



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103892684 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201410136601. 5

(22) 申请日 2014. 04. 04

(71) 申请人 宁波厨聚厨房科技有限公司

地址 315177 浙江省宁波市鄞州区古林镇葑里村工业区 9 号

(72) 发明人 张国平

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102

代理人 徐雪波

(51) Int. Cl.

A47J 19/02(2006. 01)

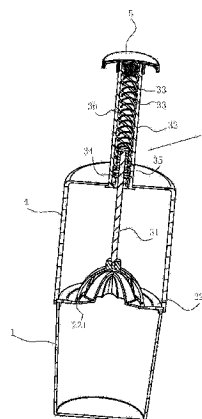
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种榨汁机结构

(57) 摘要

本发明涉及到一种榨汁机结构,包括用于盛接果汁的料杯和设置在料杯上的榨汁组件,其特征在于所述榨汁组件包括研磨头,所述研磨头上设有多块翅片,这些翅片的宽度自研磨头的根部至头部逐渐减小;所述研磨头设置在底座上,所述底座上设有多个供果汁进入所述料杯的通孔;所述研磨头上扣套有与所述研磨头相适配的空心的锥形端盖,所述端盖上连接有能在外力作用下驱动端盖转动的驱动机构。与现有技术相比,本发明所提供的榨汁机结构,通过驱动机构的螺旋转动,能够以较小的力获得较好的榨汁效果,且出汁率高,便于清洗;同时对待榨汁的水果也不需要切成碎块,只需要将水果切成两半后即可进行榨汁了。本发明所提供的榨汁机结构尤其适合作为大致为圆形水果的榨汁。



1. 一种榨汁机结构,包括用于盛接果汁的料杯(1)和设置在料杯(1)上的榨汁组件(2),其特征在于所述榨汁组件包括研磨头(21),所述研磨头上设有多块翅片(211),这些翅片的宽度自研磨头的根部至头部逐渐减小;所述研磨头设置在底座(22)上,所述底座(22)上设有多个供果汁进入所述料杯(1)的通孔(221);

所述研磨头(21)上扣套有与所述研磨头相适配的空心的锥形端盖(23),所述端盖(23)上连接有能在外力作用下驱动端盖(23)转动的驱动机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的榨汁机结构,其特征在于所述驱动机构(3)包括套杆(31)和套设在套杆(31)上的套筒(32);所述套筒(32)的内周壁上设有多根凸筋(33),这些凸筋(33)沿所述套筒(32)的内周壁同向螺旋设置;所述套杆(31)上设有周向凸缘(34),该凸缘(34)的外侧壁上均布有多个与所述凸筋(33)相对应的凸块(35),各所述凸块(35)位于相邻的两根凸筋之间;所述套杆(31)上还套设有弹簧(36),弹簧(36)的一端抵触在所述套筒(32)的底面上,弹簧(36)的另一端抵触在所述凸缘(34)上。

3. 根据权利要求2所述的榨汁机结构,其特征在于所述端盖(23)外还套设有外桶(4),外桶(4)的下端缘坐落在所述料杯(1)的上部,所述外桶的底面上设有穿孔(41),所述套筒(32)穿过该穿孔外露于所述外桶(4)。

4. 根据权利要求4所述的榨汁机结构,其特征在于所述套筒的上端缘连接有按压座(5)。

5. 根据权利要求1至4任一权利要求所述的榨汁机结构,其特征在于所述端盖的侧壁上间隔设有多个裂缝(231)。

6. 根据权利要求5所述的榨汁机结构,其特征在于所述翅片分为两组,其中第一组翅片的高度和宽度均小于第二组翅片的,并且第一组翅片和第二组翅片中的各翅片沿所述研磨头的周向交替布置。

## 一种榨汁机结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种榨汁机结构。

### 背景技术

[0002] 为了适配不同人群的需要,现有的榨汁机有多种,例如电动榨汁机、手动榨汁机和半自动榨汁机。尤其以手动榨汁机价格便宜、体积小、便于携带和清洗等因素收到人们的喜欢。

[0003] 手动榨汁机通常包括用于盛接果汁的杯子,杯子的端口上设有研磨头和扣盖。将水果置于研磨头和扣盖之间,用力转动扣盖,即可将果汁挤压出来。

[0004] 相较于电动榨汁机,手动榨汁机不需要添加水,能够榨取出纯果汁。但是现有的手动榨汁机榨汁时均需要很大的外力,且出汁率不高。

### 发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状提供一种省力且出汁效果好的手动榨汁机结构。

[0006] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:该榨汁机结构,包括用于盛接果汁的料杯和设置在料杯上的榨汁组件,其特征在于所述榨汁组件包括研磨头,所述研磨头上设有多个翅片,这些翅片的宽度自研磨头的根部至头部逐渐减小;所述研磨头设置在底座上,所述底座上设有多个供果汁进入所述料杯的通孔;

[0007] 所述研磨头上扣套有与所述研磨头相适配的空心的锥形端盖,所述端盖上连接有能在外力作用下驱动端盖转动的驱动机构。

[0008] 上述方案中的驱动机构可以有多种,较好的,驱动机构可以包括套杆和套设在套杆上的套筒;所述套筒的内周壁上设有多个凸筋,这些凸筋沿所述套筒的内周壁同向螺旋设置;所述套杆上设有周向凸缘,该凸缘的外侧壁上均布有多个与所述凸筋相对应的凸块,各所述凸块位于相邻的两根凸筋之间;所述套杆上还套设有弹簧,弹簧的一端抵触在所述套筒的底面上,弹簧的另一端抵触在所述凸缘上。

[0009] 为了在榨汁时保证整个榨汁机的受力平衡,可以在所述端盖外还套设有外桶,外桶的下端缘坐落在所述料杯的上部,所述外桶的底面上设有穿孔,所述套筒穿过该穿孔外露于所述外桶。外桶的设计还能够进一步保证压榨过程中的卫生性。

[0010] 为了使压榨更省力,还可以在所述套筒的上端缘连接有按压座。

[0011] 为了适配不同大小的水果,可以在所述端盖的侧壁上间隔设有多个裂缝。通过设置裂缝,即能适配不同尺寸的水果榨汁的要求,同时又能保证榨汁效果。

[0012] 进一步地,可以讲所述翅片分为两组,其中第一组翅片的高度和宽度均小于第二组翅片的,并且第一组翅片和第二组翅片中的各翅片沿所述研磨头的周向交替布置。将翅片设计为不同的大小规格,能够进一步提高出汁率。

[0013] 与现有技术相比,本发明所提供的榨汁机结构,通过驱动机构的螺旋转动,能够以

较小的力获得较好的榨汁效果,且出汁率高,便于清洗;同时对待榨汁的水果也不需要切成碎块,只需要将水果切成两半后即可进行榨汁了。本发明所提供的榨汁机结构尤其适合作为大致为圆形水果的榨汁。

#### 附图说明

- [0014] 图 1 为本发明实施例装配结构的立体示意图;  
[0015] 图 2 为本发明实施例分解结构的立体示意图;  
[0016] 图 3 为图 1 的纵向剖视图。

#### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0018] 如图 1 至图 3 所示,该榨汁机结构包括:

[0019] 料杯 1,设置在榨汁机的下部,用于盛接果汁。

[0020] 榨汁组件 2,设置在料杯 1 的端口上,其包括研磨头 21,研磨头上设有多块翅片,这些翅片的宽度自研磨头的根部至头部逐渐减小;即研磨头为锥形结构。本实施例中的翅片共有六片,均分为两组,其中第一组翅片 211 的高度和宽度均小于第二组翅片 212 的高度和宽度,并且第一组翅片和第二组翅片中的各翅片沿研磨头的周向交替布置。

[0021] 本实施例,研磨头设置在底座 22 上,底座 22 坐落在料杯 1 的端口上,并且底座 22 上设有多个供果汁进入料杯 1 的通孔 221。

[0022] 研磨头 21 上扣套有与研磨头相适配的空心的锥形端盖 23,本实施例中,端盖的侧壁上间隔设有多个裂缝 231,以使该端盖即能适配不同大小的水果榨汁,同时又能够保证出汁率。

[0023] 驱动机构 3,设置在端盖 23 的上端,能在外力作用下驱动端盖 23 转动。其包括套杆 31 和套设在套杆 31 上的套筒 32。套筒 32 的内周壁上设有多个凸筋 33,本实施例中为四根。这些凸筋 33 沿套筒 32 的内周壁同向螺旋设置。凸筋的条数至少为两根,其与凸块 35 对应设置,以三到四根为宜,当然也可以根据榨汁机的规格设计为更多根。本实施例中在套筒的上端缘连接有按压座 5,按压座 5 与套杆 31 螺纹连接;该结构方便加工和装配。

[0024] 套杆 31 上设有周向凸缘 34,该凸缘 34 的外侧壁上均布有四个与凸筋 33 相对应的凸块 35。当套筒 32 套设在套杆 31 上时,各凸块 35 分别位于各自对应的相邻的两根凸筋之间。为了方便套筒 32 的复位,在套杆 31 和套筒 32 之间还设有弹簧 36;弹簧 36 套设在套杆 31 上,并且弹簧 36 的一端抵触在所述按压座 5 上,弹簧 36 的另一端抵触在所述凸缘 34 上。

[0025] 外桶 4,套设在端盖 23 外,外桶 4 的下端缘坐落在料杯 1 的端口上,外桶的底面上设有穿孔 41,所述套筒 32 穿过该穿孔外露于所述外桶 4。外桶 4 的设计主要是为了在榨汁时保持整个榨汁机的受力平衡,同时还能够保证榨汁过程中的卫生性。

[0026] 该榨汁机的工作原理描述如下:

[0027] 当需要榨汁时,先将水果,例如橙子、柠檬或其它水果从中间切开,然后将端盖连同驱动机构、外桶从研磨头上取下,将半个水果放到研磨头上,再将端盖和驱动机构一起扣到水果上。向下按压按压座,按压力通过按压座传递给套筒,套筒受到向下的力后,套杆上

的凸块沿着套筒内壁上的凸筋螺旋转动,从而使端盖向下螺旋转动,挤压研磨头和端盖之间的水果,将果汁榨出。榨出的果汁经由底座上的通孔进入料杯中。

[0028] 撤去施加在按压座上的力,套筒和按压座在弹簧的弹力作用下螺旋转动复位。

[0029] 重复上述施力、撤力的动作,直至完成榨汁工作。

[0030] 该榨汁机结构简单,用力省,榨汁效果好,出汁率高;并且能适配多种大小的水果。

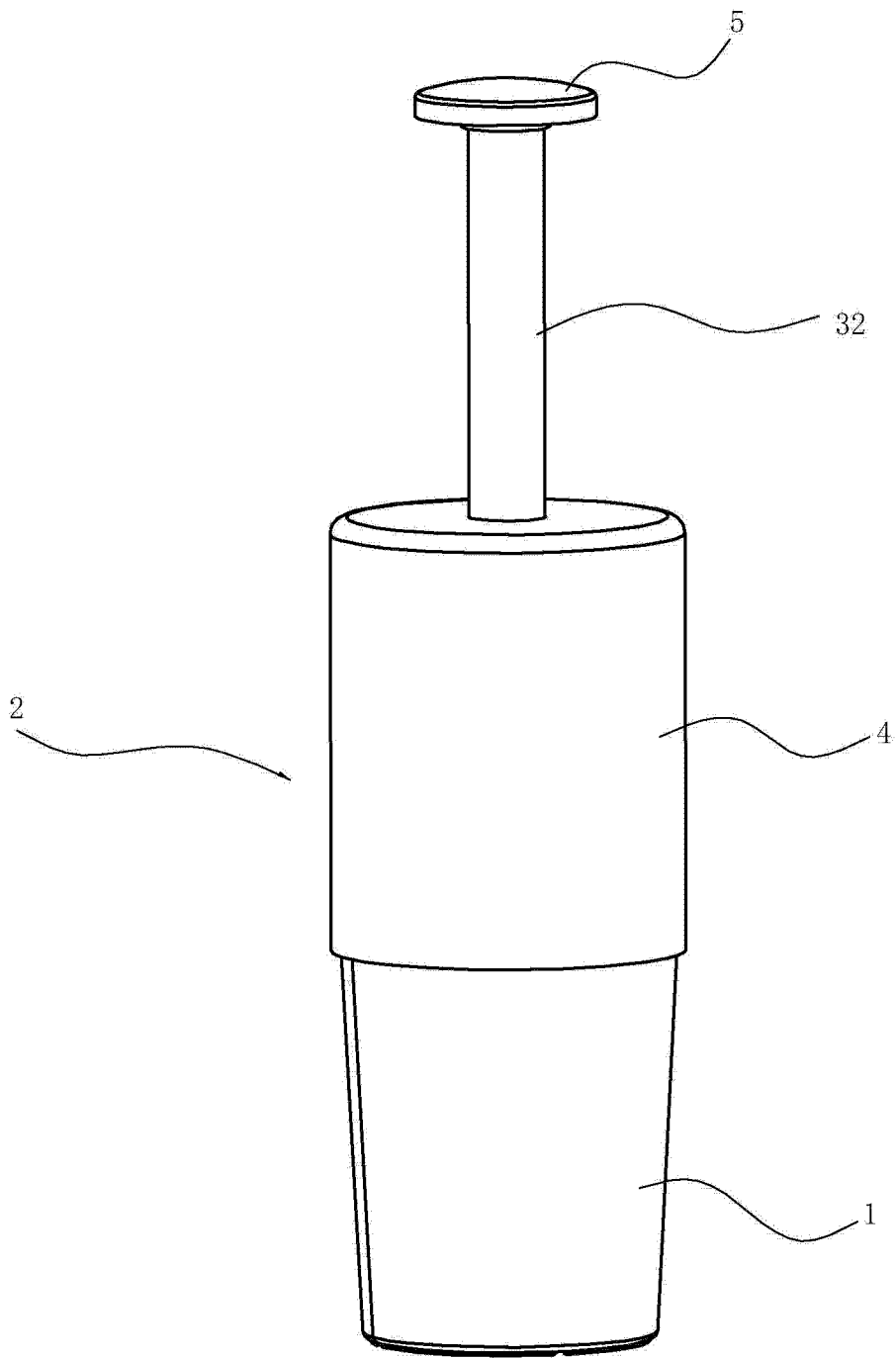


图 1

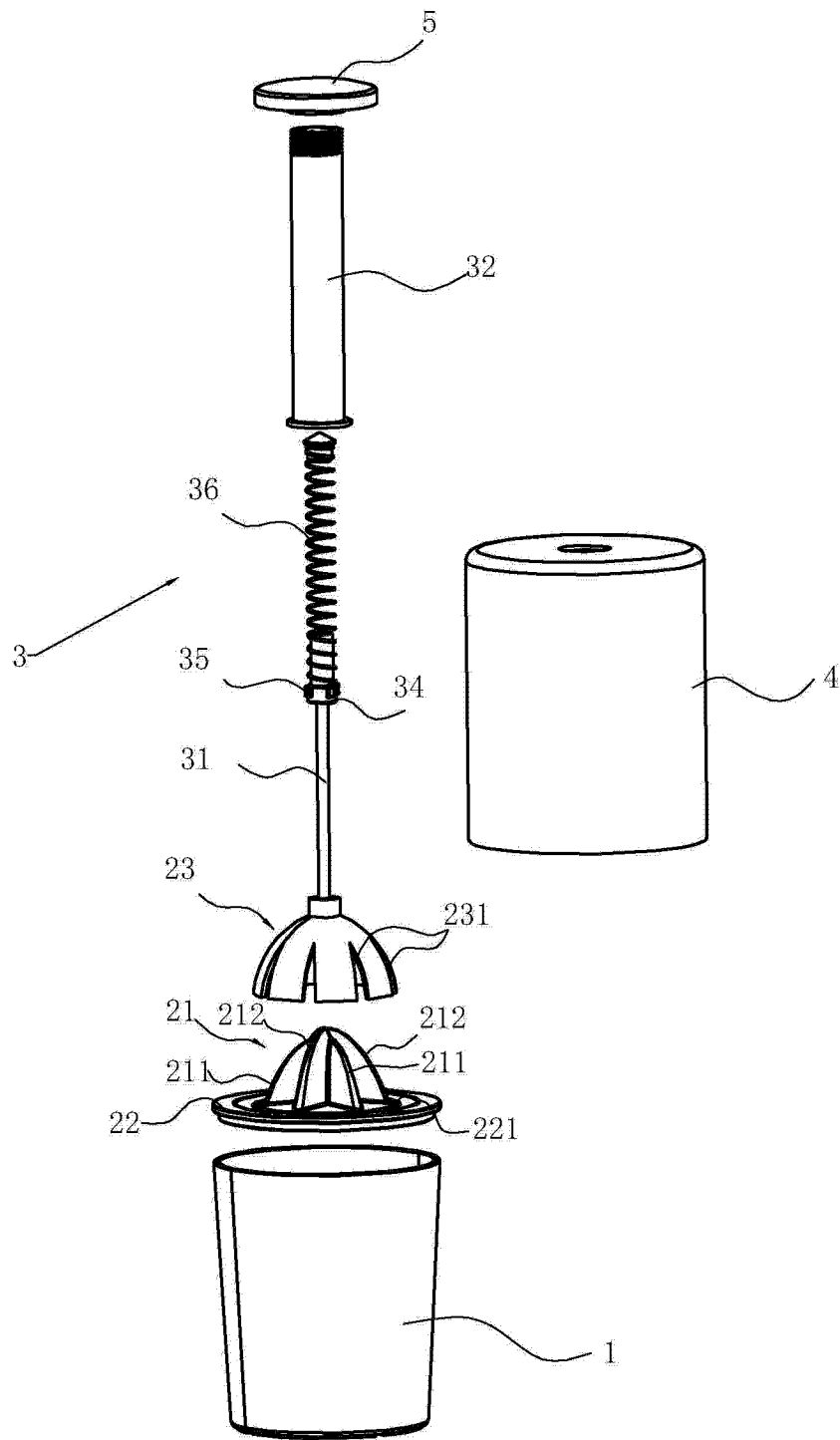


图 2

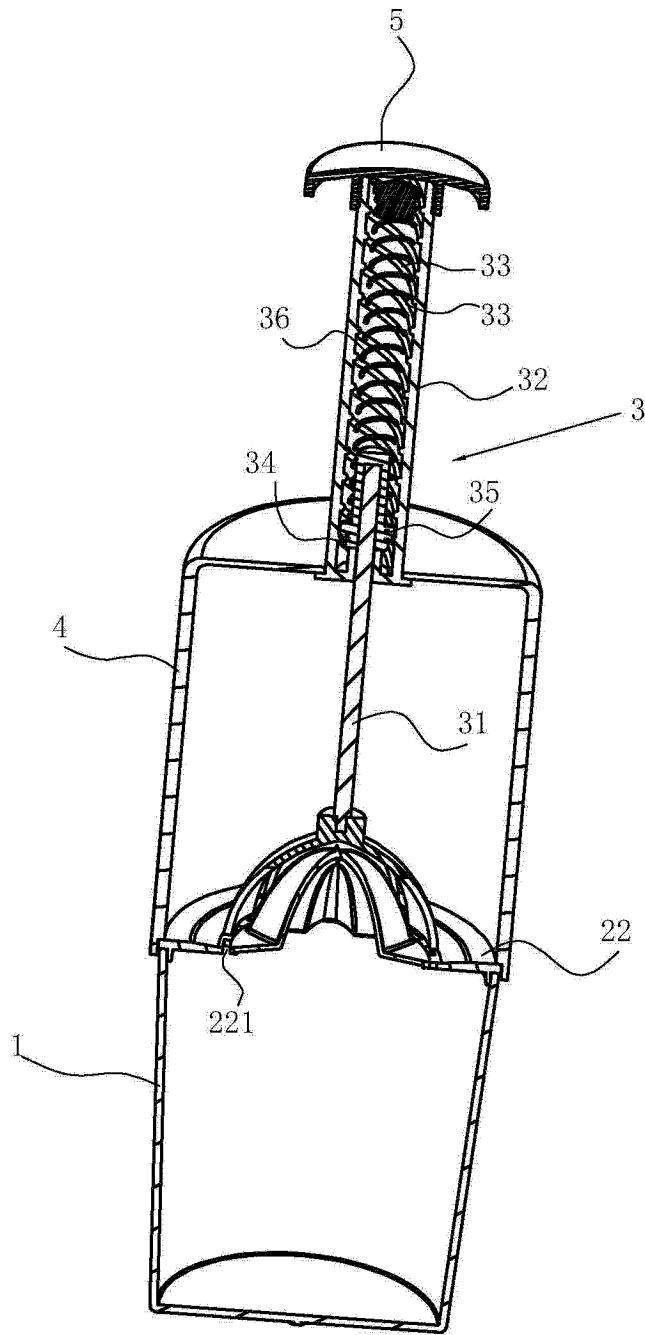


图 3