(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108784281 A
(43)申请公布日 2018.11.13

(21)申请号 201811020963.2

(22)申请日 2018.09.03

(71)申请人 安徽省皖太电器有限公司
地址 246000 安徽省安庆市太湖县晋熙镇经济开发区龙岗路

(72)发明人 严华平

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 黄玉珏

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

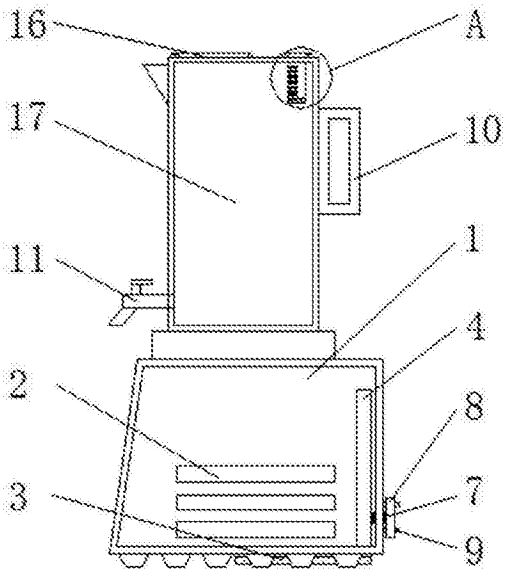
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于固定的智能榨汁机

(57)摘要

本发明公开了一种便于固定的智能榨汁机，包括动力室、旋转盘和调料室，所述动力室前后侧面均设置有百叶窗，所述齿条贯穿动力室下侧面，所述第一齿轮上设置有转轴，所述旋转盘设置在转轴右端，所述动力室上端设置有榨汁室，所述调料室设置在榨汁室内，且调料室内侧面设置有刻度，所述调料室上端设置有第一室门，且第一室门设置在榨汁室上端面，所述榨汁室上端面设置有第二室门，且第二室门设置在第一室门左侧。该便于固定的智能榨汁机，旋转旋转盘，使第一齿轮带动前方的齿条向下移动，同时第一齿轮通过第二齿轮带动后方的齿条向下移动，从而使固定板向下移动，固定板卡住物体后在通过插销固定住旋转盘，达到固定智能榨汁机的目的。



CN 108784281 A

1.一种便于固定的智能榨汁机，包括动力室(1)、旋转盘(8)和调料室(12)，其特征在于：所述动力室(1)前后侧面均设置有百叶窗(2)，且动力室(1)下端设置有固定板(3)，同时固定板(3)右端设置有齿条(4)，所述齿条(4)贯穿动力室(1)下侧面，且齿条(4)之间设置有第一齿轮(5)和第二齿轮(6)，同时第二齿轮(6)设置在第一齿轮(5)后端，所述第一齿轮(5)上设置有转轴(7)，且转轴(7)贯穿动力室(1)右侧面，所述旋转盘(8)设置在转轴(7)右端，且旋转盘(8)通过插销(9)固定在动力室(1)右侧面，所述动力室(1)上端设置有榨汁室(17)，且榨汁室(17)右端设置有把手(10)，同时榨汁室(17)左端设置有龙头(11)，所述调料室(12)设置在榨汁室(17)内，且调料室(12)内侧面设置有刻度(13)，同时调料室(12)底部设置有渗透布(14)，所述调料室(12)上端设置有第一室门(15)，且第一室门(15)设置在榨汁室(17)上端面，所述榨汁室(17)上端面设置有第二室门(16)，且第二室门(16)设置在第一室门(15)左侧。

2.根据权利要求1所述的一种便于固定的智能榨汁机，其特征在于：所述百叶窗(2)三个设置为一组，且百叶窗(2)设置有两组。

3.根据权利要求1所述的一种便于固定的智能榨汁机，其特征在于：所述固定板(3)与齿条(4)垂直设置，且固定板(3)长度小于动力室(1)长度，同时齿条(4)设置有两个。

4.根据权利要求1所述的一种便于固定的智能榨汁机，其特征在于：所述第一齿轮(5)模数和第二齿轮(6)模数相等，且第一齿轮(5)齿数和第二齿轮(6)齿数相等。

5.根据权利要求1所述的一种便于固定的智能榨汁机，其特征在于：所述转轴(7)与动力室(1)之间为转动连接，且动力室(1)高度大于齿条(4)长度。

6.根据权利要求1所述的一种便于固定的智能榨汁机，其特征在于：所述第一室门(15)和第二室门(16)与榨汁室(17)之间均为转动连接，且第一室门(15)尺寸小于第二室门(16)尺寸。

一种便于固定的智能榨汁机

技术领域

[0001] 本发明涉及智能榨汁机技术领域，具体为一种便于固定的智能榨汁机。

背景技术

[0002] 智能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，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] 现在市场采用普通智能榨汁机，在工作时会出现震动，由于不慎而掉落到地上，造成智能榨汁机的损害，同时不能在榨汁时添加调料。因此，需要一种便于固定的智能榨汁机来改善上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便于固定的智能榨汁机，以解决上述背景技术中提出的普通智能榨汁机，在工作时会出现震动，由于不慎而掉落到地上，造成智能榨汁机的损害，同时不能在榨汁时添加调料的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种便于固定的智能榨汁机，包括动力室、旋转盘和调料室，所述动力室前后侧面均设置有百叶窗，且动力室下端设置有固定板，同时固定板右端设置有齿条，所述齿条贯穿动力室下侧面，且齿条之间设置有第一齿轮和第二齿轮，同时第二齿轮设置在第一齿轮后端，所述第一齿轮上设置有转轴，且转轴贯穿动力室右侧面，所述旋转盘设置在转轴右端，且旋转盘通过插销固定在动力室右侧面，所述动力室上端设置有榨汁室，且榨汁室右端设置有把手，同时榨汁室左端设置有龙头，所述调料室设置在榨汁室内，且调料室内侧面设置有刻度，同时调料室底部设置有渗透布，所述调料室上端设置有第一室门，且第一室门设置在榨汁室上端面，所述榨汁室上端面设置有第二室门，且第二室门设置在第一室门左侧。

[0006] 优选的，所述百叶窗三个设置为一组，且百叶窗设置有两组。

[0007] 优选的，所述固定板与齿条垂直设置，且固定板长度小于动力室长度，同时齿条设置有两个。

[0008] 优选的，所述第一齿轮模数和第二齿轮模数相等，且第一齿轮齿数和第二齿轮齿数相等。

[0009] 优选的，所述转轴与动力室之间为转动连接，且动力室高度大于齿条长度。

[0010] 优选的，所述第一室门和第二室门与榨汁室之间均为转动连接，且第一室门尺寸小于第二室门尺寸。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该便于固定的智能榨汁机，

[0012] (1)设置有旋转盘、第一齿轮、齿条、第二齿轮和固定板，旋转旋转盘，使第一齿轮带动前方的齿条向下移动，同时第一齿轮通过第二齿轮带动后方的齿条向下移动，从而使固定板向下移动，固定板卡住物体后在通过插销固定住旋转盘，达到固定智能榨汁机的目的；

[0013] (2)设置有调料室、渗透布和刻度，将第一室门打开，在调料室添加调料，添加时可观察刻度，在渗透布的作用下，可以边榨汁边添加调料，使调料和榨汁物搅拌的更均匀；

[0014] (3)设置有龙头和百叶窗，榨汁完毕后，可直接通过龙头将榨汁物倒到杯中，不用拿起榨汁室通过上端的开口倒出榨汁物，同时在百叶窗的作用下，将动力室内的热量散发出去。

附图说明

[0015] 图1为本发明主视结构示意图；

[0016] 图2为本发明右视结构示意图；

[0017] 图3为本发明固定板、齿条、第一齿轮、第二齿轮、转轴和旋转盘连接俯视结构示意图；

[0018] 图4为本发明图1中A部分结构示意图。

[0019] 图中：1、动力室，2、百叶窗，3、固定板，4、齿条，5、第一齿轮，6、第二齿轮，7、转轴，8、旋转盘，9、插销，10、把手，11、龙头，12、调料室，13、刻度，14、渗透布，15、第一室门，16、第二室门，17、榨汁室。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 若该文中出现电器元件等，则其均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备，同时若文中出现电机、水泵、输料泵和液压缸等，则其均为现有已知设备。

[0022] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种便于固定的智能榨汁机，根据图1和图2所示，动力室1前后侧面均设置有百叶窗2，且动力室1下端设置有固定板3，同时固定板3右端设置有齿条4，齿条4与动力室1构成滑动结构，可保持齿条4的稳定性，百叶窗2三个设置为一组，且百叶窗2设置有两组，在百叶窗2的作用下，可将动力室1内的热量散发到动力室1外侧，固定板3与齿条4垂直设置，且固定板3长度小于动力室1长度，同时齿条4设置有两个，通过移动齿条4带动固定板3上下移动，固定板3卡住物体后，达到固定智能榨汁机的目的。

[0023] 根据图2和图3所示，齿条4贯穿动力室1下侧面，且齿条4之间设置有第一齿轮5和第二齿轮6，同时第二齿轮6设置在第一齿轮5后端，第一齿轮5模数和第二齿轮6模数相等，且第一齿轮5齿数和第二齿轮6齿数相等，第一齿轮5和第二齿轮6完全相同的情况下，使两个齿条4以相同速度移动，第一齿轮5上设置有转轴7，且转轴7贯穿动力室1右侧面，旋转盘8设置在转轴7右端，且旋转盘8通过插销9固定在动力室1右侧面，转轴7与动力室1之间为转动连接，且动力室1高度大于齿条4长度，通过转动旋转盘8，使旋转盘8带动转轴7转动，从而带动第一齿轮5转动，从而达到带动齿条4移动。

[0024] 根据图1和图4所示，动力室1上端设置有榨汁室17，且榨汁室17右端设置有把手

10，同时榨汁室17左端设置有龙头11，调料室12设置在榨汁室17内，且调料室12内侧面设置有刻度13，同时调料室12底部设置有渗透布14，调料室12上端设置有第一室门15，且第一室门15设置在榨汁室17上端面，榨汁室17上端面设置有第二室门16，且第二室门16设置在第一室门15左侧，第一室门15和第二室门16与榨汁室17之间均为转动连接，且第一室门15尺寸小于第二室门16尺寸，将第二室门16打开，可将榨汁物装入榨汁室17内，将第一室门15打开，可将调料装入调料室12。

[0025] 工作原理：在使用该便于固定的智能榨汁机时，旋转旋转盘8，使旋转盘8通过转轴7带动第一齿轮5旋转，使第一齿轮5带动前方的齿条4向下移动，于此同时，第一齿轮5通过第二齿轮6带动后方的齿条4向下移动，由于第一齿轮5与第二齿轮6完全相同，使得两个齿条4以相同的速度向下移动，带动固定板3向下移动，随后将固定板3卡在物体下方，再反方向转动旋转盘8，使固定板3向上移动，固定板3卡紧后，通过插销9贯穿旋转盘8和动力室1右侧面固定住旋转盘8，达到固定住智能榨汁机的目的，随后将第二室门16打开，把榨汁物通过第二室门16装入榨汁室17，接着将第一室门15打开，把调料装入调料室12，添加时可观察刻度13，随后关上第二室门16和第一室门15，将动力室1连接外部电源，启动动力室1，动力室1内部结构与现有榨汁机结构相同，并且在本申请文件中仅为示意作用，与本文新颖点无关，榨汁过程中，其中在百叶窗2的作用下，可将动力室1产生的热量散发到动力室1外部，在渗透布14的作用下，可达到边榨汁边添加调料的目的，使调料与榨汁物搅拌的更均匀，榨汁完毕后，可直接通过龙头11将榨汁物倒入杯中，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等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，仅是为便于描述本发明的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本发明保护内容的限制。

[0027] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

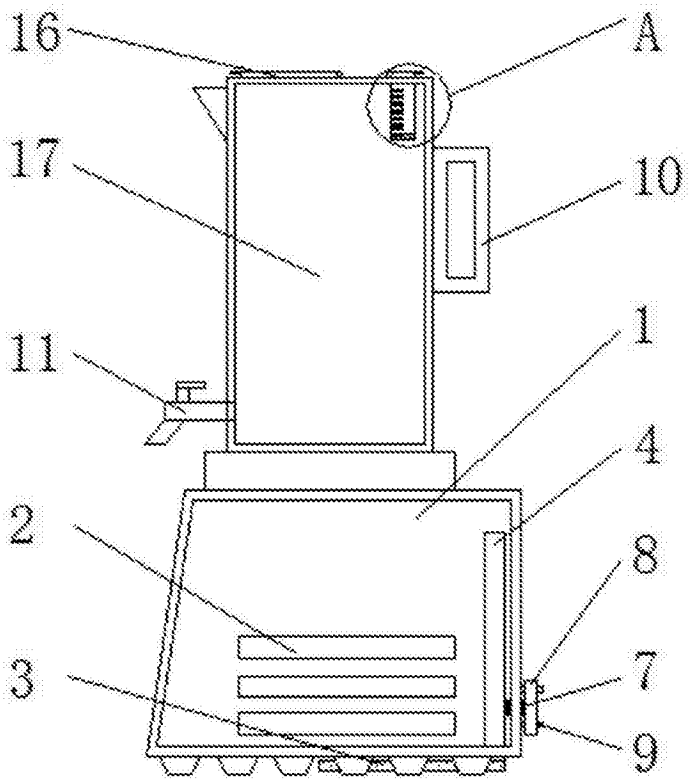


图1

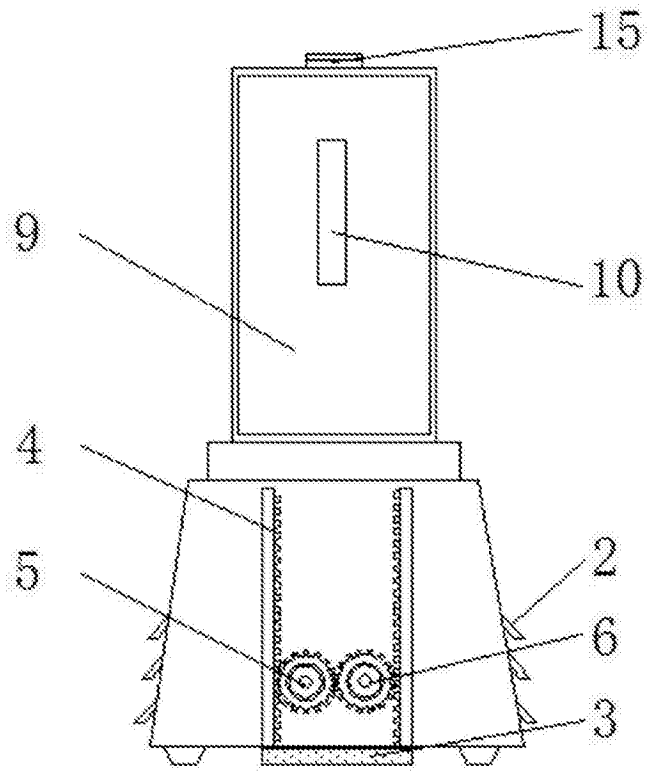


图2

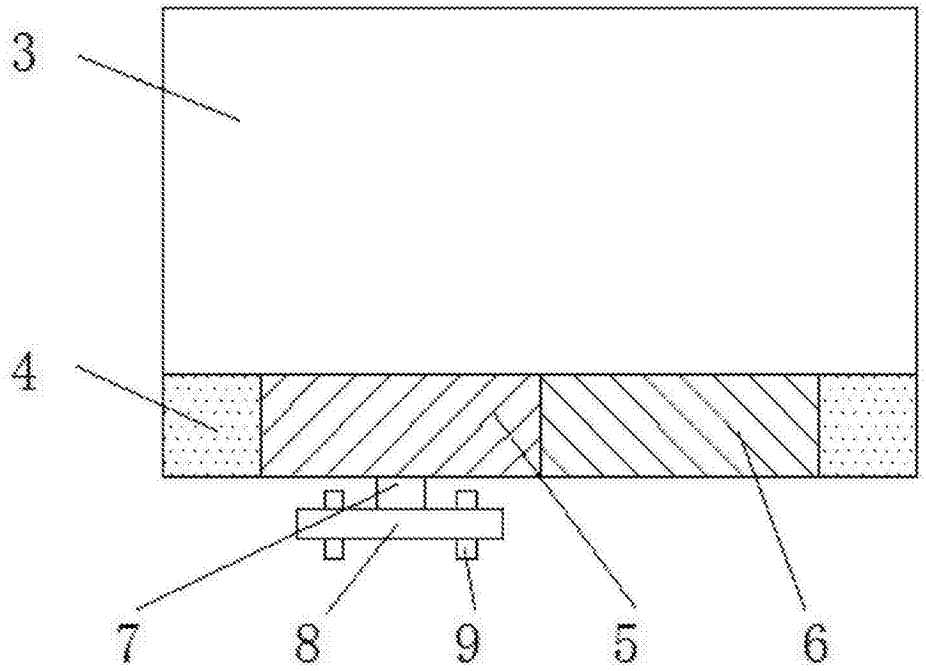


图3

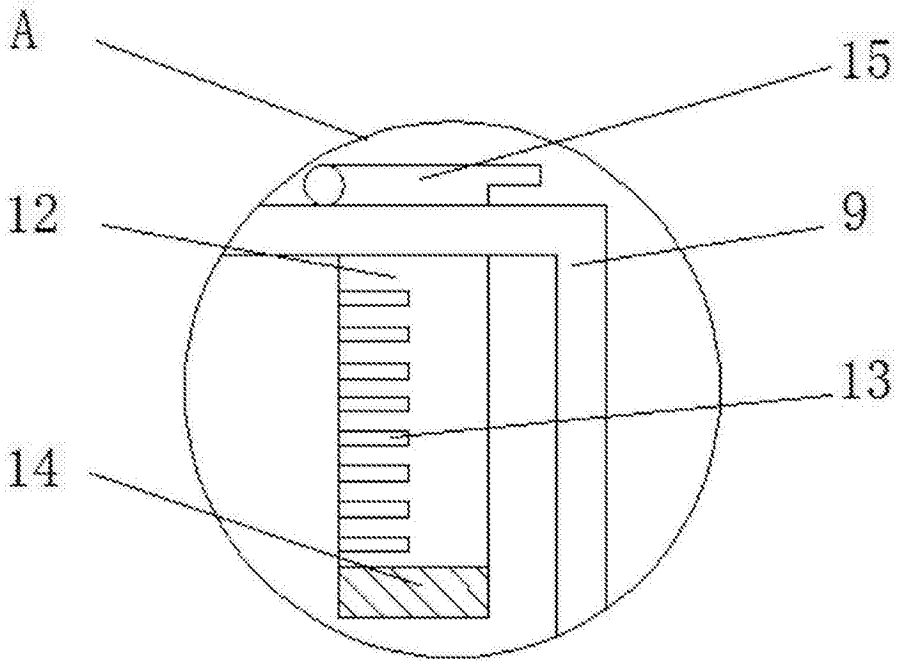


图4