



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206809092 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201621221941.9

(22)申请日 2016.11.14

(73)专利权人 青岛卡萨帝智慧生活家电有限公司

地址 266000 山东省青岛市崂山区海尔路1号海尔工业园创牌大楼北603E

(72)发明人 王会军 常良 周生宝

(74)专利代理机构 青岛联智专利商标事务有限公司 37101

代理人 王艳珍

(51)Int.Cl.

A47J 19/00(2006.01)

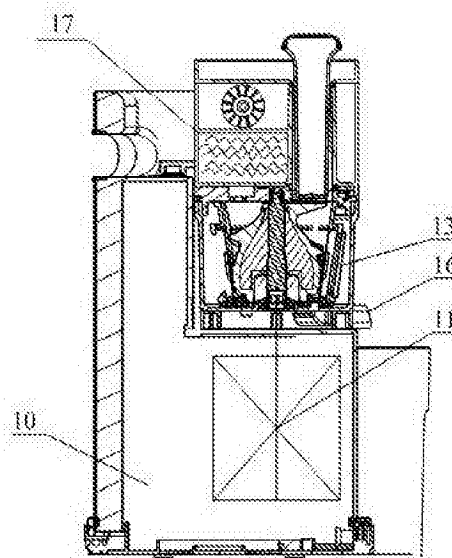
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种原汁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种原汁机,包括机座、电机、螺杆、榨汁杯、榨汁网、榨汁杯盖、控制模块,电机和控制装置设置在机座内,控制装置与所述电机电连接,榨汁杯设置在所述机座上,所述榨汁杯上部扣置有榨汁杯盖,所述螺杆设置在所述榨汁杯内,所述榨汁网固定在所述榨汁杯内的底部,所述电机驱动所述螺杆转动,所述榨汁杯开有出汁口和出渣口,所述原汁机还包括水箱,所述水箱设置在所述榨汁杯盖上方,所述水箱的底部开有出水口,所述榨汁杯盖上开有入水口,所述出水口与所述入水口连通,且两者连通的通道中设置有控制阀,所述控制阀接受所述控制模块的控制。本实用新型的原汁机实现了全自动清洗,并且清洗废水通过出汁口排除,全程无需手动操作。



1. 一种原汁机,包括机座、电机、螺杆、榨汁杯、榨汁网、榨汁杯盖、控制模块,所述电机和控制装置设置在所述机座内,所述控制装置与所述电机电连接,所述榨汁杯设置在所述机座上,所述榨汁杯上部扣置有榨汁杯盖,所述螺杆设置在所述榨汁杯内,所述榨汁网固定在所述榨汁杯内的底部,所述电机驱动所述螺杆转动,所述榨汁杯开有出汁口和出渣口,其特征在于:所述原汁机还包括水箱,所述水箱设置在所述榨汁杯盖上方,所述水箱的底部开有出水口,所述榨汁杯盖上开有入水口,所述出水口与所述入水口连通,且两者连通的通道中设置有控制阀,所述控制阀接受所述控制模块的控制。

2. 根据权利要求1所述的原汁机,其特征在于:所述出水口上套设有清洗盖,所述清洗盖上开设有若干通孔。

3. 根据权利要求1所述的原汁机,其特征在于:所述水箱的上方设置有除湿装置,所述除湿装置与所述控制模块电连接。

4. 根据权利要求3所述的原汁机,其特征在于:所述除湿装置包括与所述控制模块电连接的风扇,所述风扇设置在所述水箱的顶部。

5. 根据权利要求4所述的原汁机,其特征在于:所述除湿装置还包括与所述控制模块连接的烘干装置,所述烘干装置设置在所述风扇下方。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的原汁机,其特征在于:所述螺杆上固定有清洁架,所述清洁架为由若干肋条连接组成的环形直筒状结构,所述清洁架套设在所述螺杆外部,直径大于所述榨汁网的直径,所述肋条上固定有清洁壁刷。

7. 根据权利要求6所述的原汁机,其特征在于:所述清洁壁刷固定在所述肋条的内表面和/或外表面上。

8. 根据权利要求6所述的原汁机,其特征在于:所述清洁壁刷为硅胶材质。

一种原汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种原汁机。

背景技术

[0002] 现有的榨汁机,通常包括两种加工方法。一种是采用刀网离心式榨汁机,其通常包括机座、刀盘、刀网,机座带动刀盘及刀网高速旋转,刀盘对果蔬进行切割,刀网对切割后的粉碎物进行分离,以加工出果汁。这种技术方案由于依靠刀网离心过滤,使得果汁和果汁分开;但刀网网孔内残留很多植物纤维,清洗非常困难,而逐渐不被人们所接受。

[0003] 另一种改进的技术方案为低速螺杆挤压式榨汁机,其通常包括设置电机的机座、以及用于加工果汁的加工部分,所述加工部分通常包括集汁腔、螺杆、挤压筒、端盖过滤网,所述集汁腔与机座连接,所述螺杆与所述挤压筒配合,所述螺杆及挤压筒插入所述集汁腔内,所述端盖用于封闭所述集汁腔并固定所述螺杆及挤压筒。物料由设置于集汁腔的进料筒投入集汁腔内,依靠螺杆与挤压筒的挤压配合完成加工,并依靠过滤网实现渣汁的分离。这样的方案由于清洗配件较多,比较麻烦,同时清洗后需要占用大量空间去凉放,待配件风干后在组装起来存放;这样的技术方案仍存在如下技术问题:

[0004] 1. 由于加工部分部件较多,至少包括集汁腔、螺杆、挤压筒及端盖,使用者在清洗时需分别单独清洗,增加了清洗时间,还会造成水资源浪费。

[0005] 2. 由于配件多,在拆卸及装配时操作繁琐,而在收纳时也会占用空间,降低了使用者使用的积极性。

[0006] 3. 所述刀网离心榨汁机,通过刀盘对果蔬进行切割,刀网对切割后的粉碎物进行分离,以加工出果汁。这种技术方案由于依靠刀网离心过滤,使得果汁和果汁分开;但刀网网孔内残留很多植物纤维,清洗非常困难。

[0007] 4. 所述榨汁机依靠所述挤压筒与螺杆的挤压配合来完成加工,而所述过滤网内含有大量纤维残留,需要拆解单独清洗各个配件;造成所述加工部件清洗空间增大,用大量空间去凉放,待配件风干后在组装起来存放,进一步的造成使用不便。

[0008] 5. 由于清洗不及时或者不彻底时,榨汁网和过滤网内及其他配件容易发霉,发臭,影响下次使用效果,同时不利于健康。

[0009] 6. 现有的原汁机采用手动加水清洗,清洗后还需要拆卸晾干,晾干后再一次组装,反复拆装非常麻烦。

发明内容

[0010] 本实用新型为了解决现有原汁机不易清洁的技术问题,提出了一种原汁机,可以实现自动清洁。

[0011] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案予以实现:

[0012] 一种原汁机,包括机座、电机、螺杆、榨汁杯、榨汁网、榨汁杯盖、控制模块,所述电机和控制装置设置在所述机座内,所述控制装置与所述电机电连接,所述榨汁杯设置在所

述机座上,所述榨汁杯上部扣置有榨汁杯盖,所述螺杆设置在所述榨汁杯内,所述榨汁网固定在所述榨汁杯内的底部,所述电机驱动所述螺杆转动,所述榨汁杯开有出汁口和出渣口,所述原汁机还包括水箱,所述水箱设置在所述榨汁杯盖上方,所述水箱的底部开有出水口,所述榨汁杯盖上开有入水口,所述出水口与所述入水口连通,且两者连通的通道中设置有控制阀,所述控制阀接受所述控制模块的控制。

[0013] 进一步的,所述出水口上套设有清洗盖,所述清洗盖上开设有若干通孔。

[0014] 进一步的,所述水箱的上方设置有除湿装置,所述除湿装置与所述控制模块电连接。

[0015] 进一步的,所述除湿装置包括与所述控制模块电连接的风扇,所述风扇设置在所述水箱的顶部。

[0016] 进一步的,所述除湿装置还包括与所述控制模块连接的烘干装置,所述烘干装置设置在所述风扇下方。

[0017] 进一步的,所述螺杆上固定有清洁架,所述清洁架为由若干肋条连接组成的环形直筒状结构,所述清洁架套设在所述螺杆外部,直径大于所述榨汁网的直径,所述肋条上固定有清洁壁刷。

[0018] 进一步的,所述清洁壁刷固定在所述肋条的内表面和/或外表面上。

[0019] 进一步的,所述清洁壁刷为硅胶材质。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型的原汁机,通过设置水箱,使用后不用手动拆装清洗,控制模块控制水箱内的水进入榨汁杯内,电机带动螺杆转动,实现全自动清洗,并且清洗废水通过出汁口排除,全程无需手动操作。

[0021] 结合附图阅读本实用新型实施方式的详细描述后,本实用新型的其他特点和优点将变得更加清楚。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0023] 图1是本实用新型所提出的原汁机的一种实施例结构示意图;

[0024] 图2是图1的局部结构示意图;

[0025] 图3是图1的局部分解图;

[0026] 图4是图1的局部分解图。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一,本实施例提出了一种原汁机,如图1-图4所示,包括机座10、电机11、螺

杆12、榨汁杯13、榨汁网14、榨汁杯盖15、控制模块(图中未示出),电机11和控制装置设置在机座10内,控制装置与电机11电连接,榨汁杯13设置在机座10上,榨汁杯13上部扣置有榨汁杯盖15,螺杆12设置在榨汁杯13内,榨汁网14固定在榨汁杯13内的底部,电机11驱动螺杆12转动,榨汁杯13开有出汁口16和出渣口,原汁机还包括水箱17,水箱17设置在榨汁杯盖15上方,水箱17的底部开有出水口18,榨汁杯盖15上开有入水口19,出水口18与入水口19连通,且两者连通的通道中设置有控制阀(图中未示出),控制阀接受所述控制模块的控制。本实施例的榨汁机需要清洗时,水箱17提供水源,控制模块通过控制所述控制阀打开,进而水箱内的水依次经水箱17的底部的出水口18、榨汁杯盖15上的入水口进入至榨汁杯13中,控制装置控制电机11继续提供转动动力,带动螺杆12转动,螺杆通过带动周围的水流,实现对榨汁杯腔体以及榨汁网的清洗,清洗后的废水通过出汁口16排出。本原汁机具有结构件少,清洗时无需拆装,可自动清洗的优点,操作十分便捷,更专业智能。

[0029] 作为一个优选的实施例,为了能够及时地将清洗后的榨汁杯的腔体除湿,防止细菌的滋生,水箱17的上方设置有除湿装置,除湿装置与控制模块电连接,用于接受控制模块的控制,所述原汁机清洗完成后,控制模块控制除湿装置开启,进行除湿处理,以至达到各个配件干净、干燥的状态,可以有效杜绝细菌滋生。

[0030] 在本实施例中,如图2所示,除湿装置包括与控制模块电连接的风扇201,风扇201设置在水箱的顶部。控制模块控制风扇201开启,能够对榨汁杯内进行风干除湿处理,通过将水箱17和风扇201设置在榨汁杯13上方,可以全方位提供清洗的水源和除湿风干的风源,充分利用水的自身重力,提高工作效率。通过将风扇201设置在水箱的顶部,在执行对榨汁杯13的风干时,同时对水箱17进行风干,进而同时减少了水箱内细菌滋生。

[0031] 为了进一步提高除湿效率,除湿装置还包括与控制模块连接的烘干装置(图中未示出),烘干装置设置在所述风扇下方,风扇201可以将烘干装置产生的热量吹至榨汁杯13中,加快水分的蒸发。

[0032] 为了使水箱17中的水进入榨汁杯13时能够将榨汁杯的腔体充分冲刷,如图3所示,出水口18上套设有清洗盖21,清洗盖21上开设有若干通孔211。通孔211能够使水从各个方向更加均匀的进入榨汁杯13中,并喷洒至榨汁杯内的各个组件上,起到花洒冲洗的效果。

[0033] 如图4所示,榨汁网14由于为网状结构,容易残留渣,螺杆12上固定有清洁架22,清洁架22为由若干肋条221连接组成的环形直筒状结构,清洁架22套设在螺杆12外部,清洁架22的直径大于榨汁网14的直径,正常的装配状态自外而内依次为清洁架、榨汁网、螺杆,肋条221上固定有清洁壁刷222,清洁壁刷222固定在肋条221的内表面和/或外表面上。清洁壁刷222固定在肋条221的内表面时,无论是在榨汁时,还是在清洁时,清洁架22随着螺杆12转动,清洁壁刷222随着清洁架运动,用于将榨汁网14上的残渣刷掉,使得榨汁时的榨汁效果更充分,以及清洁时将榨汁网14进行清洁。清洁壁刷222固定在肋条221的外表面时,可以同时为榨汁杯13的内壁进行清洁。本实施例中,清洁壁刷222优选采用柔软的硅胶材质,既能保证清洁效果,同时不损伤到原汁机的其他组件。

[0034] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

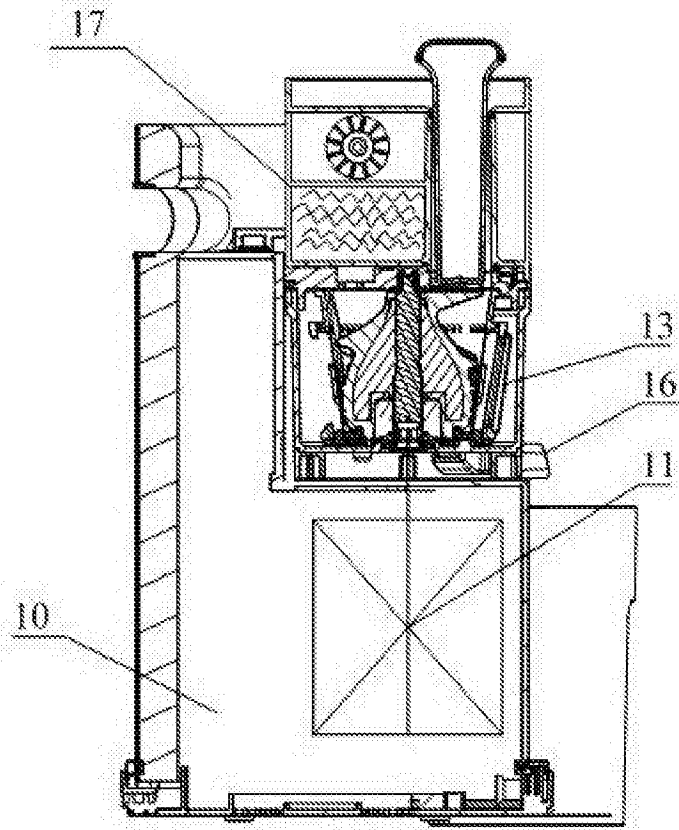


图1

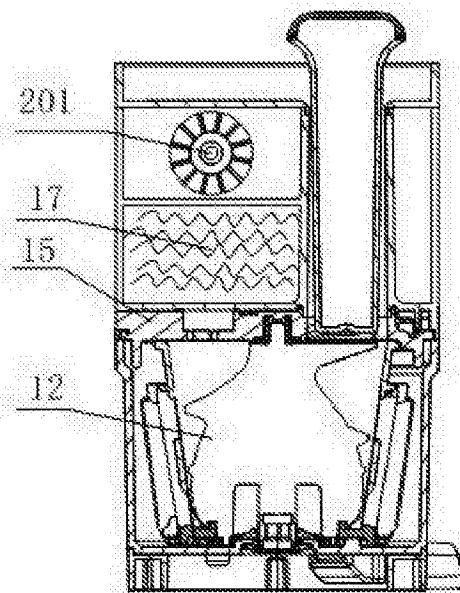


图2

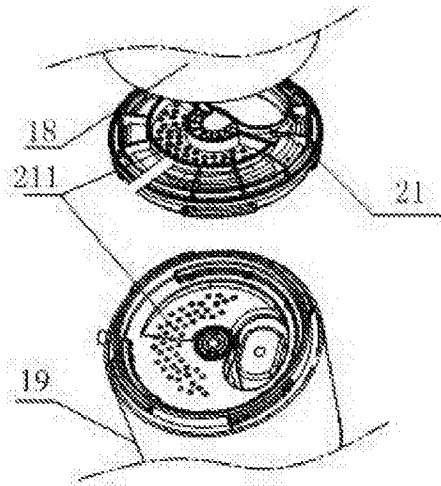


图3

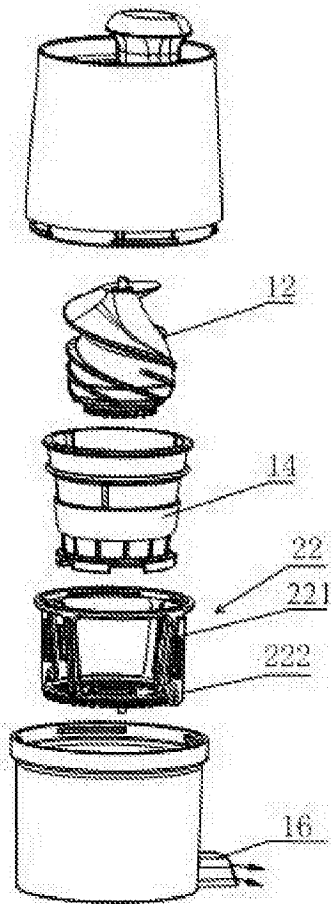


图4