

(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 206119947 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201620534596.8

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 佛山市钜华电器有限公司

地址 528222 广东省佛山市南海区狮山镇  
小塘东部开发区

(72)发明人 陈少荷

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120  
代理人 郑志强

(51) Int. GI

A47.1 19/00(2006.01)

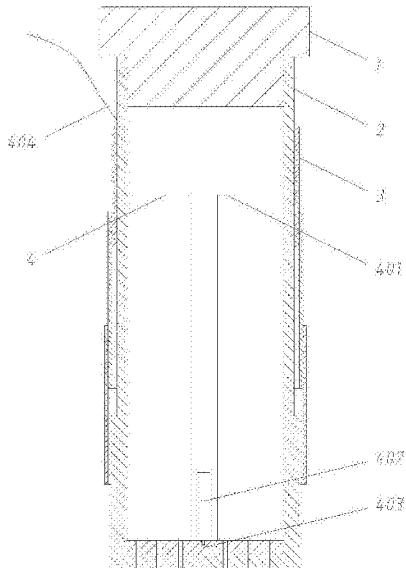
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

## 手持式殘渣過濾裝置

(57)摘要

本实用新型公开一种手持式残渣过滤装置，涉及厨房用具技术领域。包括上盖、棒体和保护套，所述上盖设置在棒体上端，所述保护套设置在棒体侧壁外表面。能有效解决了使蔬果榨取不够充分以及操作复杂、汁液容易被污染的，具有效率高、方便实用的特点。



1. 一种手持式残渣过滤装置，其特征在于：包括上盖、棒体和保护套，所述上盖设置在棒体上端，所述棒体侧壁外表面设置有保护盖；所述棒体下端侧壁外表面具有沿径向螺旋设置的碾磨齿，底面具有均匀分布的渗漏孔；所述棒体内设置有过滤装置，所述过滤装置包括支撑杆、电机和过滤板，所述支撑杆包括支撑横梁和支撑立柱，所述支撑立柱通过支撑横梁与棒体侧壁内表面连接，所述电机设置在支撑立柱下端，与过滤板中心连接，所述过滤板表面具有均匀分布的渗漏孔。

2. 如权利要求1所述手持式残渣过滤装置，其特征在于：所述上盖上端侧壁外表面具有轴向防滑槽，下端外表面具有螺纹。

3. 如权利要求1所述手持式残渣过滤装置，其特征在于：所述保护盖包括第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖，所述第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖自上而下依次连接。

4. 如权利要求3所述手持式残渣过滤装置，其特征在于：所述第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖直径依次增加。

5. 如权利要求1所述手持式残渣过滤装置，其特征在于：所述棒体上端直径小于下端直径。

6. 如权利要求1所述手持式残渣过滤装置，其特征在于：所述碾磨齿直径由上而下依次减小。

7. 如权利要求1所述手持式残渣过滤装置，其特征在于：所述支撑横梁和支撑立柱均为中空杆体。

8. 如权利要求1所述手持式残渣过滤装置，其特征在于：所述过滤板上的渗漏孔与棒体底面渗漏孔位置相对应。

## 手持式残渣过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域,具体涉及一种手持式残渣过滤装置。

### 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年由诺蔓·沃克博士(Dr. Norman Walker)发明,这位博士因发明世界上第一款榨汁机而闻名于世,被誉为活性果汁机之父。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。

[0003] 在中国大陆这个庞大的市场,榨汁机行业处于高速增长期。榨汁机在我国普及率还很低,但是已经逐渐被消费者熟悉,销量增长比较迅速。榨汁机的消费群体主要有两类:一类是有孩子或老人的家庭,孩子容易挑食而老人牙齿不好,自己榨果汁可以满足他们摄入足够的营养;另一类是追求时尚及生活品位的年轻人,榨汁机满足了他们崇尚个性口味的需求。随着生活质量的提高,消费者的心态由最基本的生活需要开始向营养健康的品味生活过渡,这为榨汁机更加普及提供了可能。而无论是榨汁机还是食品处理器,都处于市场的导入期,对于大多数消费者而言还是奢侈品,企业如何引导消费者的消费观念至关重要。果蔬是人体摄入维生素的主要食品,研究表明,经常吃果蔬的人身体健康状态比不爱吃果蔬的人高,尤其在预防疾病方面,果蔬也有着不可替代的作用,实属健康饮食里的佳品。果蔬虽然营养丰富,但很多人并不喜欢直接食用,所以,很多家庭都配备了榨汁机来解决健康问题。

[0004] 目前的榨汁机大多采用刀片高速旋转对蔬果进行切碎切烂再过滤,从而得到蔬果汁液,这样做出来的汁液会混杂残渣,如果想得到更为纯净的汁液便需要对混合汁液进行过滤,这种方法出来的残渣还会保留有较多汁液,而这种残渣通常都是倒掉,这样会造成浪费,而且需要经过分开的搅碎和过滤的过程,操作较为复杂,同时经过这种操作也会相应增加汁液受污染的机率。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型公开一种手持式残渣过滤装置,能够解决残渣保留有较多汁液,需要经过分开的搅碎和过滤的过程,操作较为复杂的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种手持式残渣过滤装置,包括上盖、棒体和保护套,所述上盖设置在棒体上端,所述棒体侧壁外表面设置有保护盖;所述棒体下端侧壁外表面具有沿径向螺旋设置的碾磨齿,底面具有均匀分布的渗漏孔;所述棒体内设置有过滤装置,所述过滤装置包括支撑杆、电机和过滤板,所述支撑杆包括支撑横梁和支撑立柱,所述支撑立柱通过支撑横梁与棒体侧壁内表面连接,所述电机设置在支撑立柱下端,与过滤板中心连接,所述过滤板表面具有均匀分布的渗漏孔。

[0008] 优选的,所述上盖上端侧壁外表面具有轴向防滑槽,下端外表面具有螺纹。

- [0009] 优选的，所述保护盖包括第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖，所述第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖自上而下依次连接。
- [0010] 优选的，所述第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖直径依次增加。
- [0011] 优选的，所述棒体上端直径小于下端直径。
- [0012] 优选的，所述碾磨齿直径由上而下依次减小。
- [0013] 优选的，所述支撑横梁和支撑立柱均为中空杆体。
- [0014] 优选的，所述过滤板上的渗漏孔与棒体底面渗漏孔位置相对应。
- [0015] 本实用新型公开一种手持式残渣过滤装置，能有效解决了使蔬果榨取不够充分以及操作复杂、汁液容易被污染的，具有效率高、方便实用的特点。

## 附图说明

- [0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0017] 图1是本实用新型的主视结构示意图；
- [0018] 图2是本实用新型的剖视结构示意图。
- [0019] 图中1、上盖，2、棒体，3、保护套，4、过滤装置，201、碾磨齿，301、第一保护盖，302、第二保护盖，303、第三保护盖，401、支撑杆，402、电机，403、过滤板，404、导线。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0021] 如图1至图2所示，本实用新型实施例所述一种手持式残渣过滤装置，包括上盖、棒体和保护套，所述上盖设置在棒体上端，所述棒体侧壁外表面设置有保护盖；所述棒体下端侧壁外表面具有沿径向螺旋设置的碾磨齿，底面具有均匀分布的渗漏孔；所述棒体内设置有过滤装置，所述过滤装置包括支撑杆、电机和过滤板，所述支撑杆包括支撑横梁和支撑立柱，所述支撑立柱通过支撑横梁与棒体侧壁内表面连接，所述电机设置在支撑立柱下端，与过滤板中心连接，所述过滤板表面具有均匀分布的渗漏孔。

[0022] 所述上盖上端侧壁外表面具有轴向防滑槽，下端外表面具有螺纹。所述保护盖包括第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖，所述第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖自上而下依次连接。所述第一保护盖、第二保护盖和第三保护盖直径依次增加。所述棒体上端直径小于下端直径。所述碾磨齿直径由上而下依次减小。所述支撑横梁和支撑立柱均为中空杆体。所述过滤板上的渗漏孔与棒体底面渗漏孔位置相对应。

[0023] 综上所述本实用新型公开一种手持式残渣过滤装置，能有效解决了使蔬果榨取不够充分以及操作复杂、汁液容易被污染的，具有效率高、方便实用的特点。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

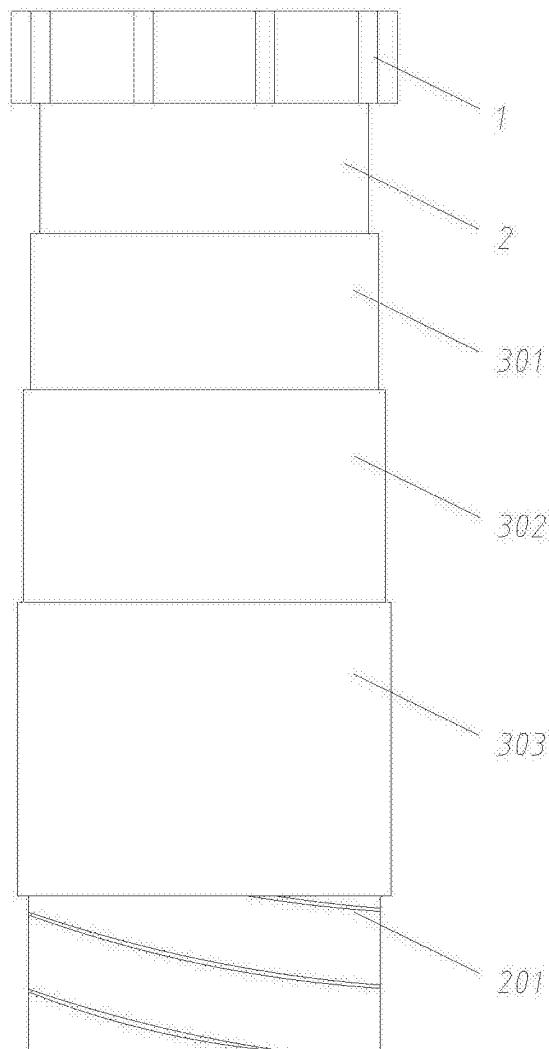


图1

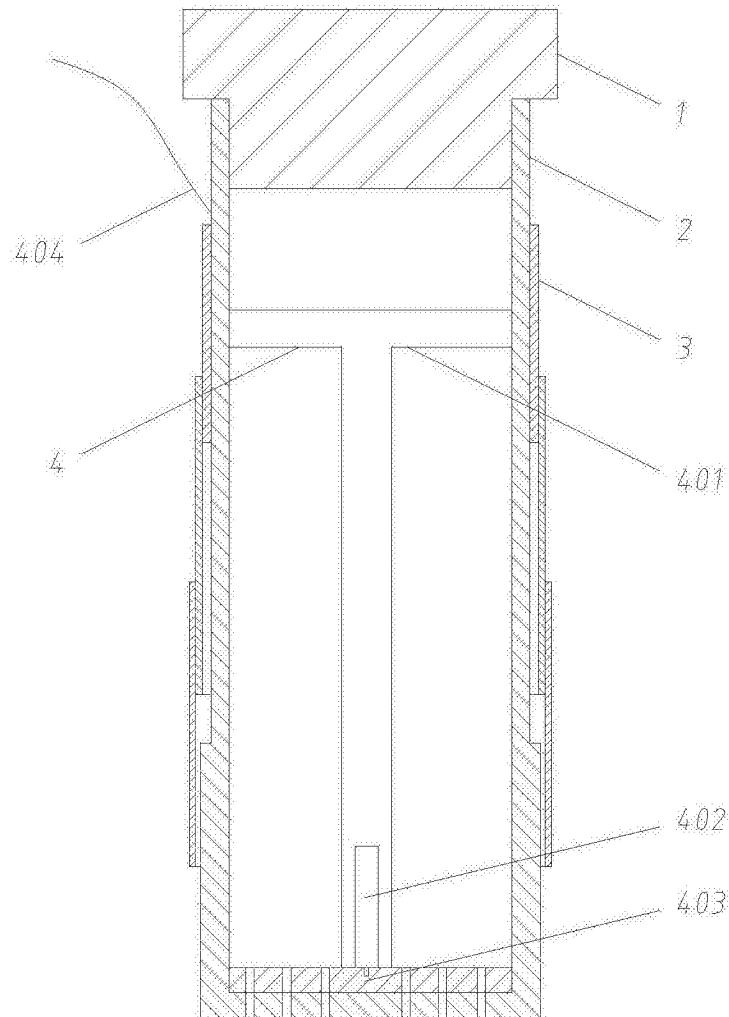


图2