



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221180237 U

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202322817284.0

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 武汉深海之蓝生物科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市武昌区小洪山
侧路34号斗转科技园i楼D2室23号

(72) 发明人 杨莎琴 刘俊 史淑玲

(74) 专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务
所(普通合伙) 42313

专利代理师 顾澄琛

(51) Int. Cl.

A47J 43/044 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

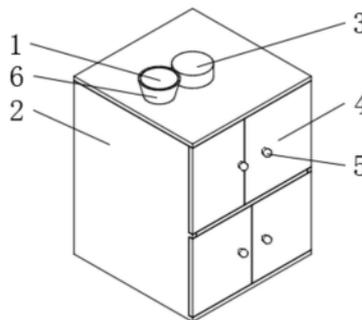
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其包括:外壳的上表面固定连接有机,电机的输出端固定连接有机轴,机轴的侧表面固定连接有机刀,外壳的后内壁固定连接有机粉碎仓,外壳的前表面活动连接有上壳门,外壳的前表面活动连接有下壳门,外壳的右内壁固定连接有机支撑条,外壳的右内壁活动连接有过滤仓,外壳的下底壁活动连接有收集仓,通过以上装置,能够将果蔬粉碎,同时粉碎仓位于外壳的内部,有益于在一定程度上进行对设备的隔音,通过上、下壳门的设置,以及上壳门的后表面设置为凹陷弧面,有益于保障设备的卫生与粉碎仓的密封。



1. 一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,包括:外壳(2),所述外壳(2)的上表面固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接有刀轴(7),所述刀轴(7)的侧表面固定连接有刀刃(8),所述外壳(2)的后内壁固定连接有粉碎仓(9),所述外壳(2)的前表面活动连接有上壳门(4),所述外壳(2)的前表面活动连接有下壳门(15),所述外壳(2)的右内壁固定连接有支撑条(16),所述外壳(2)的右内壁活动连接有过滤仓(11),所述外壳(2)的下底壁活动连接有收集仓(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,所述刀轴(7)贯穿外壳(2),且所述刀轴(7)与刀刃(8)位于粉碎仓(9)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,所述上壳门(4)与下壳门(15)的内部均固定连接有转动轴(14),且所述上壳门(4)与下壳门(15)的前表面固定连接有手柄(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,所述上壳门(4)的后表面为凹陷弧面,所述下壳门(15)覆盖过滤仓(11)与收集仓(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,所述粉碎仓(9)的下表面固定连接有电磁阀(10),且所述电磁阀(10)贯穿粉碎仓(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,所述过滤仓(11)位于支撑条(16)之间,所述过滤仓(11)上设置有滤孔(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,所述粉碎仓(9)位于过滤仓(11)的正上方,所述收集仓(13)位于过滤仓(11)的正下方。

8. 根据权利要求1所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,其特征在于,所述外壳(2)的上表面固定连接有放料口(6),所述放料口(6)的上表面活动连接有密封盖(1)。

一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮品破壁设备技术领域,特别涉及一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备。

背景技术

[0002] 益生元是指不易消化的食物成分,它可以通过选择性地刺激结肠中的一种或少数几种细菌的生长或活性而对宿主产生有益影响,从而增进宿主健康,现有的大多数果蔬食物饮品用榨汁装置在使用的过程中,不便于对因榨汁而产生的料渣进行排出,导致料渣排出的过程费时费力的问题,且在设备停止工作时对设备的打扫清理也较为不便,如中国专利公开了一种“一种植物饮品生产用的高压破壁设备”,其申请号为:“202220934362.8”,其通过处理箱、螺杆、正反电机、定位杆、活动块和挤压箱,可以在榨汁装置使用的过程中,当需要对料渣进行排出时,利用正反电机带动挤压箱发生水平移动,使挤压箱移动到处理箱的外部,从而便于工作人员对料渣进行清除,避免了料渣排出的过程费时费力的问题,从而提高了对果蔬榨汁的效率,但是对设备整体的清理不便,影响饮品生产的卫生安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,通过单独设置的粉碎仓,能够将果蔬粉碎,同时粉碎仓位于外壳的内部,有益于在一定程度上进行对设备的隔音,在设备停止工作时通过上、下壳门的设置,能够高效地清理设备,且上壳门后表面设置为凹陷弧面,有益于保障设备的卫生与粉碎仓的密封。

[0004] 本实用新型还提供具有上述一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,包括:外壳,所述外壳的上表面固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有刀轴,所述刀轴的侧表面固定连接有刀刃,所述外壳的后内壁固定连接粉碎仓,所述外壳的前表面活动连接有上壳门,所述外壳的前表面活动连接有下壳门,所述外壳的右内壁固定连接支撑条,所述外壳的右内壁活动连接有过滤仓,所述外壳的下底壁活动连接有收集仓,通过以上装置,有益于设备在一定程度上上的隔音,以及有益于保障设备的卫生。

[0005] 根据本实用新型所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,所述刀轴贯穿外壳,且所述刀轴与刀刃位于粉碎仓的内部,通过以上装置,有益于将果蔬在粉碎仓内进行粉碎。

[0006] 根据本实用新型所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,所述上壳门与下壳门的内部均固定连接转动轴,且所述上壳门与下壳门的前表面固定连接手柄,通过以上装置,有益于方便上壳门与下壳门的打开。

[0007] 根据本实用新型所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,所述上壳门的后表面为凹陷弧面,所述下壳门覆盖过滤仓与收集仓,通过以上装置,有益于防止影响刀刃粉碎以及保护与固定过滤仓、收集仓。

[0008] 根据本实用新型所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,所述粉碎仓的下表面固定连接有电磁阀,且所述电磁阀贯穿粉碎仓,通过以上装置,有益于粉碎后的混合液体进入到过滤仓内。

[0009] 根据本实用新型所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,所述过滤仓位于支撑条之间,所述过滤仓上设置有滤孔,通过以上装置,有益于支撑过滤仓以及进行过滤。

[0010] 根据本实用新型所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,所述粉碎仓位于过滤仓的正上方,所述收集仓位于过滤仓的正下方,通过以上装置,有益于设备工作流程的完成顺畅。

[0011] 根据本实用新型所述的一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,所述外壳的上表面固定连接有放料口,所述放料口的上表面活动连接有密封盖,通过以上装置,有益于果蔬进入设备,并进行密封。

[0012] 有益效果:

[0013] 1、与现有技术相比,该益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,通过单独设置的粉碎仓,能够将果蔬粉碎,同时粉碎仓位于外壳的内部,有益于在一定程度上进行对设备的隔音。

[0014] 2、与现有技术相比,该益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备,在设备停止工作时通过上、下壳门的设置,能够高效地清理设备,且上壳门后表面设置为凹陷弧面,有益于保障设备的卫生与粉碎仓的密封。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备的主视结构图;

[0017] 图2为本实用新型益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备的结构图主视剖面;

[0018] 图3为本实用新型益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备的左视剖面结构图;

[0019] 图4为本实用新型益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设备的俯视剖面结构图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、密封盖;2、外壳;3、电机;4、上壳门;5、手柄;6、放料口;7、刀轴;8、刀刃;9、粉碎仓;10、电磁阀;11、过滤仓;12、滤孔;13、收集仓;14、转动轴;15、下壳门;16、支撑条。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,本实用新型实施例一种益生元益生菌果蔬饮品生产用的高压破壁设

备,其包括:外壳2,外壳2的上表面固定连接有放料口6,用于将果蔬发乳设备中,放料口6的上表面活动连接有密封盖1,用于设备的密封,外壳2的上表面固定连接有电机3,用于提供刀轴7转动的动力,电机3的输出端固定连接有刀轴7,用于连接刀刃8,刀轴7贯穿外壳2,刀轴7的侧表面固定连接有刀刃8,用于将果蔬切割粉碎,外壳2的后内壁固定连接有粉碎仓9,用于将果蔬粉碎,刀轴7与刀刃8位于粉碎仓9的内部,粉碎仓9的下表面固定连接有电磁阀10,用于打开与闭合,将粉碎混合的液体流向过滤仓11,且电磁阀10贯穿粉碎仓9,外壳2的右内壁固定连接有支撑条16,用于支撑粉碎仓9与过滤仓11。

[0024] 外壳2的右内壁活动连接有过滤仓11,用于粉碎后的液体的过滤,过滤仓11位于支撑条16之间,过滤仓11上设置有滤孔12,用于液体流入至收集仓13,粉碎仓9位于过滤仓11的正上方,外壳2的下底壁活动连接有收集仓13,用于收集过滤后的液体,且收集仓13位于过滤仓11的正下方,外壳2的前表面活动连接有上壳门4,用于打开粉碎仓9,方便清洁卫生,上壳门4的后表面为凹陷弧面,用于使粉碎仓9内部刀刃8的旋转,外壳2的前表面活动连接有下壳门15,下壳门15覆盖过滤仓11与收集仓13,用于方便清理过滤仓11与收集仓13内部的卫生,上壳门4与下壳门15的内部均固定连接有转动轴14,用于上壳门4与下壳门15的旋转,且上壳门4与下壳门15的前表面固定连接有手柄5,方便上壳门4与下壳门15的打开。

[0025] 工作原理:通过放料口6将果蔬放入设备中,之后将密封盖1闭合,果蔬进入设备内部的粉碎仓9中,通过电机3提供刀轴7转动的动力,使刀刃8进行旋转将果蔬进行粉碎,粉碎混合后通过电磁阀10进入到粉碎仓9下方的过滤仓11进行过滤,过滤所得残渣留在过滤仓11内部,所得纯净液体流向过滤仓11下方的收集仓13的内部,之后通过将下壳门15打开,将收集仓13内部液体进行收集,同时也可处理过滤仓11内部的残渣,在设备停止运行时,可以通过将上壳门4与下壳门15打开,对设备内部进行杀菌清理,有助于保障设备的卫生安全,并且上壳门4在设备工作时处于闭合状态,只在设备停止工作时能够打开。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

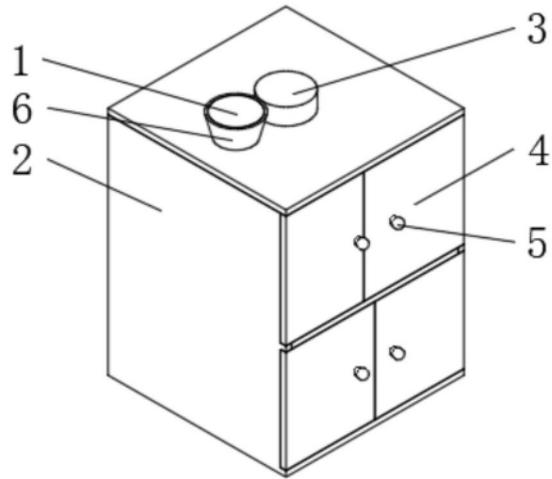


图1

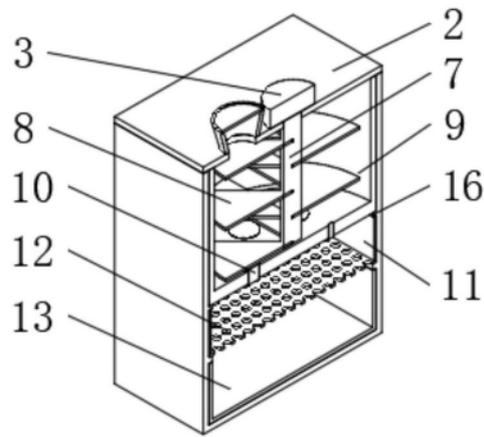


图2

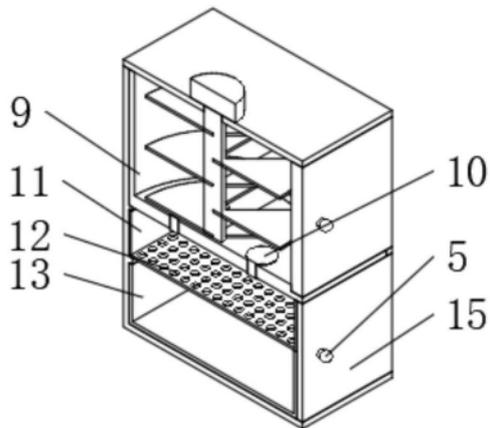


图3

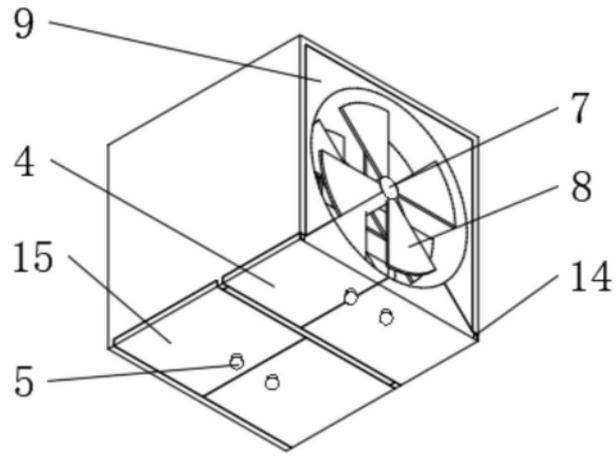


图4