



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205849220 U

(45)授权公告日 2017. 01. 04

(21)申请号 201620510649.2

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 陈高丰

地址 325200 浙江省瑞安市飞云镇林垟大
桥村

(72)发明人 陈高丰

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

A47J 19/06(2006.01)

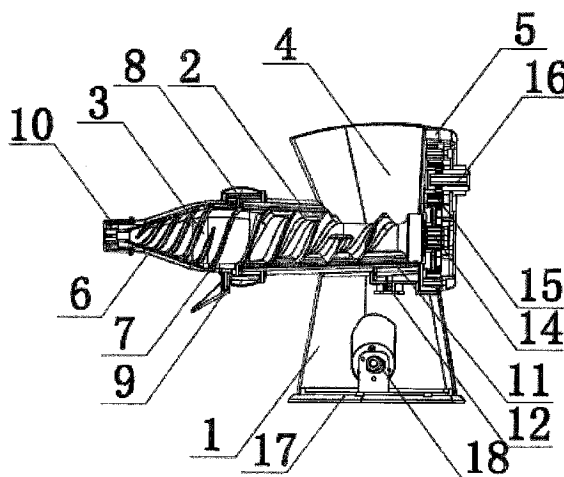
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能榨汁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能榨汁机,包括一底座、一榨料筒、挤压螺杆、一进料斗和一驱动齿轮箱,所述榨料筒的前方连接有一榨料头,所述挤压螺杆的后端与驱动齿轮箱相连接,所述挤压螺杆呈中间大两端逐渐减小的梭状,所述挤压螺杆前端逐渐减小的长度短于所述挤压螺杆后端逐渐减小的长度,所述榨料头呈与所述挤压螺杆前端形状相适配的喇叭状,所述榨料头的前端布置有一出渣口,所述榨料头的下侧方靠近所述榨料筒处设置有多出个出汁口。本实用新型将螺杆设计成中间大两端逐渐减小的梭状,能够充分延长原料在榨料筒内的滞留时间,使得榨汁充分,提供一种噪音低、出汁率高、果渣很干、不浪费的多功能榨汁机。



1. 一种多功能榨汁机,包括一底座,所述底座上横卧有一榨料筒,所述榨料筒内植入有一挤压螺杆,所述榨料筒的上方连通有一进料斗,所述榨料筒的后方设置有一驱动齿轮箱,所述榨料筒的前方连接有一榨料头,所述挤压螺杆的后端与驱动齿轮箱相连接,所述挤压螺杆的前端伸出所述榨料筒外并伸入所述榨料头内,其特征在于,所述挤压螺杆呈中间大两端逐渐减小的梭状,所述挤压螺杆前端逐渐减小的长度短于所述挤压螺杆后端逐渐减小的长度,所述榨料头呈与所述挤压螺杆前端形状相适配的喇叭状,所述榨料头的前端布置有一出渣口,所述榨料头的下侧方靠近所述榨料筒处设置有多个出汁口。

2. 根据权利要求1所述的多功能榨汁机,其特征在于,所述榨料头通过一锁紧套将其可拆卸安装在所述榨料筒上,所述锁紧套上还设置有一导汁斗,所述导汁斗的朝向斜向外侧。

3. 根据权利要求2所述的多功能榨汁机,其特征在于,所述榨料头前端的出渣口处套设有一出渣螺帽。

4. 根据权利要求1所述的多功能榨汁机,其特征在于,所述底座上端设置有一容许所述榨料筒扣入的凹口,所述凹口内设置有一止位销,所述底座的侧壁上设置有一控制所述止位销锁止与解锁的按钮。

5. 根据权利要求1所述的多功能榨汁机,其特征在于,所述驱动齿轮箱内设置有一与所述挤压螺杆相配合的从动齿轮,所述从动齿轮啮合有一主动齿轮,所述主动齿轮上设置有一容许驱动手柄以插入的十字孔。

6. 根据权利要求1所述的多功能榨汁机,其特征在于,所述底座下方设置有一吸盘,所述吸盘的中心连接有一凸轮轴,所述凸轮轴位于所述底座内,所述凸轮轴连接有一旋转手柄。

7. 根据权利要求1或2或3或4或5或6所述的多功能榨汁机,其特征在于,多功能榨汁机还可以包括以下附属件:一盛汁盒、一盛渣盒、一滤网和一压料手柄。

一种多功能榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁机技术领域,更具体地说是一种多功能榨汁机。

背景技术

[0002] 榨汁机,也果汁机,就是用机械的方法将水果或蔬菜压榨成果汁的机器。果汁机按照工作原理,可以分为高速离心式果汁机和低速挤压式果汁机,两者各有特色,其中低速挤压式果汁机因为成本低廉,在普通家庭当中使用广泛。它的工作原理是靠内部的一根螺旋杆低速旋转,对水果进行挤压、研磨,果汁透过滤网流出,果渣从排渣口排出。但是这种果汁机榨汁不彻底,浪费严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术以上缺陷,提供一种噪音低、出汁率高、果渣很干、不浪费的多功能榨汁机。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种多功能榨汁机,包括一底座,所述底座上横卧有一榨料筒,所述榨料筒内植入有一挤压螺杆,所述榨料筒的上方连通有一进料斗,所述榨料筒的后方设置有一驱动齿轮箱,所述榨料筒的前方连接有一榨料头,所述挤压螺杆的后端与驱动齿轮箱相连接,所述挤压螺杆的前端伸出所述榨料筒外并伸入所述榨料头内,其特征在于,所述挤压螺杆呈中间大两端逐渐减小的梭状,所述挤压螺杆前端逐渐减小的长度短于所述挤压螺杆后端逐渐减小的长度,所述榨料头呈与所述挤压螺杆前端形状相适配的喇叭状,所述榨料头的前端布置有一出渣口,所述榨料头的下侧方靠近所述榨料筒处设置有多出个出汁口。

[0005] 作为优选,所述榨料头通过一锁紧套将其可拆卸安装在所述榨料筒上,所述锁紧套上还设置有一导汁斗,所述导汁斗的朝向斜向外侧。

[0006] 作为优选,所述榨料头前端的出渣口处套设有一出渣螺帽。

[0007] 作为优选,所述底座上端设置有一容许所述榨料筒扣入的凹口,所述凹口内设置有一止位销,所述底座的侧壁上设置有一控制所述止位销锁止与解锁的按钮。

[0008] 作为优选,所述驱动齿轮箱内设置有一与所述挤压螺杆相配合的从动齿轮,所述从动齿轮啮合有一主动齿轮,所述主动齿轮上设置有一容许驱动手柄以插入的十字孔。

[0009] 作为优选,所述底座下方设置有一吸盘,所述吸盘的中心连接有一凸轮轴,所述凸轮轴位于所述底座内,所述凸轮轴连接有一旋转手柄。

[0010] 作为优选,多功能榨汁机还可以包括以下附属件:一盛汁盒、一盛渣盒、一滤网和一压料手柄。

[0011] 有益效果:本实用新型将螺杆设计成中间大两端逐渐减小的梭状,能够充分延长原料在榨料筒内的滞留时间,后端便于下料,使得榨汁充分,提供一种噪音低、出汁率高、果渣很干、不浪费的多功能榨汁机。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的结构剖视图。

[0014] 图中：1-底座，2-榨料筒，3-挤压螺杆，4-进料斗，5-驱动齿轮箱，6-榨料头，7-出汁口，8-锁紧套，9-导汁斗，10-出渣螺帽，11-凹口，12-止位销，13-按钮，14-从动齿轮，15-主动齿轮，16-十字孔，17-吸盘，18-凸轮轴，19-旋转手柄。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的技术手段、创作特征与达成目的易于明白理解，以下结合具体实施例进一步阐述本实用新型。

[0016] 实施例：如图1和图2所示，一种多功能榨汁机，包括一底座1，底座1上横卧有一榨料筒2，底座1上端设置有一容许榨料筒2扣入的凹口11，凹口11内设置有一止位销12，底座1的侧壁上设置有一控制止位销12锁止与解锁的按钮13。其中榨料筒2和榨料头6是透明的。

[0017] 榨料筒2内植入有一挤压螺杆3，榨料筒2的上方连通有一进料斗4，榨料筒2的后方设置有一驱动齿轮箱5，榨料筒2的前方连接有一榨料头6，挤压螺杆3的后端与驱动齿轮箱5相连接，驱动齿轮箱5内设置有一与挤压螺杆3相配合的从动齿轮14，从动齿轮14啮合有一主动齿轮15，主动齿轮15上设置有一容许驱动手柄以插入的十字孔16。

[0018] 挤压螺杆3的前端伸出榨料筒2外并伸入榨料头6内，挤压螺杆3呈中间大两端逐渐减小的梭状，挤压螺杆3前端逐渐减小的长度短于挤压螺杆3后端逐渐减小的长度，榨料头6呈与挤压螺杆3前端形状相适配的喇叭状，榨料头6的前端布置有一出渣口，榨料头6前端的出渣口处套设有一出渣螺帽10。榨料头6通过一锁紧套8将其可拆卸安装在榨料筒2上，锁紧套8上还设置有一导汁斗9，导汁斗9的朝向斜向外侧。榨料头6的下侧方靠近榨料筒2处设置有多个出汁口7。

[0019] 底座1下方设置有一吸盘17，吸盘17的中心连接有一凸轮轴18，凸轮轴18位于底座1内，凸轮轴18连接有一旋转手柄19。

[0020] 多功能榨汁机还可以包括以下附属件(图中未画出)：一盛汁盒、一盛渣盒、一滤网和一压料手柄。

[0021] 使用：本实用新型可以绞肉、榨汁(水果汁、蔬菜汁)和做冰激凌等等众多功能。

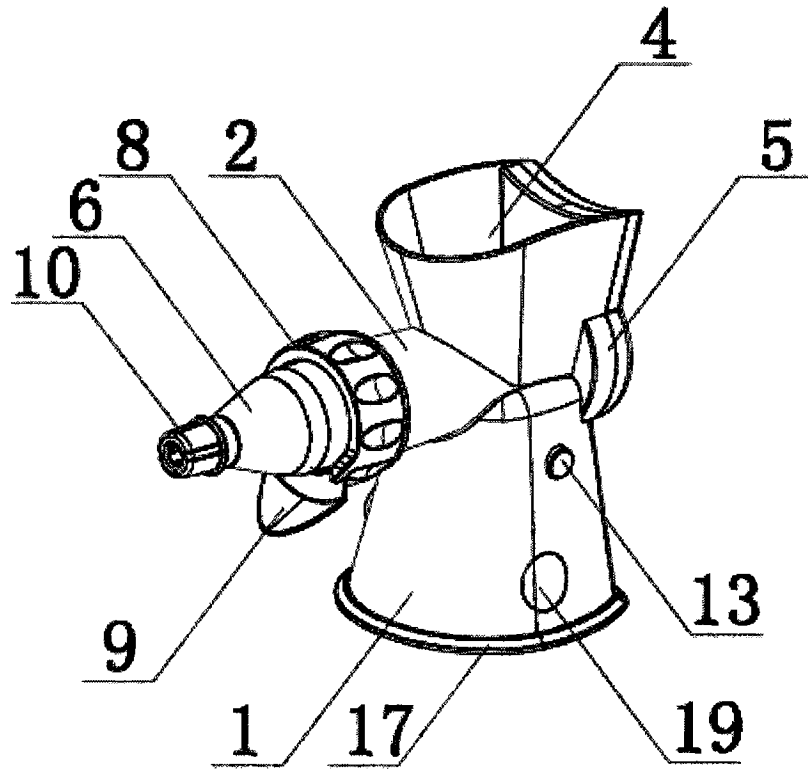


图1

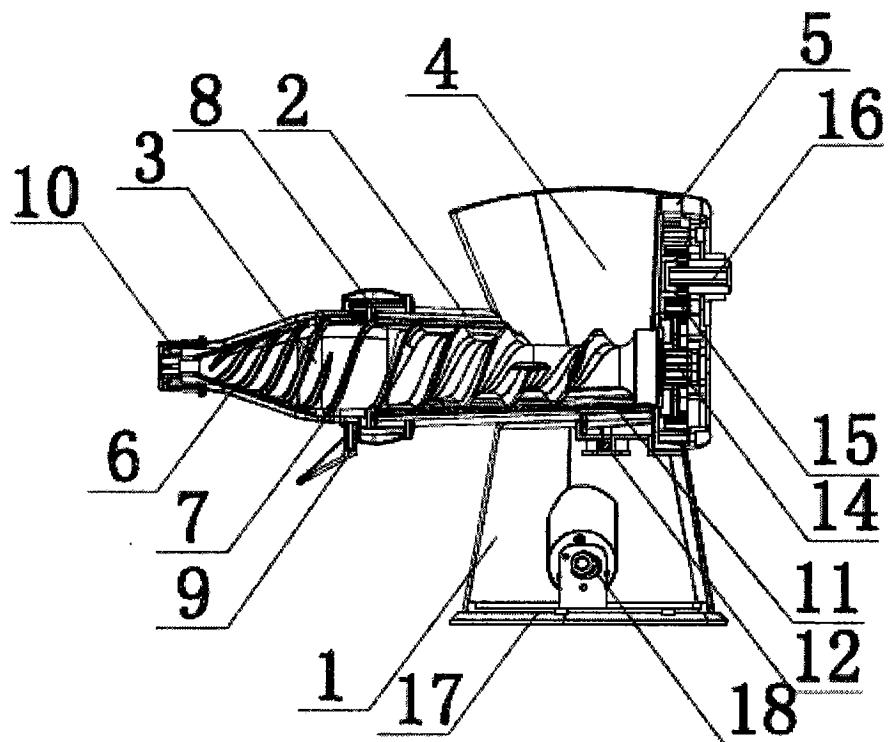


图2