(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 110522286 A
(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201910955543.1

(22)申请日 2019.10.09

(71)申请人 黄石恒盛科技发展有限公司
地址 435000 湖北省黄石市大冶城西北工业园目莲路2号

(72)发明人 汪正

(74)专利代理机构 武汉蓝宝石专利代理事务所（特殊普通合伙）42242
代理人 王振宇

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

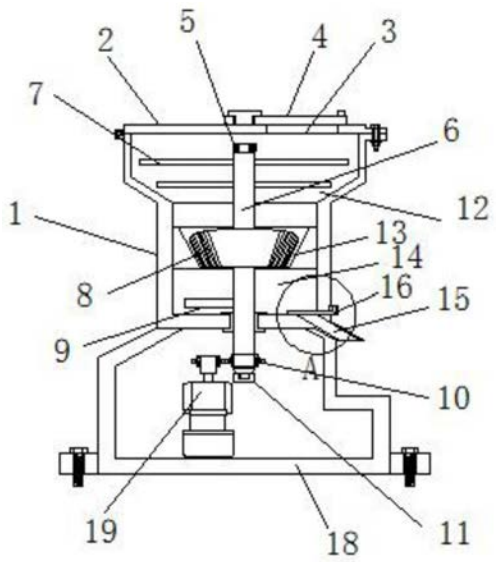
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

纯果汁饮料机粉碎组件及其饮料机

(57)摘要

本发明涉及一种纯果汁饮料机粉碎组件具体包括主体、旋转轴、研磨体、齿轮和微型电机，所述主体的上端活动连接上端盖，所述上端盖上端设置进料口，所述上端盖的上端活动连接封板，所述主体内设置横向的上位杆，所述上位杆与旋转轴上端卡接，所述旋转轴的上端连接旋转叶片，所述旋转轴的中部连接研磨体。本发明通过在主体内设置有上位杆，上位杆进行旋转轴的一端的卡接，旋转的上端连接有多个弧形的旋转叶片，多层设置的旋转叶片可对小块水果进行充分的粉碎，在初步粉碎的果汁落入研磨腔，研磨腔与研磨体配合进行精细研磨粉碎，果汁粉碎效果好，颗粒度均匀，果汁口感好。



CN 110522286 A

1.一种纯果汁饮料机粉碎组件,其包括主体(1)、旋转轴(6)、研磨体(8)、齿轮(10)和微型电机(19),其特征在于:所述主体(1)的上端活动连接上端盖(2),所述上端盖(2)上端设置进料口(3),所述上端盖(2)的上端活动连接封板(4),所述主体(1)内设置横向的上位杆(5),所述上位杆(5)与旋转轴(6)上端卡接,所述旋转轴(6)的上端连接旋转叶片(7),所述旋转轴(6)的中部连接研磨体(8),所述旋转轴(6)的底部连接拨动杆(9),所述旋转轴(6)的底端连接齿轮(10),所述旋转轴(6)的一端活动卡接下位杆(11),所述主体(1)内的上端设置粉碎仓(12),所述主体(1)内中部设置研磨腔(13),所述主体(1)内底部设置存储仓(14),所述存储仓(14)的一侧连接出料管(15),所述主体(1)的一侧活动卡接推板(16),所述主体(1)的一侧连接磁铁(17),所述主体(1)的底部连接底座(18),所述底座(18)内连接微型电机(19)。

2.根据权利要求1所述的一种纯果汁饮料机粉碎组件,其特征在于:所述主体(1)的上端为开口设置,所述主体(1)的上端一侧与上端盖(2)活动连接,所述主体(1)一侧与上端盖(2)通过螺栓连接。

3.根据权利要求2所述的一种纯果汁饮料机粉碎组件,其特征在于:所述上端盖(2)中心位置设置与封板(4)活动卡接的轴,所述封板(4)与进料口(3)相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种纯果汁饮料机粉碎组件,其特征在于:所述旋转轴(6)上设置多个弧形的旋转叶片(7),所述旋转叶片(7)为双层设置,所述旋转叶片(7)与粉碎仓(12)相匹配。

5.如权利要求1所述的一种纯果汁饮料机粉碎组件,其特征在于:所述研磨体(8)为梯形设置,所述研磨体(8)与研磨腔(13)相匹配,所述研磨体(8)与研磨腔(13)存在一定间距。

6.如权利要求1所述的一种纯果汁饮料机粉碎组件,其特征在于:所述旋转轴(6)的底端连接齿轮(10),所述齿轮(10)与微型电机(19)一侧的输出端啮合连接,所述微型电机(19)与外部电源连接。

7.如权利要求1所述的一种纯果汁饮料机粉碎组件,其特征在于:所述主体(1)的一侧设置与推板(16)相匹配的槽,所述主体(1)一侧设置磁铁(17),所述磁铁(17)与推板(16)一侧贴合连接。

8.一种饮料机,其特征在于:包括权利要求1至7任一项所述的纯果汁饮料机粉碎组件,所述粉碎组件安装在饮料机壳体内。

纯果汁饮料机粉碎组件及其饮料机

技术领域

[0001] 本发明涉及新鲜果汁饮用开发技术领域，具体涉及一种纯果汁饮料机粉碎组件及其饮料机。

背景技术

[0002] 在当前市场上所能见到纯果汁饮料机，是将切好的新鲜小块水果放在果汁机内进行搅拌粉碎形成果汁，然后调制成冷饮或者热饮进行销售的。目前纯果汁饮料机的粉碎组件由粗碎、细碎、出料等零部件组成，以高速撞击的形式达到粉碎的目的。

[0003] 但是，现有的粉碎组件只可以对其内的小块水果进行单一的高效粉碎，使得粉碎出来的果汁不仅颗粒偏大同时颗粒度不均匀，果汁的口感不好，难以满足消费者日益严苛的需要。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的上述问题，本发明提供一种纯果汁饮料机粉碎组件及其饮料机。

[0005] 为了达到上述目的，本发明采用的主要技术方案包括：

[0006] 一种纯果汁饮料机粉碎组件具体包括主体、旋转轴、研磨体、齿轮和微型电机，所述主体的上端活动连接上端盖，所述上端盖上端设置进料口，所述上端盖的上端活动连接封板，所述主体内设置横向的上位杆，所述上位杆与旋转轴上端卡接，所述旋转轴的上端连接旋转叶片，所述旋转轴的中部连接研磨体，所述旋转轴的底部连接拨动杆，所述旋转轴的底端连接齿轮，所述旋转轴的一端活动卡接下位杆，所述主体内的上端设置粉碎仓，所述主体内中部设置研磨腔，所述主体内底部设置存储仓，所述存储仓的一侧连接出料管，所述主体的一侧活动卡接推板，所述主体的一侧连接磁铁，所述主体的底部连接底座，所述底座内连接微型电机。

[0007] 作为本发明实施例的优选，所述主体的上端为开口设置，所述主体的上端一侧与上端盖活动连接，所述主体一侧与上端盖通过螺栓连接。

[0008] 作为本发明实施例的优选，所述上端盖中心位置设置与封板活动卡接的轴，所述封板与进料口相匹配。

[0009] 作为本发明实施例的优选，所述旋转轴上设置多个弧形的旋转叶片，所述旋转叶片为双层设置，所述旋转叶片与粉碎仓相匹配。

[0010] 作为本发明实施例的优选，所述研磨体为梯形设置，所述研磨体与研磨腔相匹配，所述研磨体与研磨腔存在一定间距。

[0011] 作为本发明实施例的优选，所述旋转轴的底端连接齿轮，所述齿轮与微型电机一侧的输出端啮合连接，所述微型电机与外部电源连接。

[0012] 作为本发明实施例的优选，所述主体的一侧设置与推板相匹配的槽，所述主体一侧设置磁铁，所述磁铁与推板一侧贴合连接。

[0013] 本发明实施例还提供一种饮料机，所述的粉碎组件安装在饮料机壳体内。与现有技术相比，本发明具有以下有益效果：

[0014] 1、本发明所述的纯果汁饮料机粉碎组件通过在主体内设置有上位杆，上位杆进行旋转轴的一端的卡接，旋转的上端连接有多个弧形的旋转叶片，多层设置的旋转叶片可对小块进行充分的粉碎，在初步粉碎的水果落入研磨腔，研磨腔与研磨体配合进行精细研磨粉碎，粉碎效果好，颗粒均匀，可进行高效率的粉碎，旋转轴的底部连接有齿轮，通过齿轮与微型电机一侧的输出端啮合连接，微型电机与外部电源连接，微型电机进行动力传输，通过齿轮的啮合进行传动，进而带动旋转轴的旋转，进行果汁的均匀快速高效率的粉碎。

[0015] 2、本发明所述的纯果汁饮料机粉碎组件通过在上端盖上端活动卡接有封板，通过封板进行进料口的封闭，避免小块水果投放后粉碎果汁飞溅，小块水果投放便捷，在旋转轴上设置有横向的拨动杆，拨动杆可将存储仓内粉碎后的水果进行拨动，通过出料管将物料导出，出料管可通过推板进行封闭，使用效果好。

附图说明

[0016] 图1为本发明纯果汁饮料机粉碎组件的平面结构示意图；

[0017] 图2为本发明所述的旋转叶片连接示意图；

[0018] 图3为图1中A处的放大示意图。

[0019] 图中：1主体、2上端盖、3进料口、4封板、5上位杆、6旋转轴、7旋转叶片、8研磨体、9拨动杆、10齿轮、11下位杆、12粉碎仓、13研磨腔、14存储仓、15出料管、16推板、17磁铁、18底座、19微型电机。

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] 请参阅图1-3所示，本发明实施例提供一种纯果汁饮料机粉碎组件，具体包括主体1、旋转轴6、研磨体8、齿轮10和微型电机19，主体1的上端活动连接上端盖2，上端盖2上端设置进料口3，上端盖2的上端活动连接封板4，主体1内设置横向的上位杆5，上位杆5与旋转轴6上端卡接，旋转轴6的上端连接旋转叶片7，旋转轴6的中部连接研磨体8，旋转轴6的底部连接拨动杆9，旋转轴6的底端连接齿轮10，旋转轴6的一端活动卡接下位杆11，主体1内的上端设置粉碎仓12，主体1内中部设置研磨腔13，主体1内底部设置存储仓14，存储仓14的一侧连接出料管15，主体1的一侧活动卡接推板16，主体1的一侧连接磁铁17，主体1的底部连接底座18，底座18内连接微型电机19。使用时在主体1内设置有上位杆5，上位杆5进行旋转轴6的一端的卡接，旋转的上端连接有多个弧形的旋转叶片7，多层设置的旋转叶片7可对小块水果进行充分的粉碎，在初步粉碎的水果落入研磨腔13，研磨腔13与研磨体8配合进行精细研磨粉碎，粉碎效果好，颗粒均匀，可进行高效率的粉碎，旋转轴6的底部连接有齿轮10，通过齿轮10与微型电机19一侧的输出端啮合连接，微型电机19与外部电源连接，微型电机19进行动力传输，通过齿轮10的啮合进行传动，进而带动旋转轴6的旋转，进行果汁的均匀快速

高效率的粉碎，上端盖2上端活动卡接有封板4，通过封板4进行进料口3的封闭，避免小块水果投放后粉碎碎片飞溅，物料投放便捷，在旋转轴6上设置有横向的拨动杆9，拨动杆9可将存储仓14内粉碎后的果汁进行拨动，通过出料管15将物料导出，出料管15可通过推板16进行封闭，使用效果好。

[0022] 参见图1所示，在本实施例中，主体1的上端为开口设置，主体1的上端一侧与上端盖2活动连接，主体1一侧与上端盖2通过螺栓连接，一侧活动连接的上端盖2可便于打开闭合，上端盖2一侧的螺栓可进行连接密封，密封效果好。上端盖2中心位置设置与封板4活动卡接的轴，封板4与进料口3相匹配，通过封板4进行进料口3的封闭，可自由旋转的封板4可进行自由开启闭合，使用便捷。

[0023] 参见图1至3所示，在本实施例中，旋转轴6上设置多个弧形的旋转叶片7，旋转叶片7为双层设置，旋转叶片7与粉碎仓12相匹配，通过多个弧形的旋转叶片7进行小块水果的初步打碎，提高粉碎效率。研磨体8为梯形设置，研磨体8与研磨腔13相匹配，研磨体8与研磨腔13存在一定间距，通过研磨体8与研磨腔13配合进行初步粉碎后的果汁进行精细研磨粉碎，保证了果汁颗粒度的均匀，同时出来的果汁口感好。

[0024] 在本实施例中，旋转轴6的底端连接齿轮10，齿轮10与微型电机19一侧的输出端啮合连接，微型电机19与外部电源连接，微型电机19进行动力传输，通过齿轮10的啮合进行传动，进而带动旋转轴6的旋转。主体1的一侧设置与推板16相匹配的槽，主体1一侧设置磁铁17，磁铁17与推板16一侧贴合连接，通过推板16进行出料管15的封闭，一侧的磁铁17可对推板16进行吸附，避免推板16的晃动。

[0025] 本发明实施例还提供一种饮料机，所述粉碎组件安装在饮料机的壳体内，在饮料机内还设有制冷系统或制热系统对其内的饮品的温度进行调整。

[0026] 要说明的是，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。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

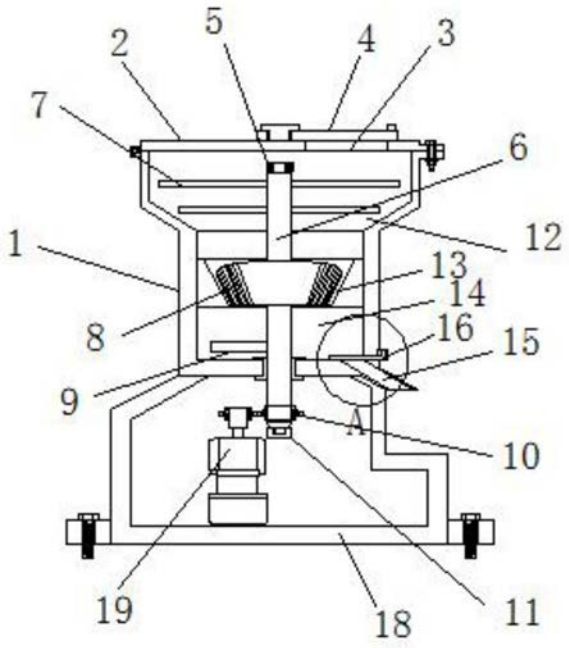


图1

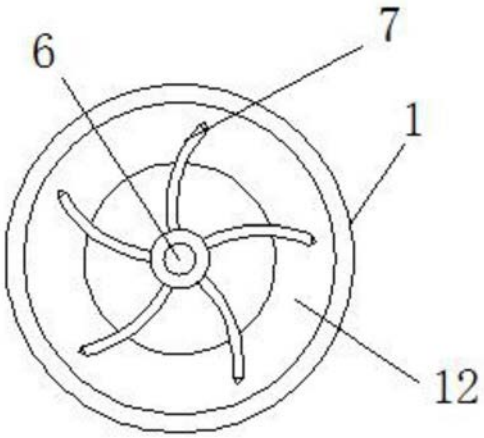


图2

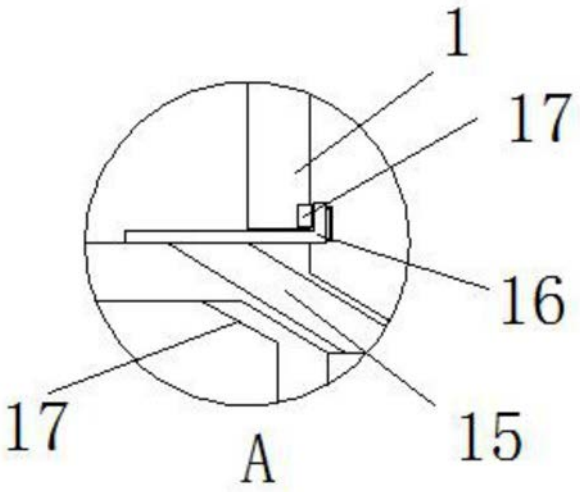


图3