(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 209436855 U
(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201821035051.8

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 力当高(上海)智能科技有限公司
地址 200000 上海市浦东新区罗山路2255弄汤臣湖庭别墅一期175号

(72)发明人 曹真龙 王海洁 曹龙飞 陈琳 胡於干

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

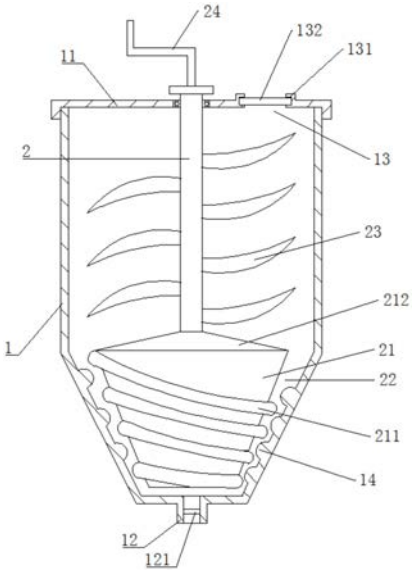
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种挤压式果汁机

(57)摘要

本实用新型的一种挤压式果汁机，包括榨汁桶，榨汁桶上设置有端盖，下端设置有出汁口；榨汁桶下部为锥状，上部为筒状，榨汁桶内设置有转轴，转轴的下部设置有倒圆锥形的磨头，磨头位于榨汁桶下部，磨头和榨汁桶下部之间留有间隙，并且所述间隙从上到下逐渐变小；转轴的中部设置有刀具；所述转轴上部转动连接于端盖内；所述端盖上设置有投放口。本实用新型能够在提升使用的趣味性的同时，更加便捷、省力的实现榨汁功能。



CN 209436855 U

1.一种挤压式果汁机，其特征在于：包括榨汁桶，榨汁桶上设置有端盖，下端设置有出汁口；榨汁桶下部为锥状，上部为筒状，榨汁桶内设置有转轴，转轴的下部设置有倒圆锥形的磨头，磨头位于榨汁桶下部，磨头和榨汁桶下部之间留有间隙，并且所述间隙从上到下逐渐变小；转轴的中部设置有刀具；所述转轴上部转动连接于端盖内；所述端盖上设置有投放口。

2.根据权利要求1所述的一种挤压式果汁机，其特征在于：所述磨头侧壁设置有外螺纹，榨汁桶下部内壁设置有内螺纹，所述外螺纹和内螺纹相互错开。

3.根据权利要求1所述的一种挤压式果汁机，其特征在于：所述磨头上端设置有锥状部。

4.根据权利要求1所述的一种挤压式果汁机，其特征在于：所述转轴与端盖轴承连接。

5.根据权利要求1所述的一种挤压式果汁机，其特征在于：所述投放口外设置有导轨，导轨内滑动设置有安全门。

6.根据权利要求1所述的一种挤压式果汁机，其特征在于：所述出汁口设置有滤网。

7.根据权利要求1所述的一种挤压式果汁机，其特征在于：转轴上端设置有转动把手。

一种挤压式果汁机

技术领域

[0001] 本实用新型属于果汁机领域，尤其涉及一种挤压式果汁机。

背景技术

[0002] 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。一般果汁机的分类有几种，比较常见的两种是家用果汁机和商用果汁机。商用果汁机分的有万能果汁机、单缸果汁机、双缸果汁机、三缸果汁机等。现在果汁机越来越趋于自动化，但是自动化的果汁机方便人们生活的同时，降低了趣味性。

[0003] 公告号为CN202234698U的中国专利公开了一种下压式果汁机，主要包括挤压筒以及压板，挤压筒为透明圆筒结构，底面开设透孔，在筒底边沿延伸多根支撑腿；在筒底螺纹连接圆台形承接盘；压板为圆盘形结构，外径与挤压筒内径相等，压板安置在挤压筒内，压板顶部安装把手。

[0004] 这种果汁机让人们通过自己动手榨取果汁，提升趣味性。但是这种果汁机在使用时需要用很大的力气将安装把手下压来挤出果汁，榨取香蕉等软的水果时较为方便，但是对于苹果等较硬的水果就比较吃力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对背景技术的不足提供了一种挤压式果汁机，其能够在提升使用的趣味性的同时，更加便捷、省力的实现榨汁功能。

[0006] 本实用新型为解决上述技术问题采用以下技术方案：

[0007] 一种挤压式果汁机，包括榨汁桶，榨汁桶上设置有端盖，下端设置有出汁口；榨汁桶下部为锥状，上部为筒状，榨汁桶内设置有转轴，转轴的下部设置有倒圆锥形的磨头，磨头位于榨汁桶下部，磨头和榨汁桶下部之间留有间隙，并且所述间隙从上到下逐渐变小；转轴的中部设置有刀具；所述转轴上部转动连接于端盖内；所述端盖上设置有投放口。

[0008] 进一步的，所述磨头侧壁设置有外螺纹，榨汁桶下部内壁设置有内螺纹，所述外螺纹和内螺纹相互错开。

[0009] 进一步的，所述磨头上端设置有锥状部。

[0010] 进一步的，所述转轴与端盖轴承连接。

[0011] 进一步的，所述投放口外设置有导轨，导轨内滑动设置有安全门。

[0012] 进一步的，所述出汁口设置有滤网。

[0013] 进一步的，转轴上端设置有转动把手。

[0014] 本实用新型采用以上技术方案与现有技术相比，具有以下技术效果：

[0015] 1、本实用新型操作简便，全封闭式架构，安全、洁净且环保；

[0016] 2、水果块经过刀具切碎后再挤压，不仅省力而且口味更加，果汁更加细腻，并且，Z字形的转动把手能够增加力矩，更加省力；

[0017] 3、榨汁桶和端盖均为透明材质，在手动榨汁时更加具有趣味性。

附图说明

[0018] 图1为本实施例的整体结构示意图。

[0019] 图中，1、榨汁桶；11、端盖；12、出汁口；121、滤网；13、投放口；131、导轨；132、安全门；14、内螺纹；2、转轴；21、磨头；211、外螺纹；212、锥状部；22、间隙；23、刀具；24、转动把手。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步的详细说明：

[0021] 一种挤压式果汁机，如图1所示，包括榨汁桶1，榨汁桶1上设置有端盖11，下端设置有出汁口12，出汁口12设置有滤网121，榨汁桶1和端盖11均为透明材质。榨汁桶1下部为锥状，上部为筒状，榨汁桶1内设置有转轴2，转轴2的下部设置有倒圆锥形的磨头21，磨头21位于榨汁桶1下部，磨头21和榨汁桶1下部之间留有间隙22，并且所述间隙22从上到下逐渐变小，磨头21侧壁设置有外螺纹211，榨汁桶1下部内壁设置有内螺纹14，外螺纹211和内螺纹14相互错开，从而通过转动磨头21，让外螺纹211和内螺纹14相互啮合，对水果块进行挤压榨出果汁。

[0022] 转轴2的中部设置有刀具23；磨头21上端设置有锥状部212，锥状部212能够让被刀具23切碎后的果肉向磨头21的四周分散，从而进入到磨头21和榨汁桶1下部之间的间隙22中。

[0023] 转轴2上部转动连接于端盖11内，转轴2与端盖11轴承连接。端盖11上设置有投放口13。投放口13外设置有导轨131，导轨131内滑动设置有安全门132。转轴2上端设置有转动把手24，转动把手24能够增加转动转轴2的力矩，达到省力的目的。

[0024] 具体实施说明：

[0025] 滑动安全门132将安全打开，然后将切块后的水果从投放口13放入榨汁桶1内，由于水果块体积较大，会卡在磨头21的上方，即刀具23所在位置。这时，通过转动把手24转动转轴2，让刀具23将水果块切碎，切碎后的果肉顺着锥状部212下滑进入到间隙22中，然后在内螺纹14和外螺纹211的啮合下呗逐步挤压出果汁，并且，间隙22从上往下逐渐变小，从而增强了对果肉的挤压力度。最后果汁经过滤网121的过滤后从出汁口12流出。清洗时，将端盖11和转轴2一起取出清洗。

[0026] 本技术领域技术人员可以理解的是，除非另外定义，这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语)具有与本实用新型所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是，诸如通用字典中定义的那些术语应该被理解为具有与现有技术的上下文中的意义一致的意义，并且除非像这里一样定义，不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0027] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想，不能以此限定本实用新型的保护范围，凡是按照本实用新型提出的技术思想，在技术方案基础上所做的任何改动，均落入本实用新型保护范围之内。上面对本实用新型的实施方式作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以再不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

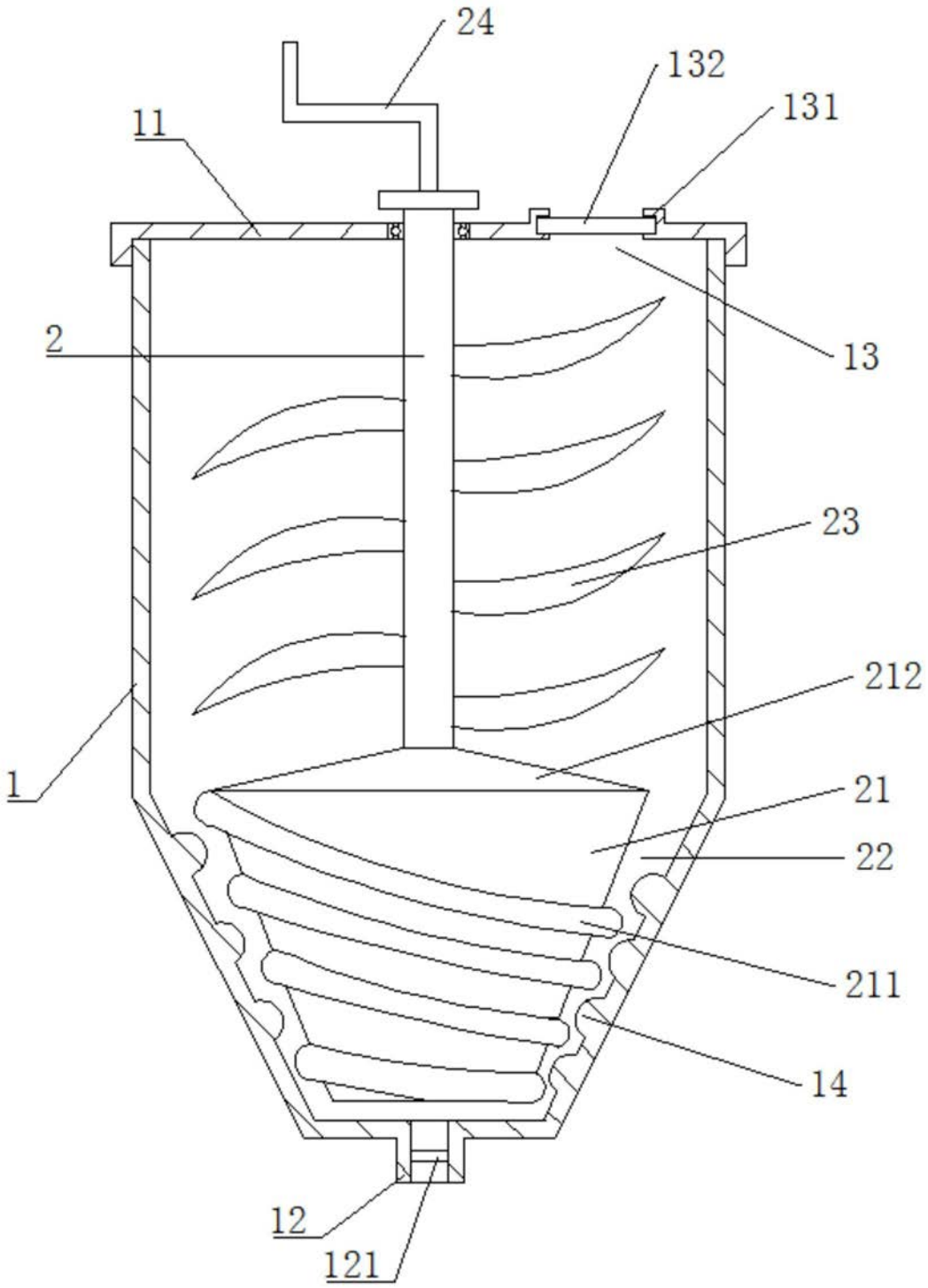


图1