



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203226617 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320276551. 1

(22) 申请日 2013. 05. 20

(73) 专利权人 江门市贝尔斯顿电器有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区邦民路

(72) 发明人 周劲松

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 张清

(51) Int. Cl.

A47J 19/02(2006. 01)

A47J 19/06(2006. 01)

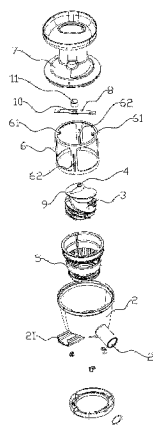
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

榨汁机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榨汁机,包括机座内安装有动力机构,机座上固定安装有外壳,外壳内设置有压榨螺杆,外壳侧壁设置有残渣出口端和汁液出口端,外壳底面具有通向汁液出口端的汁液收集通道,压榨螺杆与外壳之间由内到外依次套装有网孔筒、旋转刷,外壳上套接有顶盖,压榨螺杆内设置有转轴,该转轴下端与动力机构连接,上端连接有传动杆,传动杆的中部与转轴固定连接,其两端分别固定连接于旋转刷的顶部,这种结构的榨汁机通过设置于转轴上端的传动杆来带动旋转刷和网孔筒,消除了传统结构中齿轮和传动齿之间容易被异物卡入的隐患,使用更安全,而且在外壳内部没有了齿轮的阻碍,清洁维护更方便。



1. 榨汁机,包括机座(1)内安装有动力机构,机座(1)上固定安装有外壳(2),外壳(2)内设置有压榨螺杆(3),外壳(2)侧壁设置有残渣出口端(21)和汁液出口端(22),外壳底面具有通向所述汁液出口端(22)的汁液收集通道(23),压榨螺杆(3)与外壳(2)之间由内到外依次套装有网孔筒(5)、旋转刷(6),所述外壳(2)上套接有顶盖(7),其特征在于:所述压榨螺杆(3)内设置有转轴(4),该转轴(4)下端与所述动力机构连接,上端连接有传动杆(8),传动杆(8)的中部与转轴(4)固定连接,其两端分别固定连接于所述旋转刷(6)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的榨汁机,其特征在于:所述旋转刷(6)顶部具有相对设置的支耳(61),所述传动杆(8)两端分别与该支耳(61)连接。

3. 根据权利要求2所述的榨汁机,其特征在于:所述旋转刷(6)内、外侧分别设置有软质刮条(62)。

4. 根据权利要求1所述的榨汁机,其特征在于:所述转轴(4)上端设置有多边形突出(9),所述传动杆(8)上开有与该多边形突出(9)对应配合的多边形安装孔(10),所述传动杆(8)上方设置有与转轴上端套合的定位轴套(11)。

榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁机。

背景技术

[0002] 目前市场上常见的榨汁机包括机座,机座上沿纵向固定安装有外壳,外壳侧壁设置有残渣出口端和汁液出口端,外壳底面具有汁液收集通道通向汁液出口端,压榨螺杆与外壳之间由内到外依次套装有网孔筒、旋转刷,旋转刷底部设置有传动齿,外壳内安装有电机,电机通过齿轮带动旋转刷底部的传动齿,使旋转刷和网孔筒相对于压榨螺杆转动,令置于网孔筒和压榨螺杆之间的水果压榨出果汁。然而,上述结构的榨汁机存在一些缺点。由于在压榨果汁过程中,会有一小部分的碎果肉穿过了网孔筒,积累在外壳中,有些会卡进齿轮和传动齿之间,造成榨汁机工作故障。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种榨汁机,消除造成工作故障的隐患。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的榨汁机,包括机座内安装有动力机构,机座上固定安装有外壳,外壳内设置有压榨螺杆,外壳侧壁设置有残渣出口端和汁液出口端,外壳底面具有通向所述汁液出口端的汁液收集通道,压榨螺杆与外壳之间由内到外依次套装有网孔筒、旋转刷,所述外壳上套接有顶盖,所述压榨螺杆内设置有转轴,该转轴下端与所述动力机构连接,上端连接有传动杆,传动杆的中部与转轴固定连接,其两端分别固定连接于所述旋转刷的顶部。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述旋转刷顶部具有相对设置的支耳,所述传动杆两端分别与该支耳连接。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述旋转刷内、外侧分别设置有软质刮条。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述转轴上端设置有多边形突出,所述传动杆上开有与该多边形突出对应配合的多边形安装孔,所述传动杆上方设置有与转轴上端套合的定位轴套。

[0008] 本实用新型的有益效果是:这种结构的榨汁机通过设置于转轴上端的传动杆来带动旋转刷和网孔筒,消除了传统结构中齿轮和传动齿之间容易被异物卡入的隐患,使用更安全,而且在外壳内部没有了齿轮的阻碍,清洁维护更方便。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是外壳的结构示意图;

[0012] 图 3 是本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参照图 1、图 2 和图 3, 本实用新型的榨汁机, 包括机座 1 内安装有动力机构, 机座 1 上固定安装有外壳 2, 外壳 2 内设置有压榨螺杆 3, 外壳 2 侧壁设置有残渣出口端 21 和汁液出口端 22, 外壳底面具有通向所述汁液出口端 22 的汁液收集通道 23, 压榨螺杆 3 与外壳 2 之间由内到外依次套装有网孔筒 5、旋转刷 6, 所述外壳 2 上套接有顶盖 7, 所述压榨螺杆 3 内设置有转轴 4, 该转轴 4 下端与所述动力机构连接, 上端连接有传动杆 8, 传动杆 8 的中部与转轴 4 固定连接, 其两端分别固定连接于所述旋转刷 6 的顶部。这种结构的榨汁机通过设置于转轴上端的传动杆来带动旋转刷和网孔筒, 消除了传统结构中齿轮和传动齿之间容易被异物卡入的隐患, 使用更安全, 而且在外壳内部没有了齿轮的阻碍, 清洁维护更方便。

[0014] 参照图 3, 所述旋转刷 6 顶部具有相对设置的支耳 61, 所述传动杆 8 两端分别通过螺钉或铆钉与该支耳 61 连接, 避免了螺钉的安装对旋转刷 6 主体造成破坏, 而且安装工作面积扩大, 利于操作。

[0015] 所述旋转刷 6 内、外侧分别设置有软质刮条 62, 将粘附在网孔筒 5 外侧和外壳 2 内壁的碎果肉刮下, 防止网孔筒 5 的孔隙被封堵, 采用软质刮条可以避免对网孔筒和外壳造成损坏。

[0016] 所述转轴 4 上端设置有多边形突出 9, 所述传动杆 8 上开有与该多边形突出 9 对应配合的多边形安装孔 10, 所述传动杆 8 上方设置有与转轴上端套合的定位轴套 11, 以防止工作时压榨螺杆 3 出现偏心。这种安装结构简单, 生产和组装更方便。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式, 只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

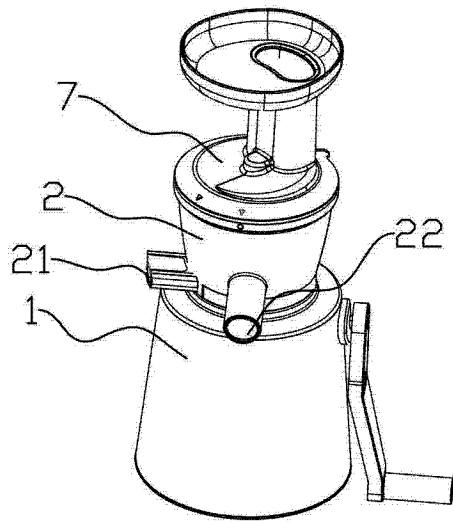


图 1

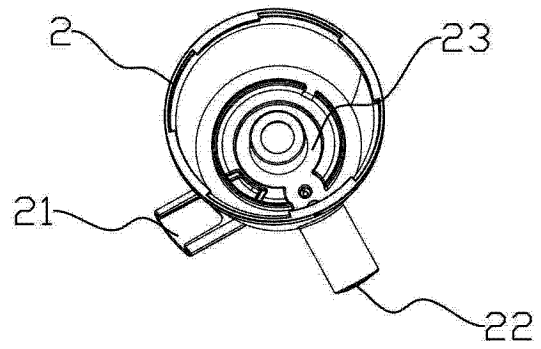


图 2

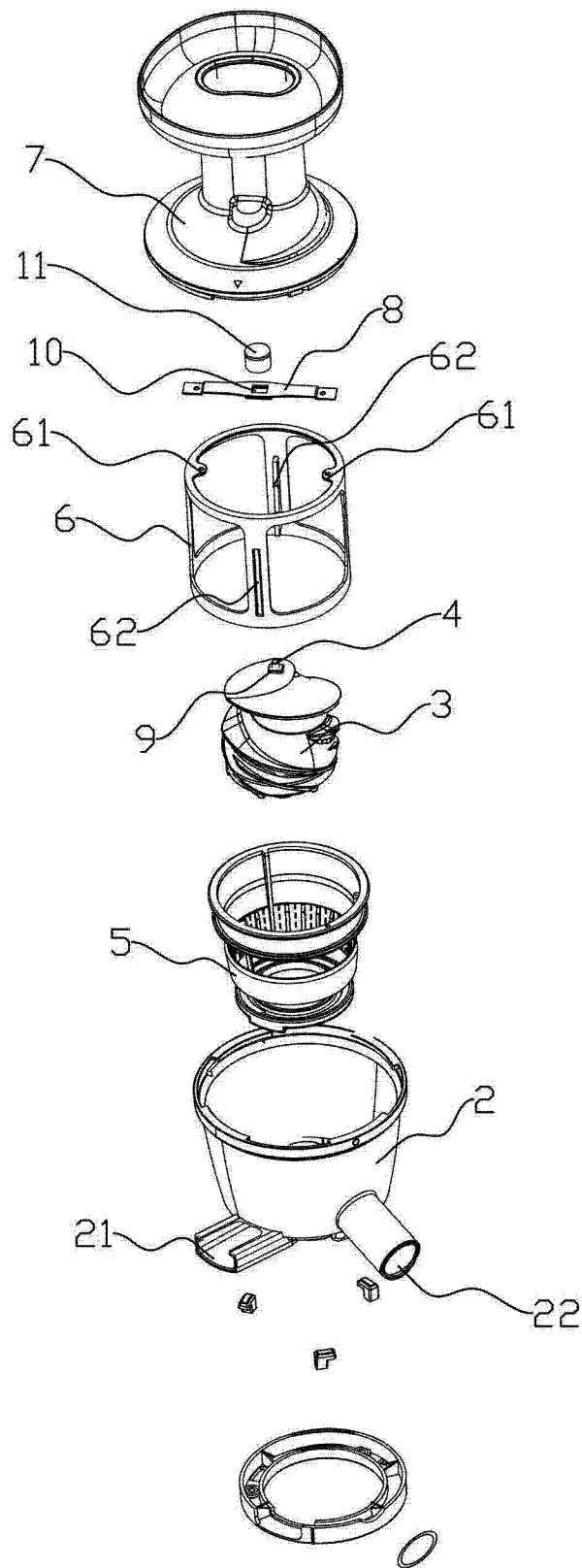


图 3