



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210433297 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201920704537.4

(22)申请日 2019.05.17

(73)专利权人 深圳市万鸿兴贸易有限公司
地址 518000 广东省深圳市罗湖区南湖街
道沿河南路2011号惠州大厦624房

(72)发明人 黄爱梅

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

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

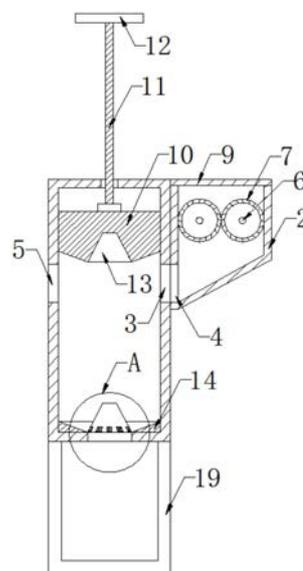
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手动式家用榨汁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种手动式家用榨汁机，包括筒体和盒体，盒体固定置于筒体一侧的顶端，筒体两侧的顶部分别开设有第一加料口和第二加料口，盒体一侧的底端开设有与第一加料口相通的排料口，盒体内壁的顶部通过轴承穿插安装有两个转轴，两个转轴的外部分别固定套设有两个相匹配的小型粉碎辊，筒体的内部滑动安装有压块，压块的顶端通过丝杆座与丝杆的底端相配合，丝杆的与筒体的顶端螺纹穿插连接，本实用新型一种手动式家用榨汁机，通过第一手柄便于转动两个转轴，通过转轴带动两个小型粉碎辊反向转动，通过两个小型粉碎辊可以先对果蔬进行粉碎，粉碎后的果蔬通过排料口和第一加料口掉入筒体的内部，无需人工切碎果蔬，省时省力。



1. 一种手动式家用榨汁机,包括筒体(1)和箱体(2),其特征在于,所述箱体(2)固定置于筒体(1)一侧的顶端,所述筒体(1)两侧的顶部分别开设有第一加料口(3)和第二加料口(5),所述箱体(2)一侧的底端开设有与第一加料口(3)相通的排料口(4),所述箱体(2)内壁的顶部通过轴承穿插安装有两个转轴(6),两个所述转轴(6)的外部分别固定套设有两个相匹配的小型粉碎辊(7),所述筒体(1)的内部滑动安装有压块(10),所述压块(10)的顶端通过丝杆座与丝杆(11)的底端相配合,所述丝杆(11)的与筒体(1)的顶端螺纹穿插连接,所述筒体(1)底端的中部开设有排液孔(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种手动式家用榨汁机,其特征在于:所述筒体(1)内壁的底端固定设有环形底座(14),所述环形底座(14)的顶端为内凹的斜面,所述压块(10)底端的外圈与环形底座(14)的顶端相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种手动式家用榨汁机,其特征在于:所述筒体(1)内壁的底端固定设有中空的锥台(15),所述锥台(15)的中部与排液孔(18)连通,所述锥台(15)的底部等间距开设有若干个与锥台(15)的中部连通的开口(16),每个所述开口(16)的内部均固定设有过滤网(17),所述压块(10)底端的中部开设有与锥台(15)相配合的凹槽(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种手动式家用榨汁机,其特征在于:所述筒体(1)的底端固定设有支架(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种手动式家用榨汁机,其特征在于:两个所述转轴(6)的一端分别固定设有两个第一手柄(8),所述箱体(2)的顶端铰接有盒盖(9)。

一种手动式家用榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手动榨汁机,特别涉及一种手动式家用榨汁机。

背景技术

[0002] 榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器,小型可家用。它早在1930年由诺曼·沃克博士发明。在此基础上,后来由设计师们改进出不同款式及不同原理的榨汁机,目前,手动榨汁机已经广泛的出现在市场上。

[0003] 现有的手动榨汁机存在以下缺点:1、现有的手动榨汁机对于体积较大的果蔬一般先将果蔬切碎再进行榨汁,费时费力,且果蔬切碎过程中容易造成汁水的浪费,现有的手动榨汁机不具备破碎的能力,直接对未切碎的果蔬进行手动榨汁,榨汁效果差,且效率低;2、现有的手动榨汁机一般采用挤压的方式进行榨汁,挤压时容易使果蔬直接与过滤网相接触,导致过滤网容易损坏,影响汁水的过滤效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手动式家用榨汁机,以解决上述背景技术中提出的现有的手动榨汁费时费力以及不具备破碎的能力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手动式家用榨汁机,包括筒体和盒体,所述盒体固定置于筒体一侧的顶端,所述筒体两侧的顶部分别开设有第一加料口和第二加料口,所述盒体一侧的底端开设有与第一加料口相通的排料口,所述盒体内壁的顶部通过轴承穿插安装有两个转轴,两个所述转轴的外部分别固定套设有两个相匹配的小型粉碎辊,所述筒体的内部滑动安装有压块,所述压块的顶端通过丝杆座与丝杆的底端相配合,所述丝杆的与筒体的顶端螺纹穿插连接,所述筒体底端的中部开设有排液孔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体内壁的底端固定设有环形底座,所述环形底座的顶端为内凹的斜面,所述压块底端的外圈与环形底座的顶端相匹配。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体内壁的底端固定设有中空的锥台,所述锥台的中部与排液孔连通,所述锥台的底部等间距开设有若干个与锥台的中部连通的开口,每个所述开口的内部均固定设有过滤网,所述压块底端的中部开设有与锥台相配合的凹槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体的底端固定设有支架。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述转轴的一端分别固定设有两个第一手柄,所述盒体的顶端铰接有盒盖。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种手动式家用榨汁机,具有以下有益效果:

[0011] 1)、通过第一手柄便于转动两个转轴,通过转轴带动两个小型粉碎辊反向转动,通过两个小型粉碎辊可以先对果蔬进行粉碎,粉碎后的果蔬通过排料口和第一加料口掉入筒体的内部,再转动丝杆带动压块对粉碎后的果蔬进行挤压榨汁,无需人工切碎果蔬,省时省

力,且粉碎时产生的汁水可以流至筒体的内部,避免浪费;

[0012] 2)、环形底座和锥台与压块相配合可以将果蔬分离,减少直接与过滤网接触的果蔬,最大程度避免榨汁过程中损坏过滤网,提高汁水的过滤效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2的A部放大结构示意图。

[0016] 图中:1、筒体;2、箱体;3、第一加料口;4、排料口;5、第二加料口;6、转轴;7、小型粉碎辊;8、第一手柄;9、盒盖;10、压块;11、丝杆;12、第二手柄;13、凹槽;14、环形底座;15、锥台;16、开口;17、过滤网;18、排液孔;19、支架。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种手动式家用榨汁机,包括筒体1和箱体2,箱体2固定置于筒体1一侧的顶端,筒体1两侧的顶部分别开设有第一加料口3和第二加料口5,箱体2一侧的底端开设有与第一加料口3相通的排料口4,箱体2内壁的顶部通过轴承穿插安装有两个转轴6,两个转轴6的外部分别固定套设有两个相匹配的小型粉碎辊7,筒体1的内部滑动安装有压块10,压块10的顶端通过丝杆座与丝杆11的底端相配合,丝杆11的与筒体1的顶端螺纹穿插连接,筒体1底端的中部开设有排液孔18。

[0019] 优选的,筒体1内壁的底端固定设有环形底座14,环形底座14的顶端为内凹的斜面,压块10底端的外圈与环形底座14的顶端相匹配,通过环形底座14可以保证挤压出的汁水流至锥台15的周围,避免汁水残留在筒体1的内壁。

[0020] 优选的,筒体1内壁的底端固定设有中空的锥台15,锥台15的中部与排液孔18连通,锥台15的底部等间距开设有若干个与锥台15的中部连通的开口16,每个开口16的内部均固定设有过滤网17,压块10底端的中部开设有与锥台15相配合的凹槽13,环形底座14和锥台15与压块10相配合可以将果蔬分离,减少直接与过滤网17接触的果蔬,最大程度避免榨汁过程中损坏过滤网17。

[0021] 优选的,筒体1的底端固定设有支架19,通过支架19可以将筒体1支撑起来,便于使用者将杯子放置在排液孔18的底部。

[0022] 优选的,两个转轴6的一端分别固定设有两个第一手柄8,箱体2的顶端铰接有盒盖9,通过第一手柄8便于转动两个转轴6,通过盒盖9可以避免破碎时汁水溅出。

[0023] 具体使用时,本实用新型一种手动式家用榨汁机,首先打开盒盖9将体积较大的果蔬放置在箱体2的内部,然后将盒盖9盖上,接着通过两个第一手柄8反向转动两个转轴6,通过转轴6带动两个小型粉碎辊7反向转动,通过两个小型粉碎辊7可以先对果蔬进行粉碎,粉碎后的果蔬通过排料口4和第一加料口3掉入筒体1的内部,再通过第二手柄12转动丝杆11

带动压块10对粉碎后的果蔬进行挤压榨汁,无需人工切碎果蔬,省时省力,且粉碎时产生的汁水可以流至筒体1的内部,避免浪费,压块10下移至筒体1内壁的底部时,由于环形底座14的顶端为内凹的斜面,所述压块10底端的外圈与环形底座14的顶端相匹配,环形底座14和锥台15与压块10相配合可以将果蔬分离,减少直接与过滤网17接触的果蔬,最大程度避免榨汁过程中损坏过滤网17,提高汁水的过滤效果,过滤后的汁水通过排液孔18排出,完成榨汁作业,最后通过第二加料口5将残渣排出,对于体积较小的果蔬可以通过第二加料口5将果蔬投入筒体1的内部进行榨汁作业。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

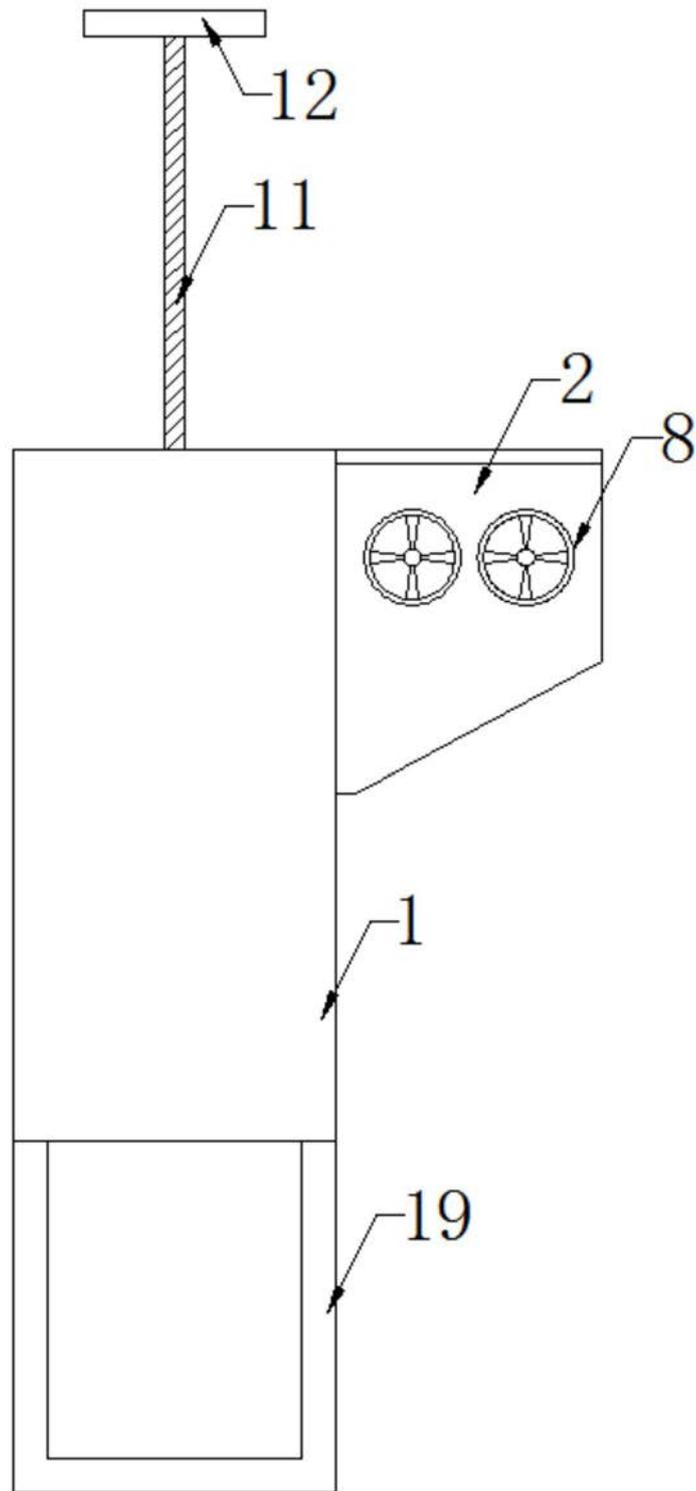


图1

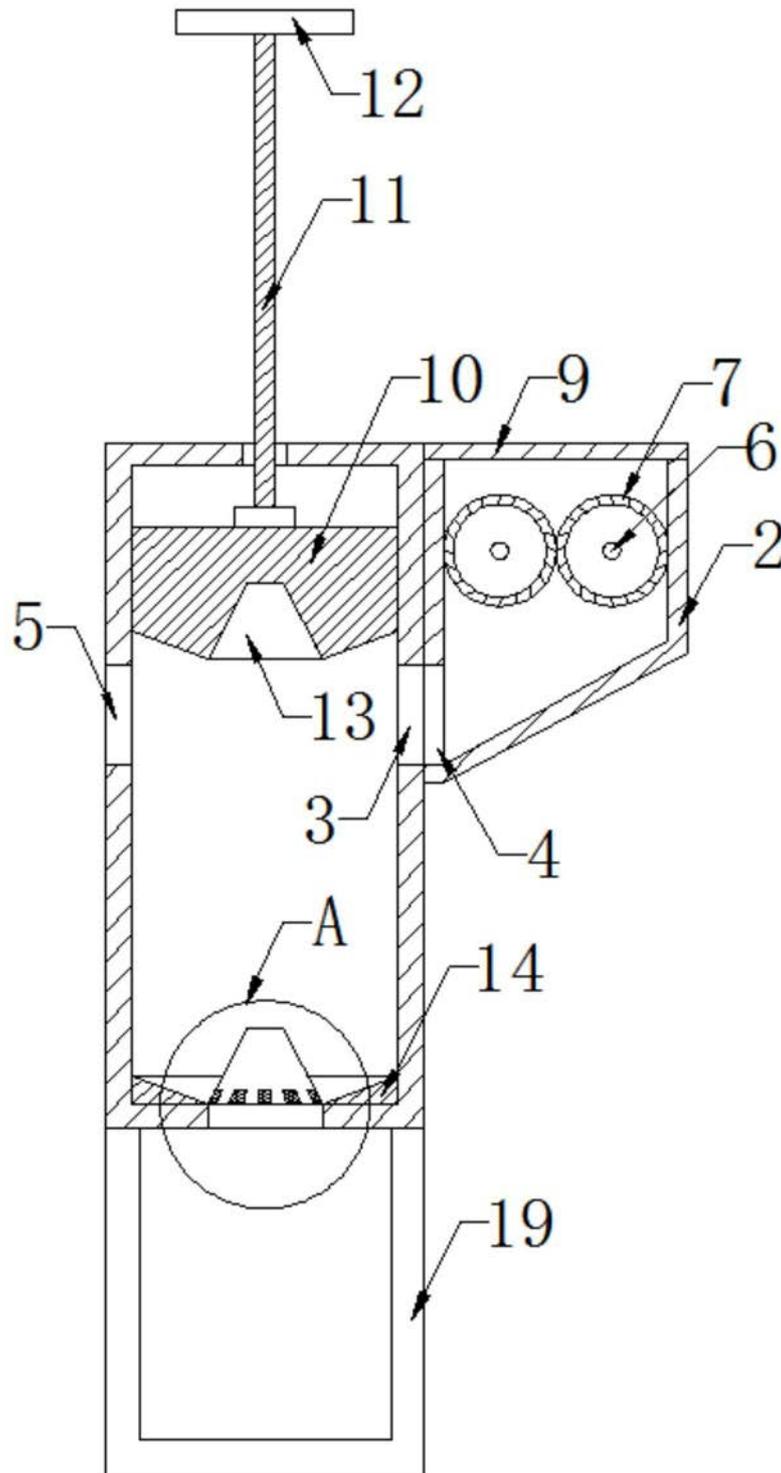


图2

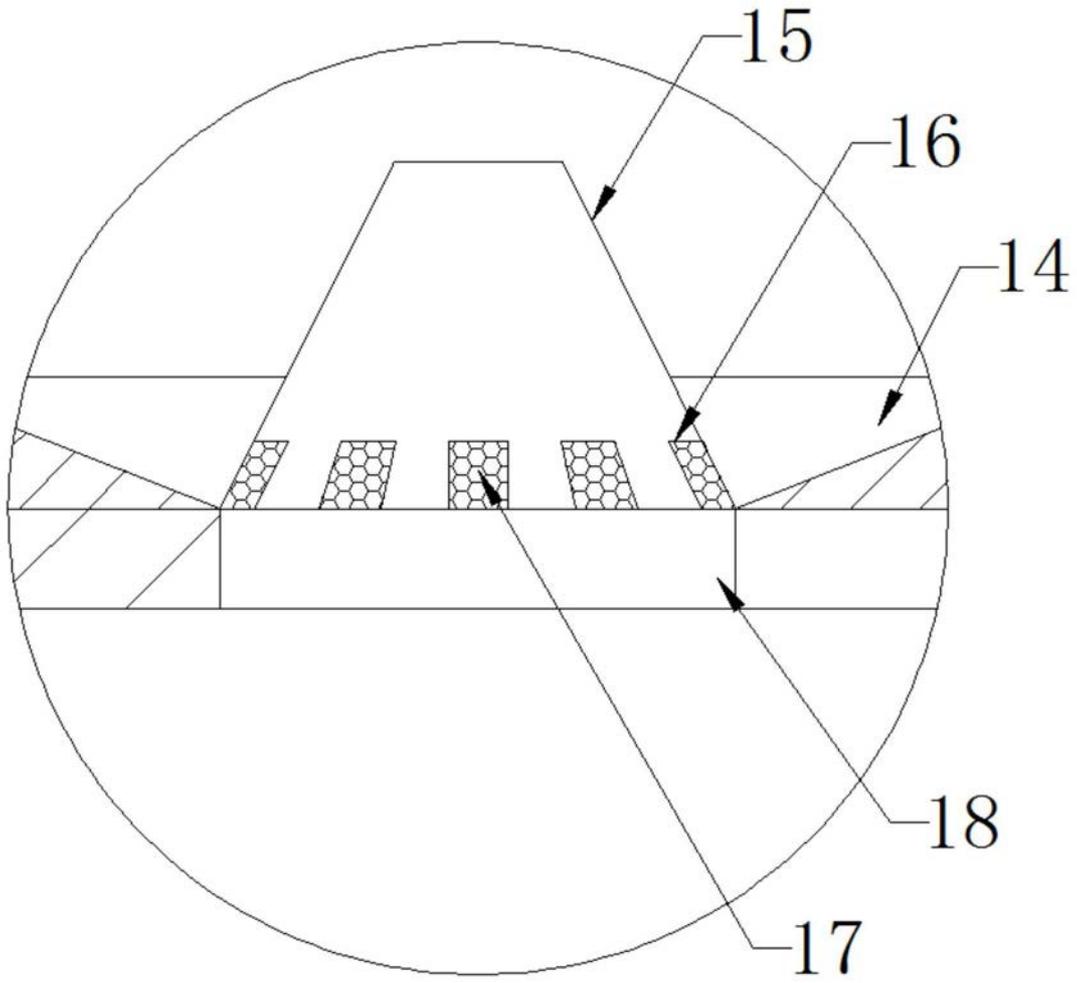


图3