



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661434 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920203858.6

(22)申请日 2019.02.14

(73)专利权人 河南省口岸食品检验检测所
地址 450003 河南省郑州市经二路8号

(72)发明人 姬建生 刘霞丽 郑婕 姚晓洁
夏嘉 李宝丽 宁亚萍 杨森楠

(74)专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 韩晓娟

(51) Int. Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

A47J 19/02(2006.01)

A47J 19/06(2006.01)

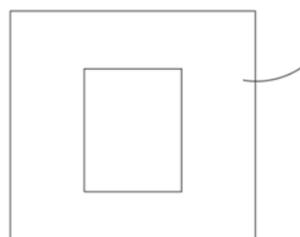
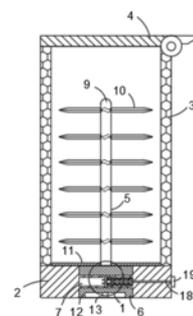
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种食品制备用破壁机装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品制备用破壁机装置,包括破壁机机座和与之相匹配的底座,底座的上端固定连接放置筒,放置筒的上端转动连接有与之相匹配的开关板,底座的上端设有破壁机构,底座的下端设有转动机构,底座内设有限位机构,限位机构的上下两端分别与破壁机构的下端及转动机构的上端固定连接。本实用新型在进行清洁时,可轻松的将刀片部分从破壁机的内部取出进行单独冲洗,防止食物残渣残存,提高了清洁时的洁净程度,同时有效的保护了使用者的健康。



1. 一种食品制备用破壁机装置,包括破壁机机座(1)和与之相匹配的底座(2),其特征在于,所述底座(2)的上端固定连接放置筒(3),所述放置筒(3)的上端转动连接有与之相匹配的开关板(4),所述底座(2)的上端设有破壁机构(5),所述底座(2)的下端设有转动机构(6),所述底座(2)内设有限位机构(7),所述限位机构(7)的上下两端分别与破壁机构(5)的下端及转动机构(6)的上端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种食品制备用破壁机装置,其特征在于,所述放置筒(3)为透明亚克力材质。

3. 根据权利要求1所述的一种食品制备用破壁机装置,其特征在于,所述破壁机构(5)包括设置于底座(2)上端的第一转动槽,所述第一转动槽内设有与之相匹配的第一转动块(8),所述第一转动块(8)的上端固定连接转动杆(9),所述转动杆(9)上从上至下依次固定连接有多块切割刀片(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种食品制备用破壁机装置,其特征在于,所述转动杆(9)上同轴固定连接与放置筒(3)直径相同的刮板(11),所述刮板(11)的下端与底座(2)的上端相抵接触。

5. 根据权利要求3所述的一种食品制备用破壁机装置,其特征在于,所述转动机构(6)包括设置于底座(2)底部的第二转动槽,所述第二转动槽的顶面转动连接有与之相匹配的第二转动块(12),所述第二转动块(12)的下端设有与破壁机机座(1)驱动端相匹配的十字形卡槽(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种食品制备用破壁机装置,其特征在于,所述限位机构(7)包括设置于底座(2)内的腔室(14),所述腔室(14)的顶面设有与第一转动槽上下连通的取放口,所述腔室(14)内竖直设有两根连接杆(15),所述连接杆(15)的相对侧壁上分别设有一字型卡槽和一字型卡块,所述一字型卡槽和一字型卡块配合连接,两根所述连接杆(15)上均同轴固定连接有限位板(16),两根所述连接杆(15)相背离的一端分别贯穿腔室(14)的底部和取放口并与第一转动块(8)的下端及第二转动块(12)的上端固定连接,所述腔室(14)内设有用于限制两块限位板(16)的凹形卡块(17),所述凹形卡块(17)的一端固定连接抽拉杆(18),所述抽拉杆(18)远离凹形卡块(17)的一端贯穿腔室(14)的内壁并延伸至其外部,所述抽拉杆(18)位于腔室(14)外的一端固定连接抽拉块(19),所述凹形卡块(17)远离连接杆(15)的一端固定连接有多根伸缩杆(20),多根所述伸缩杆(20)远离连接杆(15)的一端均与腔室(14)的内壁固定连接,所述伸缩杆(20)上套设有弹簧(21)。

一种食品制备用破壁机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品制备技术领域,尤其涉及一种食品制备用破壁机装置。

背景技术

[0002] 破壁料理机集合了榨汁机、研磨机等产品功能,完全达到一机多用功能,可以瞬间击破食物细胞壁,释放植物生化素的机器,由于超高转速能瞬间击破蔬果的细胞壁,有效地萃取植物生化素,从而获得破壁料理机的美名,是现代居家保健、养生首选家电产品,采用低转速破壁,增强扭力的技术。

[0003] 但传统的破壁机在使用清理较为不易,特别是对于刀片部分,往往不易将其取出进行单独冲洗,而整体冲洗则无法很好的对挂在其上的残渣进行清洁,残渣经过腐败后再次使用破壁机则对使用者的身体健康构成了一定的威胁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种食品制备用破壁机装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种食品制备用破壁机装置,包括破壁机机座和与之相匹配的底座,所述底座的上端固定连接放置筒,所述放置筒的上端转动连接有与之相匹配的开关板,所述底座的上端设有破壁机构,所述底座的下端设有转动机构,所述底座内设有限位机构,所述限位机构的上下两端分别与破壁机构的下端及转动机构的上端固定连接。

[0007] 优选地,所述放置筒为透明亚克力材质。

[0008] 优选地,所述破壁机构包括设置于底座上端的第一转动槽,所述第一转动槽内设有与之相匹配的第一转动块,所述第一转动块的上端固定连接转动杆,所述转动杆从上至下依次固定连接有多块切割刀片。

[0009] 优选地,所述转动杆上同轴固定连接与放置筒直径相同的刮板,所述刮板的下端与底座的上端相抵接。

[0010] 优选地,所述转动机构包括设置于底座底部的第二转动槽,所述第二转动槽的顶面转动连接有与之相匹配的第二转动块,所述第二转动块的下端设有与破壁机机座驱动端相匹配的十字形卡槽。

[0011] 优选地,所述限位机构包括设置于底座内的腔室,所述腔室的顶面设有与第一转动槽上下连通的取放口,所述腔室内竖直设有两根连接杆,所述连接杆的相对侧壁上分别设有一字型卡槽和一字型卡块,所述一字型卡槽和一字型卡块配合连接,两根所述连接杆上均同轴固定连接有限位板,两根所述连接杆相背离的一端分别贯穿腔室的底部和取放口并与第一转动块的下端及第二转动块的上端固定连接,所述腔室内设有用于限制两块限位板的凹形卡块,所述凹形卡块的一端固定连接抽拉杆,所述抽拉杆远离凹形卡块的一端贯穿腔室的内壁并延伸至其外部,所述抽拉杆位于腔室外的一端固定连接抽拉块,所述

凹形卡块远离连接杆的一端固定连接有多根伸缩杆,多根所述伸缩杆远离连接杆的一端均与腔室的内壁固定连接,所述伸缩杆上套设有弹簧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过设置的凹形卡块和连接杆及限位板的配合,以达到可通过利用凹形卡块对限位板的限制来调节连接杆的闭合状态的效果,以便于可将切割刀片从破壁机的内部取出进行单独冲洗,防止食物残渣残存,提高了清洁时的洁净程度,同时有效的保护了使用者的健康。

[0014] 2、通过设置的刮板,以达到在进行破壁作业时可有效的防止食物残渣进入至第一转动槽内的效果,同时在对切割刀片进行取出时可将放置筒内壁上的残留物质一并带出,提高了清洗时的便捷程度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种食品制备用破壁机装置的透视图;

[0016] 图2为为本实用新型提出的一种食品制备用破壁机装置的底座的底部示意图;

[0017] 图3为图1中A处的局部放大图。

[0018] 图中:1破壁机机座、2底座、3放置筒、4开关板、5破壁机构、6转动机构、7限位机构、8第一转动块、9转动杆、10切割刀片、11刮板、12第二转动块、13十字形卡槽、14腔室、15连接杆、16限位板、17凹形卡块、18抽拉杆、19抽拉块、20伸缩杆、21弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种食品制备用破壁机装置,包括破壁机机座1和与之相匹配的底座2,底座2的上端固定连接有放置筒3,放置筒3为透明亚克力材质使得破壁的过程可视化,放置筒3的上端转动连接有与之相匹配的开关板4,底座2的上端设有破壁机构5。

[0021] 破壁机构5包括设置于底座2上端的第一转动槽,第一转动槽内设有与之相匹配的第一转动块8,第一转动块8的上端固定连接转动杆9,转动杆9上从上至下依次固定连接有多块切割刀片10用于对放置筒3内的食物进行破壁作业,转动杆9上同轴固定连接与放置筒3直径相同的刮板11,刮板11的下端与底座2的上端相抵接触,刮板11可在进行破壁作业时有效的防止食物残渣进入至第一转动槽内的效果,同时在对切割刀片10进行取出时可将放置筒内壁上的残留物质一并带出,提高了清洗时的便捷程度。

[0022] 底座2的下端设有转动机构6,转动机构6包括设置于底座2底部的第二转动槽,第二转动槽的顶面转动连接有与之相匹配的第二转动块12,第二转动块12的下端设有与破壁机机座1驱动端相匹配的十字形卡槽13,底座2内设有限位机构7,限位机构7的上下两端分别与破壁机构5的下端及转动机构6的上端固定连接,限位机构7包括设置于底座2内的腔室14,腔室14的顶面设有与第一转动槽上下连通的取放口,腔室14内竖直设有两根连接杆15,连接杆15的相对侧壁上分别设有一字型卡槽和一字型卡块,一字型卡槽和一字型卡块配合连接,两根连接杆15上均同轴固定连接有限位板16,两根连接杆15相背离的一端分别贯穿

腔室14的底部和取放口并与第一转动块8的下端及第二转动块12的上端固定连接。

[0023] 腔室14内设有用于限制两块限位板16的凹形卡块17,凹形卡块17的一端固定连接抽拉杆18,抽拉杆18远离凹形卡块17的一端贯穿腔室14的内壁并延伸至其外部,抽拉杆18位于腔室14外的一端固定连接抽拉块19,凹形卡块17远离连接杆15的一端固定连接有多根伸缩杆20,多根伸缩杆20远离连接杆15的一端均与腔室14的内壁固定连接,伸缩杆20上套设有弹簧21,伸缩杆20可对弹簧21进行保护,弹簧21的左右两端分别与凹形卡块17的侧壁和腔室14的内壁相抵接触,弹簧21用于配合凹形卡块17对限位板16进行限制,防止两根连接杆15在转动时相互脱离。

[0024] 本实用新型,在使用时,操作人员先将开关板4打开将食物放置在放置筒3内随后再将底座2通过十字形卡槽13与破壁机机座1的驱动端相连接,即可利用切割刀片10对食物进行破壁作业,待使用完毕后,操作人员再拉动抽拉块19使得凹形卡块17脱离与两块限位板16的接触,随后即可从放置筒3内将多块切割刀片10取出,与此同时,刮板11可与放置筒3的内壁刮擦将食物的残渣一并带出。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

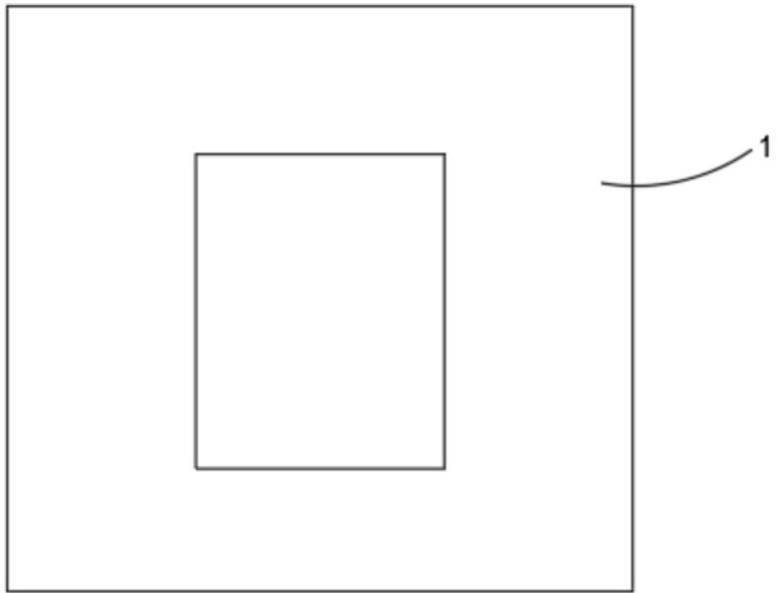
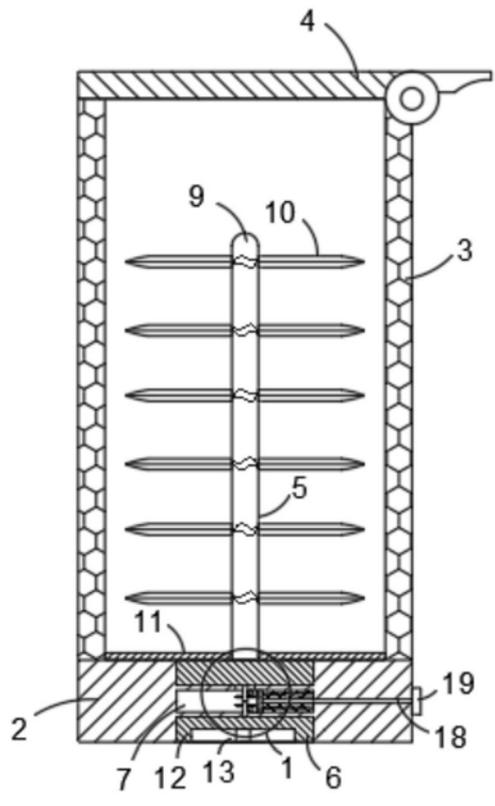


图1

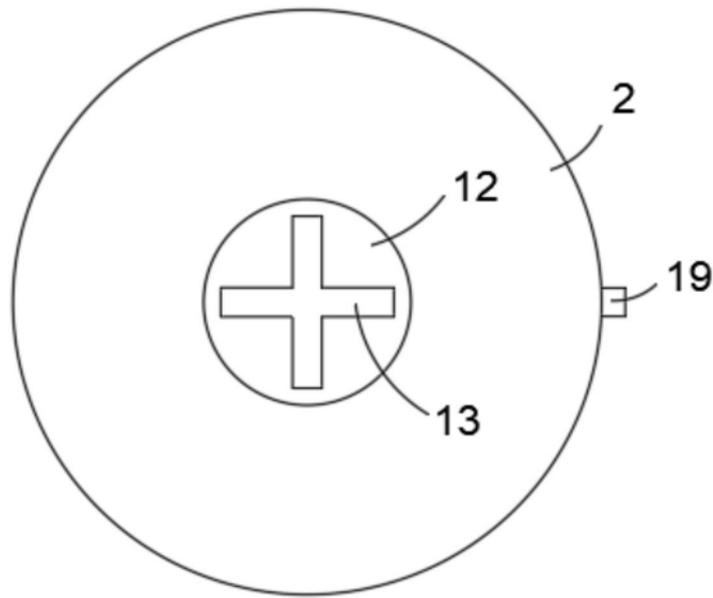


图2

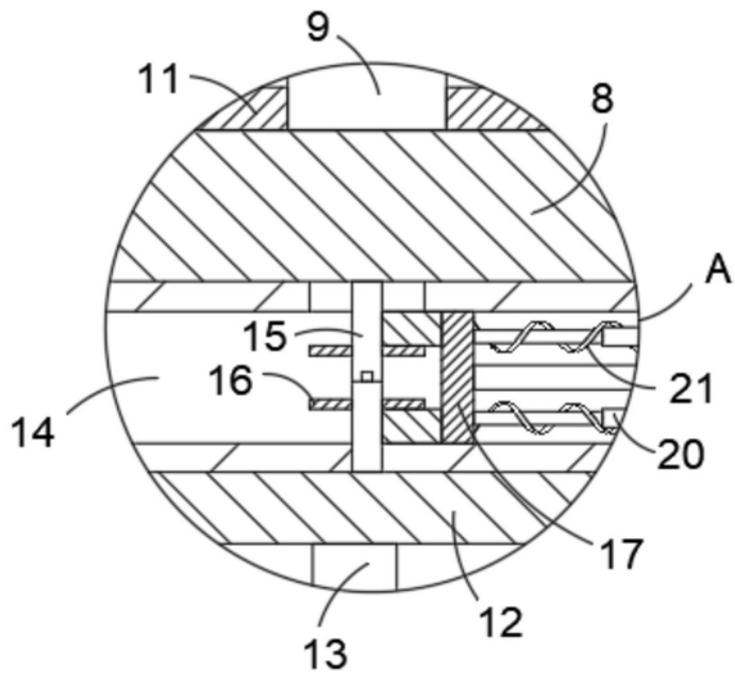


图3