



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217407698 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 13

(21) 申请号 202220796383.8

(22) 申请日 2022.04.08

(73) 专利权人 江西诺亚酒业有限公司
地址 331200 江西省宜春市万载县三期工
业园B3区

(72) 发明人 季思吉

(51) Int. Cl .
A23N 1/00 (2006.01)

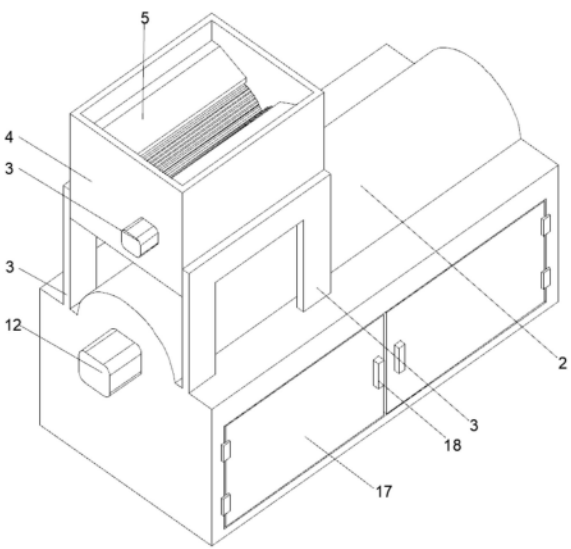
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于水果饮料加工的榨汁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于水果饮料加工的榨汁装置,包括底座,底座的上侧固定安装有压榨筒,底座的上侧固定安装有支架,支架的内部固定安装有挤压桶,挤压桶的一侧固定安装有第一电机,第一电机的输出端固定安装有第一挤压辊。本实用新型通过第一电机带动第一挤压辊及第一齿轮转动,第一齿轮通过其表面啮合的第二齿轮带动第二挤压辊转动,第一挤压辊和第二挤压辊相向转动,对加入的水果进行初次挤压榨汁,初次处理的水果通过排料管落入压榨筒内,第二电机带动转动辊转动,转动辊带动螺旋叶片进行转动,螺旋叶片带动水果碎块及汁水向前移动,随着转动辊的半径逐渐增大,对水果碎块进行挤压,将果汁完全榨出,通过滤网将水果汁及时榨出。



1. 一种用于水果饮料加工的榨汁装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上侧固定安装有压榨筒(2),所述底座(1)的上侧固定安装有支架(3),所述支架(3)的内部固定安装有挤压桶(4),所述挤压桶(4)的一侧固定安装有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端固定安装有第一挤压辊(7),所述第一挤压辊(7)与挤压桶(4)转动连接,所述第一挤压辊(7)的另一端固定安装有第一齿轮(9),所述挤压桶(4)的内部转动连接有与第一挤压辊(7)相适配的第二挤压辊(8),所述第二挤压辊(8)的端部固定安装有第二齿轮(10),且第一齿轮(9)与第二齿轮(10)相啮合,所述挤压桶(4)的下端固定安装有排料管(11),且排料管(11)的另一端延伸至压榨筒(2)的内部,所述压榨筒(2)的一侧固定安装有第二电机(12),所述第二电机(12)的输出端固定安装有转动辊(13),所述转动辊(13)的外侧固定安装有螺旋叶片(14),所述转动辊(13)的半径从左至右逐渐增大,所述压榨筒(2)的右端开设有排料口(16),压榨筒(2)的下侧固定安装有滤网(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水果饮料加工的榨汁装置,其特征在于:所述挤压桶(4)的内部固定安装有倾斜的挡板(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水果饮料加工的榨汁装置,其特征在于:所述底座(1)的底部设置有收集箱(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于水果饮料加工的榨汁装置,其特征在于:所述收集箱(15)放置于滤网(19)的正下方。

5. 根据权利要求1所述的一种用于水果饮料加工的榨汁装置,其特征在于:所述底座(1)的一侧转动连接有箱门(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于水果饮料加工的榨汁装置,其特征在于:所述箱门(17)的外侧固定安装有把手(18)。

一种用于水果饮料加工的榨汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料加工领域,具体为一种用于水果饮料加工的榨汁装置。

背景技术

[0002] 饮料是供人饮用的液体,它是经过定量包装的,供直接饮用或按一定比例用水冲调或冲泡饮用的,乙醇含量(质量分量)不超过0.5%的制品,饮料也可分为饮料浓浆或固体形态,它的作用是解渴、补充能量等功能。世界饮料工业从20世纪初起已达到相当大的生产规模。60年代以后,饮料工业开始大规模集中生产和高速度发展。矿泉水、碳酸饮料、果汁、蔬菜汁、奶、啤酒和葡萄酒等都已形成大规模和自动化生产体系。饮料品种繁多,按生产工艺分为酒精饮料和非酒精饮料两大类。粗粮饮料是以五谷杂粮为原料,经过严格加工,多道程序杀菌后加工而成,相继出现小米乳、红豆乳、绿豆乳、黑豆乳等多个品种。非酒精饮料是以水果、蔬菜、植物的根、茎、叶、花或动物的乳汁等为原料,经压榨或浸渍抽提等方法取汁后加工而成,包括软饮料、热饮料等。

[0003] 水果饮料在加工时需要进行压榨,现有的榨汁装置大多直接进行压榨,榨汁不够彻底,榨汁效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种用于水果饮料加工的榨汁装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于水果饮料加工的榨汁装置,包括底座,所述底座的上侧固定安装有压榨筒,所述底座的上侧固定安装有支架,所述支架的内部固定安装有挤压桶,所述挤压桶的一侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定安装有第一挤压辊,所述第一挤压辊与挤压桶转动连接,所述第一挤压辊的另一端固定安装有第一齿轮,所述挤压桶的内部转动连接有与第一挤压辊相适配的第二挤压辊,所述第二挤压辊的端部固定安装有第二齿轮,且第一齿轮与第二齿轮相啮合,所述压榨筒的下端固定安装有排料管,且排料管的另一端延伸至压榨筒的内部,所述压榨筒的一侧固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定安装有转动辊,所述转动辊的外侧固定安装有螺旋叶片,所述转动辊的半径从左至右逐渐增大,所述压榨筒的右端开设有排料口,压榨筒的下侧固定安装有滤网。

[0006] 优选的,所述挤压桶的内部固定安装有倾斜的挡板。

[0007] 优选的,所述底座的底部设置有收集箱。

[0008] 优选的,所述收集箱放置有滤网的正下方。

[0009] 优选的,所述底座的一侧转动连接有箱门。

[0010] 优选的,所述箱门的外侧固定安装有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过第一电机带动第一挤压辊及第一齿轮转动,第一齿轮通过其表

面啮合的第二齿轮带动第二挤压辊转动,第一挤压辊和第二挤压辊相向转动,对加入的水果进行初次挤压榨汁,初次处理的水果通过排料管落入压榨筒内,第二电机带动转动辊转动,转动辊带动螺旋叶片进行转动,螺旋叶片带动水果碎块及汁水向前移动,随着转动辊的半径逐渐增大,对水果碎块进行挤压,将果汁完全榨出,通过滤网将水果汁及时榨出,果渣通过排料口排出,榨汁完全方便,提高榨汁率。

[0013] 2、本实用新型通过在挤压桶的内部固定安装挡板,能够将加入的水果送至第一挤压辊和第二挤压辊之间,保证水果能够被及时送去榨汁,通过在滤网的下侧设置收集箱,能够及时收取榨汁的果汁,使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型底座剖面的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型挤压桶剖面的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型压榨筒及底座剖面的结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2压榨筒、3支架、4挤压桶、5挡板、6第一电机、7第一挤压辊、8第二挤压辊、9第一齿轮、10第二齿轮、11排料管、12第二电机、13转动辊、14螺旋叶片、15收集箱、16排料口、17箱门、18把手、19滤网。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,一种用于水果饮料加工的榨汁装置,包括底座1,底座1的上侧固定安装有压榨筒2,底座1的上侧固定安装有支架3,支架3的内部固定安装有挤压桶4,挤压桶4的一侧固定安装有第一电机6,第一电机6的输出端固定安装有第一挤压辊7,第一挤压辊7与挤压桶4转动连接,第一挤压辊7的另一端固定安装有第一齿轮9,挤压桶4的内部转动连接有与第一挤压辊7相适配的第二挤压辊8,第二挤压辊8的端部固定安装有第二齿轮10,且第一齿轮9与第二齿轮10相啮合,挤压筒4的下端固定安装有排料管11,且排料管11的另一端延伸至压榨筒2的内部,压榨筒2的一侧固定安装有第二电机12,第二电机12的输出端固定安装有转动辊13,转动辊13的外侧固定安装有螺旋叶片14,转动辊13的半径从左至右逐渐增大,压榨筒2的右端开设有排料口16,压榨筒2的下侧固定安装有滤网19,底座1的一侧转动连接有箱门17,箱门17的外侧固定安装有把手18。

[0022] 通过第一电机6带动第一挤压辊7及第一齿轮9转动,第一齿轮9通过其表面啮合的第二齿轮10带动第二挤压辊8转动,第一挤压辊7和第二挤压辊8相向转动,对加入的水果进行初次挤压榨汁,初次处理的水果通过排料管11落入压榨筒2内,第二电机12带动转动辊13转动,转动辊13带动螺旋叶片14进行转动,螺旋叶片14带动水果碎块及汁水向前移动,随着转动辊13的半径逐渐增大,对水果碎块进行挤压,将果汁完全榨出,通过滤网19将水果汁及

时榨出,果渣通过排料口16排出,榨汁完全方便,提高榨汁率;通过在挤压桶4的内部固定安装挡板5,能够将加入的水果送至第一挤压辊7和第二挤压辊8之间,保证水果能够被及时送去榨汁。

[0023] 挤压桶4的内部固定安装有倾斜的挡板5,底座1的底部设置有收集箱15,收集箱15放置有滤网19的正下方,通过在滤网19的下侧设置收集箱15,能够及时收取榨汁的果汁,使用方便。

[0024] 综上所述:该用于水果饮料加工的榨汁装置,通过第一电机6带动第一挤压辊7及第一齿轮9转动,第一齿轮9通过其表面啮合的第二齿轮10带动第二挤压辊8转动,第一挤压辊7和第二挤压辊8相向转动,对加入的水果进行初次挤压榨汁,初次处理的水果通过排料管11落入压榨筒2内,第二电机12带动转动辊13转动,转动辊13带动螺旋叶片14进行转动,螺旋叶片14带动水果碎块及汁水向前移动,随着转动辊13的半径逐渐增大,对水果碎块进行挤压,将果汁完全榨出,通过滤网19将水果汁及时榨出,果渣通过排料口16排出,榨汁完全方便,提高榨汁率;通过在挤压桶4的内部固定安装挡板5,能够将加入的水果送至第一挤压辊7和第二挤压辊8之间,保证水果能够被及时送去榨汁,本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

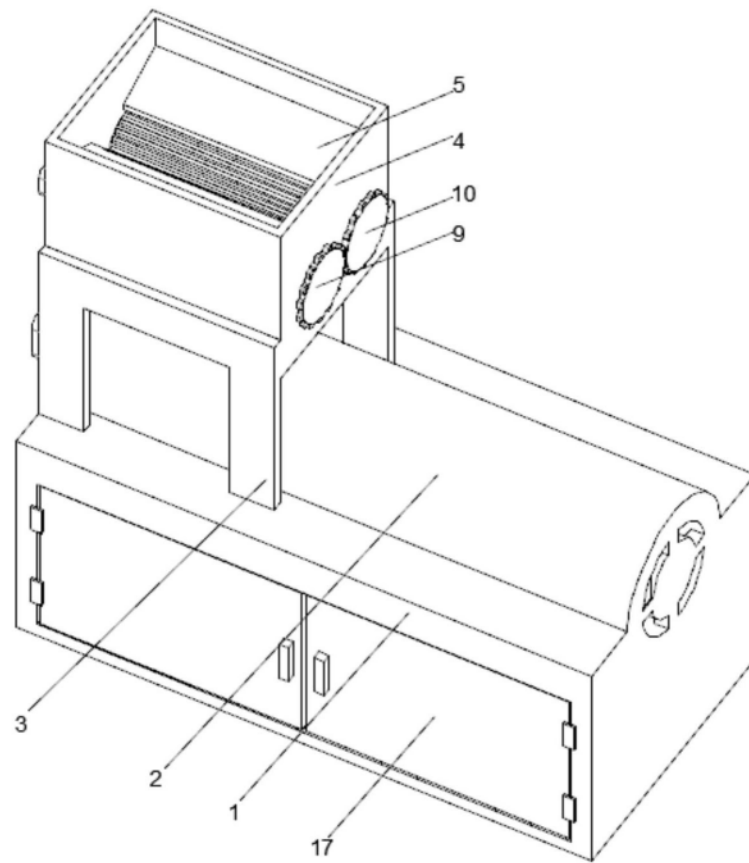


图2

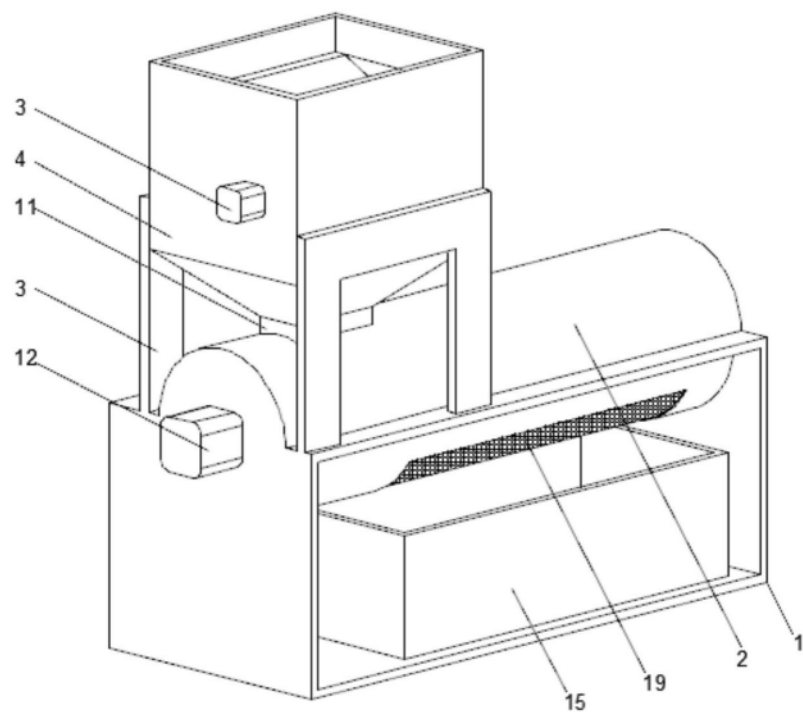


图3

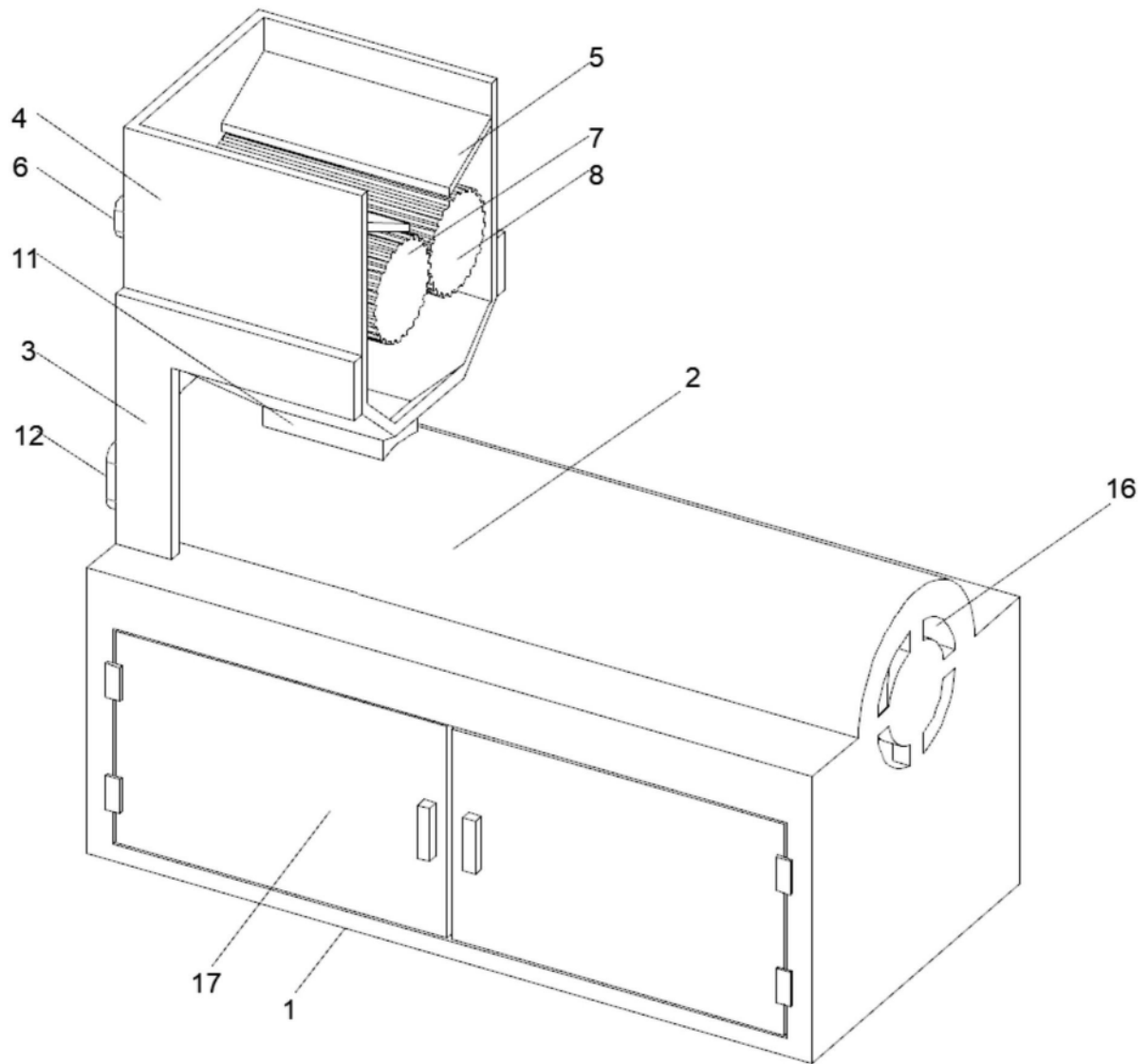


图4

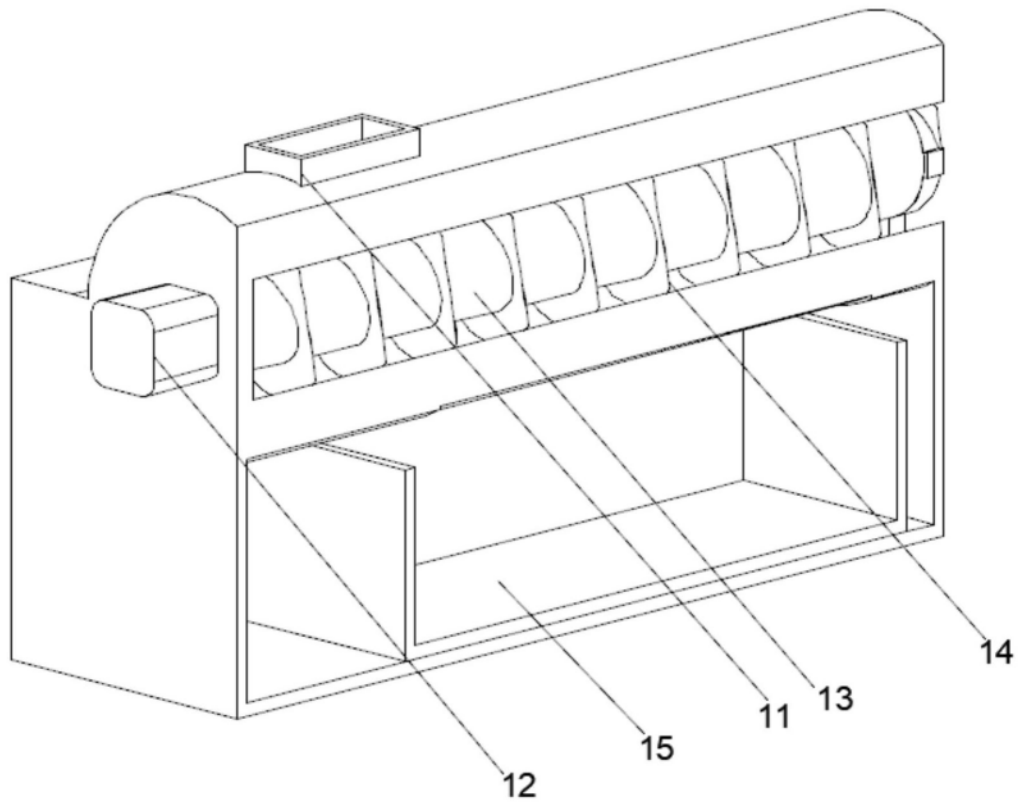


图5