(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207870737 U
(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201720694364.3

(22)申请日 2017.06.15

(73)专利权人 项少平
地址 323606 浙江省丽水市云和县崇头镇崇头村众安路16号

(72)发明人 赵琼

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所（特殊普通合伙）33240
代理人 朱巧兴

(51)Int.Cl.
A47J 19/02(2006.01)
A47J 19/06(2006.01)

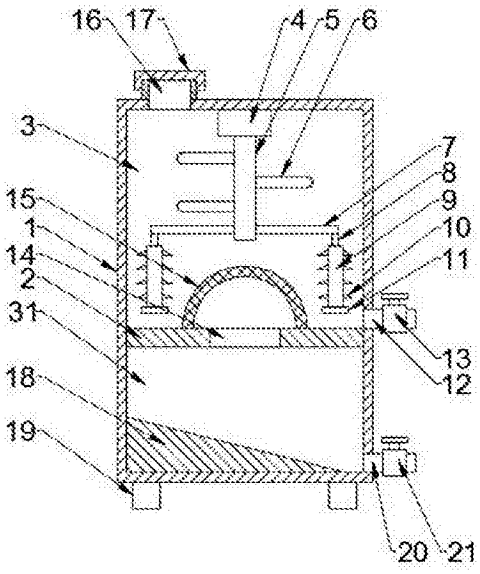
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效的榨汁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效的榨汁机，包括机壳，机壳的内腔设有隔板，隔板把机壳的内腔分隔成榨汁腔和果汁腔，榨汁腔的顶壁一侧贯通连接加料管，榨汁腔的内顶壁固定连接电机，电机的电机轴固定连接主粉碎轴，主粉碎轴上均匀的设有若干主粉碎刀片，主粉碎轴的底端圆周方向上均匀的设有若干连接杆，连接杆的另一端固定连接副粉碎轴，副粉碎轴上套设有与支撑座相配合的粉碎套，粉碎套的外圆面均匀的设有若干副粉碎刀片，果汁腔的底壁设有导流板；本实用新型通过主粉碎刀片和副粉碎刀片的设置，实现多方向性的粉碎水果或蔬菜，提高水果或蔬菜的粉碎效率，提高水果或蔬菜的质量；过滤罩把粉碎后的水果或蔬菜进行过滤，保证果汁的质量，防止残渣。



CN 207870737 U

1.一种高效的榨汁机，其特征在于，包括机壳，机壳是圆筒型结构设计，机壳的内腔设有隔板，隔板上设有连通孔，连通孔的顶端套设有过滤罩，隔板把机壳的内腔分隔成榨汁腔和果汁腔，榨汁腔设在果汁腔的上方，榨汁腔通过连通孔与果汁腔贯通连接，榨汁腔的顶壁一侧贯通连接加料管，加料管上套设有密封盖，榨汁腔的内顶壁固定连接电机，电机的电机轴固定连接主粉碎轴，主粉碎轴上均匀的设有若干主粉碎刀片，主粉碎轴的底端圆周方向上均匀的设有若干连接杆，连接杆的另一端固定连接副粉碎轴，副粉碎轴设在过滤罩与机壳内壁之间，副粉碎轴的底端固定连接支撑座，副粉碎轴上套设有与支撑座相配合的粉碎套，粉碎套与副粉碎轴之间是转动连接，粉碎套的外圆面均匀的设有若干副粉碎刀片，榨汁腔的一侧壁底端贯通连接排渣管，排渣管上设有第一控制阀，果汁腔的底壁设有导流板，果汁腔的最低端贯通连接排汁管，排汁管上设有第二控制阀，机壳的底端均匀的设有若干支脚。

2.根据权利要求1所述的一种高效的榨汁机，其特征在于，过滤罩是半球形结构设计。

3.根据权利要求2所述的一种高效的榨汁机，其特征在于，过滤罩是金属网编制而成。

4.根据权利要求1所述的一种高效的榨汁机，其特征在于，主粉碎轴的轴线与机壳的轴线重合。

5.根据权利要求4所述的一种高效的榨汁机，其特征在于，主粉碎轴的底端圆周方向上均匀的设有2～3个连接杆。

6.根据权利要求1所述的一种高效的榨汁机，其特征在于，导流板是楔形结构设计。

7.根据权利要求1所述的一种高效的榨汁机，其特征在于，机壳的底端均匀的设有3～4个支脚。

一种高效的榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电领域，具体为一种高效的榨汁机。

背景技术

[0002] 榨汁机是一种用于将瓜果或蔬菜等搅拌、打碎，然后提取其中汁液的一种小型电器，瓜果和蔬菜的营养成分主要集中在汁液内，食用榨汁机榨取的汁液能够快速方便的摄取其中的营养成分，并且可制作成各类新鲜饮料，味道可口，营养丰富，还便于携带，因此榨汁机在日常生活中应用广泛。

[0003] 榨汁机的好坏主要取决于操作是否方便、汁液提取程度、汁液与残渣的分离情况、清洗是否方便等因素，现有的榨汁机一般是将果蔬洗净或去皮后放入榨汁机，通过将果肉或蔬菜打碎，然后利用旋转离心力将汁液甩出从而获取汁液，这种方式出汁率很低，且不容易清理内部残渣。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效的榨汁机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种高效的榨汁机，包括机壳，机壳是圆筒型结构设计，机壳的内腔设有隔板，隔板上设有连通孔，连通孔的顶端套设有过滤罩，隔板把机壳的内腔分隔成榨汁腔和果汁腔，榨汁腔设在果汁腔的上方，榨汁腔通过连通孔与果汁腔贯通连接，榨汁腔的顶壁一侧贯通连接加料管，加料管上套设有密封盖，榨汁腔的内顶壁固定连接电机，电机的电机轴固定连接主粉碎轴，主粉碎轴上均匀的设有若干主粉碎刀片，主粉碎轴的底端圆周方向上均匀的设有若干连接杆，连接杆的另一端固定连接副粉碎轴，副粉碎轴设在过滤罩与机壳内壁之间，副粉碎轴的底端固定连接支撑座，副粉碎轴上套设有与支撑座相配合的粉碎套，粉碎套与副粉碎轴之间是转动连接，粉碎套的外圆面均匀的设有若干副粉碎刀片，榨汁腔的一侧壁底端贯通连接排渣管，排渣管上设有第一控制阀，果汁腔的底壁设有导流板，果汁腔的最低端贯通连接排汁管，排汁管上设有第二控制阀，机壳的底端均匀的设有若干支脚。

[0007] 作为本实用新型更进一步的技术方案，过滤罩是半球形结构设计。

[0008] 作为本实用新型更进一步的技术方案，过滤罩是金属网编制而成。

[0009] 作为本实用新型更进一步的技术方案，主粉碎轴的轴线与机壳的轴线重合。

[0010] 作为本实用新型更进一步的技术方案，主粉碎轴的底端圆周方向上均匀的设有2～3个连接杆。

[0011] 作为本实用新型更进一步的技术方案，导流板是楔形结构设计。

[0012] 作为本实用新型更进一步的技术方案，机壳的底端均匀的设有3～4个支脚。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型通过主粉碎刀片和副粉碎刀片的设置，实现多方向性的粉碎水果或蔬菜，提高水果或蔬菜的粉碎效率，提高水果或蔬菜的质量；过滤罩把粉碎

后的水果或蔬菜进行过滤，保证果汁的质量，防止残渣污染。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种高效的榨汁机的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种高效的榨汁机的俯视图的示意图。

[0016] 图中：1-机壳，2-隔板，3-榨汁腔，31-果汁腔，4-电机，5-主粉碎轴，6-主粉碎刀片，7-连接杆，8-副粉碎轴，9-粉碎套，10-副粉碎刀片，11-支撑座，12-排渣管，13-第一控制阀，14-连通孔，15-过滤罩，16-加料管，17-密封盖，18-导流板，19-支脚，20-排汁管，21-第二控制阀。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1～2，一种高效的榨汁机，包括机壳1，所述机壳1是圆筒型结构设计，机壳1的内腔设有隔板2，所述隔板2上设有连通孔14，所述连通孔14的顶端套设有过滤罩15，所述过滤罩15是半球形结构设计，过滤罩15是金属网编制而成，隔板2把机壳1的内腔分隔成榨汁腔3和果汁腔31，所述榨汁腔3设在果汁腔31的上方，榨汁腔3通过连通孔14与果汁腔3贯通连接，所述榨汁腔3的顶壁一侧贯通连接加料管16，所述加料管16上套设有密封盖17，所述榨汁腔3的内顶壁固定连接电机4，所述电机4的电机轴固定连接主粉碎轴5，所述主粉碎轴5的轴线与机壳1的轴线重合，主粉碎轴5上均匀的设有若干主粉碎刀片6，主粉碎轴5的底端圆周方向上均匀的设有若干连接杆7，所述连接杆7的另一端固定连接副粉碎轴8，所述副粉碎轴8设在过滤罩15与机壳1内壁之间，副粉碎轴8的底端固定连接支撑座11，副粉碎轴8上套设有与支撑座11相配合的粉碎套9，所述粉碎套9与副粉碎轴8之间是转动连接，粉碎套9的外圆面均匀的设有若干副粉碎刀片10，所述榨汁腔3的一侧壁底端贯通连接排渣管12，所述排渣管12上设有第一控制阀13，所述果汁腔31的底壁设有导流板18，所述导流板18是楔形结构设计，果汁腔31的最低端贯通连接排汁管20，所述排汁管20上设有第二控制阀21，所述机壳1的底端均匀的设有若干支脚19。

[0019] 本实用新型使用时，从加料管16添加水果或蔬菜，启动电机4，带动主粉碎轴5高速转动，进而带动主粉碎刀片6和连接杆7高速转动，主粉碎刀片6高速转动下粉碎水果或蔬菜，连接杆7带动副粉碎轴8高速转动，进而带动粉碎套9进行粉碎水果或蔬菜，同时粉碎套9自转带动副粉碎刀片10转动，加速水果或蔬菜的粉碎，提高粉碎效率，粉碎后的果汁穿过过滤罩15并通过连通孔14进入果汁腔31，最后从排汁管20排出。

[0020] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

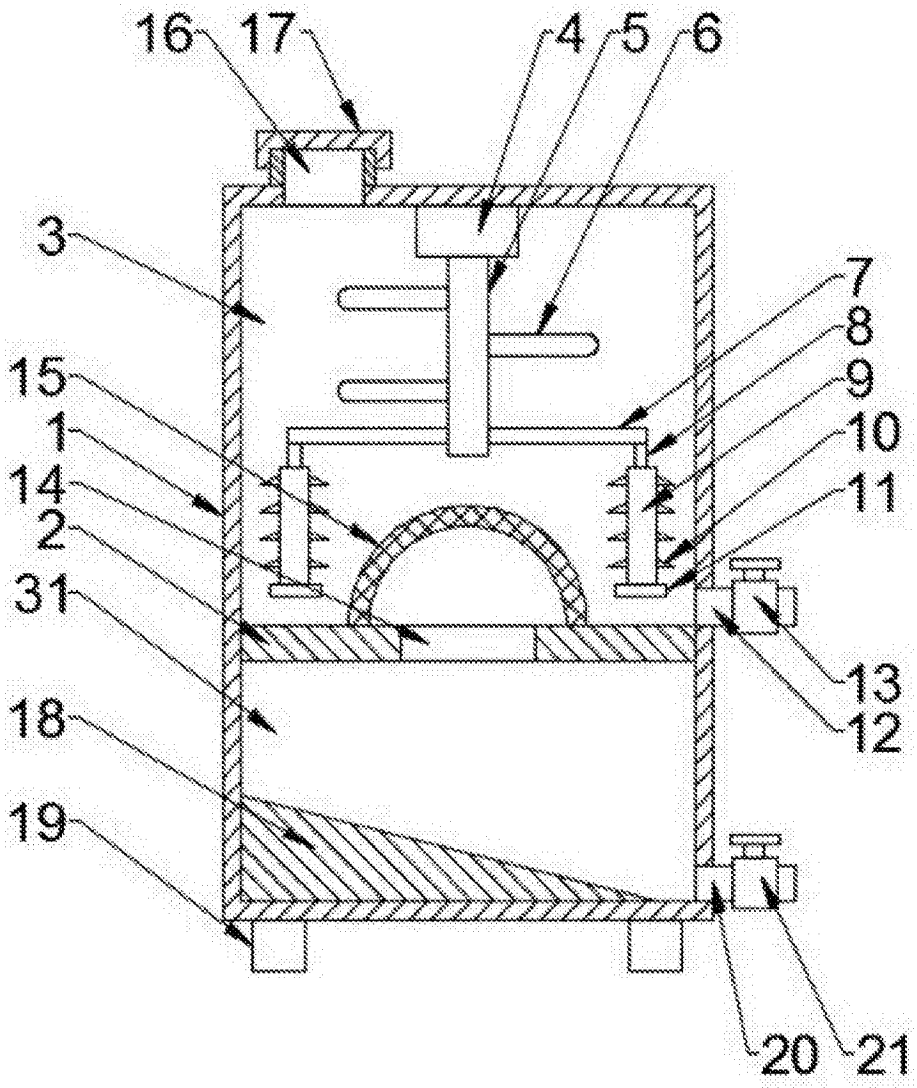


图1

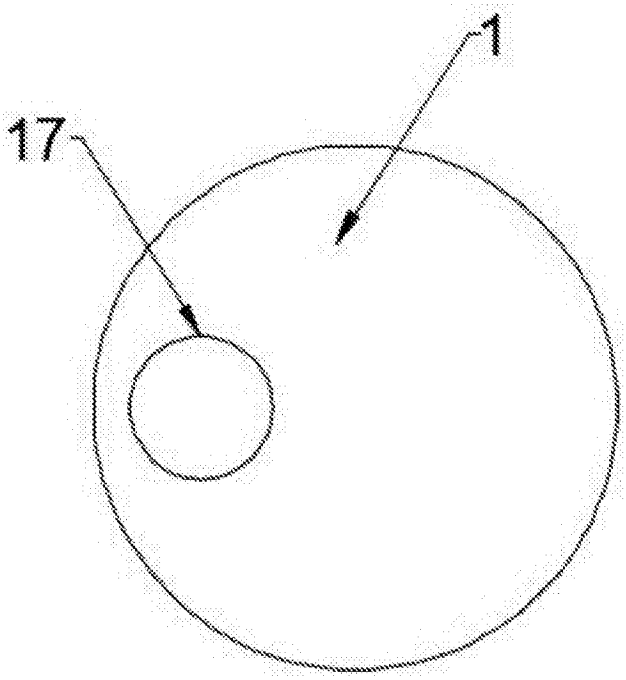


图2