺杆;100、食物。

具体实施方式

[0026] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第

二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明：

[0030] 如图1至图5所示，一种汁液提取模块，包括进料部1和榨汁部2，所述进料部1设置在所述榨汁部2上侧，所述榨汁部2包括榨汁腔21，所述榨汁腔21用于榨取汁液，所述进料部1设置有可与外界连通的第一进料通道与第二进料通道，所述第二进料通道一端连通第一进料通道，另一端连通所述榨汁腔21，所述第二通道的中心线与第一通道的中心线成一夹角 β ，所述第一进料通道上设有可升降的挡板11，所述榨汁部2还包括一螺杆22，所述螺杆22位于所述榨汁腔内21。

[0031] 如图2所示，所述挡板11升起至第一位置时，所述挡板11关闭所述第一通道。再如图3所示，所述挡板11降落至第二位置时，所述挡板11开启第一通道，以连通第一通道和外界，其中，所述挡板11还连接有一侧挡板12，所述挡板11降落至第二位置时，所述侧挡板12插入所述第二进料通道。如此，当挡板11由第一位置，转移到第二位置时，食物100进入第一进料通道，并可由第一进料通道进入第二进料通道。本领域技术人员可以轻易的知道，当挡板11具有朝向第二进料通道倾斜的角度时，食物100即可轻易的从挡板11上落入第二进料通道。如图4所示，所述挡板11升起，食物100从第一进料通道进入第二进料通道。

[0032] 并且，挡板11降落至第二位置时，由于侧挡板12插入所述第二进料通道，由此，食物100由于侧挡板12的阻挡，还不能由第二进料通道进入榨汁腔21。需要再将挡板11升起至第一位置，才能解除侧挡板12对第二进料通道的封闭，食物100才能继续进入榨汁腔21。综上所述，挡板11与侧挡板12交替封闭第一进料通道与第二进料通道，也就是榨汁腔21与外界始终被挡板11或侧挡板12隔断，因此，本实用新型的汁液提取模块安全性得到保证。

[0033] 本实施例中，如图1至图5所示，所述第二进料通道上悬挂有一可在食物100重力推动下旋转的辅助挡板13，所述侧挡板12插入第二进料通道时，所述侧挡板12位于辅助挡板13与榨汁腔21之间、并可限制辅助挡板13向榨汁腔21旋转。通过该辅助挡板13，使得侧挡板12无需完全插入所述第二进料通道，即可对第二进料通道进行封闭，进一步提高了安全性。再如图5所示，挡板11升起至第一位置，侧挡板12对辅助挡板13不再形成限制，食物100在重力作用下推开辅助挡板13并进入榨汁腔21。

[0034] 本实施例中，如图1所示，所述挡板11上还设有手柄15，所述进料部1包括一上下端开口的中空壳体，所述中空壳体上端连通外界，所述中空壳体的下端连通所述榨汁腔21，所述壳体上开设有滑槽14，所述手柄15一端位于壳体外侧，另一端穿过滑槽14连接所述挡板11。通过所述手柄15，可以方便的升起或降落所述挡板11。本实施例中，所述进料部1的壳体还设有槽孔16，所述辅助挡板13的转动轴131位于该槽孔16中。本实施例中，所述进料部1还包括一盖板17，所述盖板17封闭该中空壳体的上端，所述盖板17上还开设有对应该挡板11的开口171。

[0035] 再如图1所示,本实施例中,所述挡板11上开设有用以投放小尺寸食物的圆孔111,所述圆孔111的直径小于等于45mm。用户无需升降该挡板11即可通过圆孔111投入小尺寸食物,同时也保证了用户安全,

[0036] 本实施例中,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 经过实用新型人的验证,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$,食物100进入榨汁腔21较为顺畅,尤其的,所述第二通道的中心线与第一通道的中心线所成的夹角 β 为 45° 时,最为顺畅。

[0037] 本实用新型还提供了一种原汁机,其包括上述的汁液提取模块。因此,本实用新型的原汁机安全性得到保证。

[0038] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

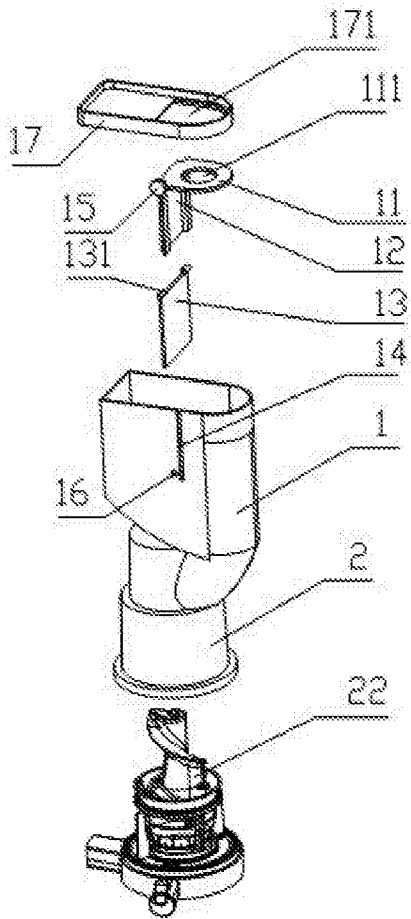


图1

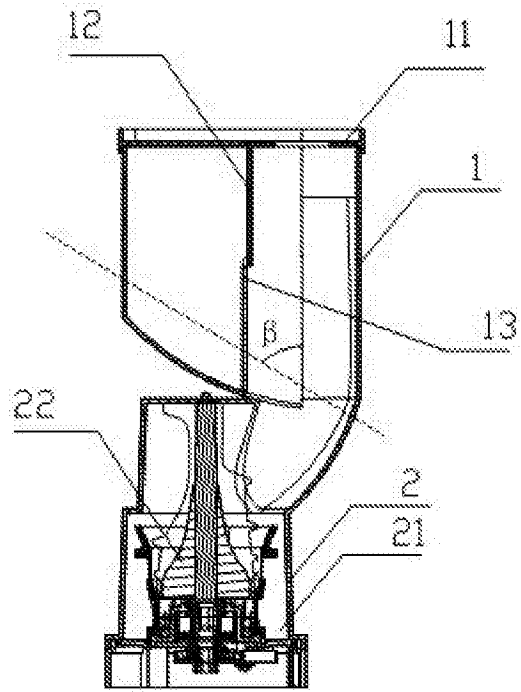


图2

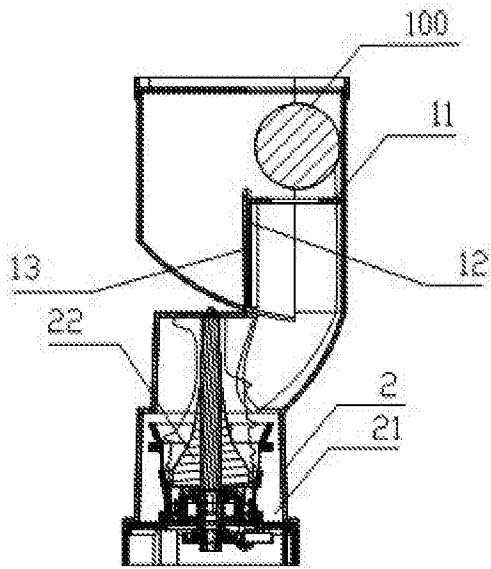


图3

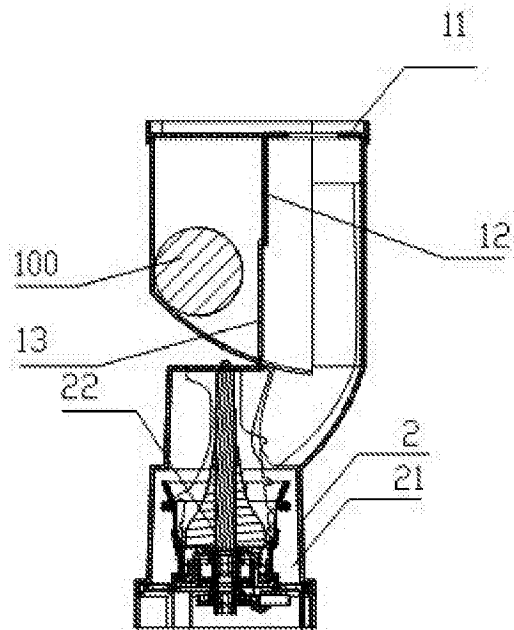


图4

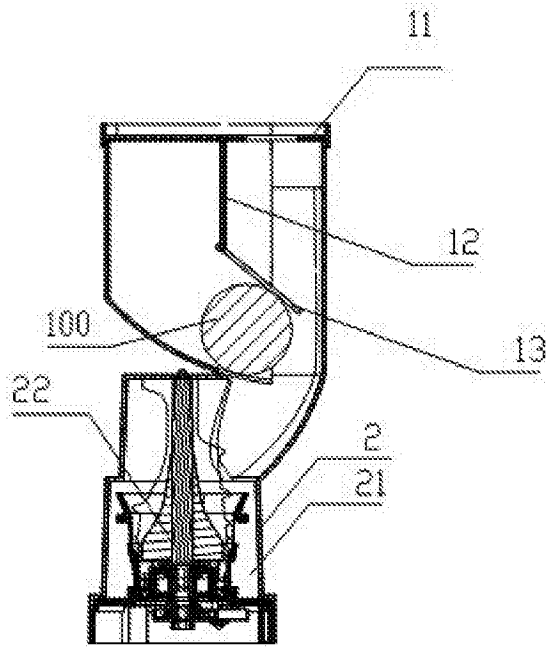


图5