



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221532770 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322925186.9

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 新疆吐鲁番火洲果业股份有限公司

地址 838000 新疆维吾尔自治区吐鲁番市  
高昌区西环北路68号(西环路口、312  
国道南侧)

(72) 发明人 王海龙 徐辉 麻建永 徐林林  
王燕 王静 李玲 陈雅 廉苇佳

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738  
专利代理师 吴应童

(51) Int. Cl.  
A23N 1/02 (2006.01)

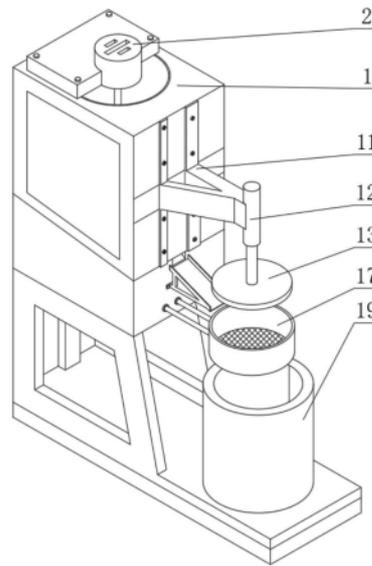
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种哈密瓜果汁打浆机

(57) 摘要

本实用新型涉及果汁打浆技术领域,且公开了一种哈密瓜果汁打浆机,包括矩形块,所述矩形块的表面开设有通孔,所述矩形块的顶部固定连接有机舱,所述机舱的内部安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的一端固定连接有导杆,所述导杆的一端固定连接有半球块。该哈密瓜果汁打浆机,通过矩形块、伺服电机、传动杆、导杆、半球块、凸起块、圆柱和、支撑架和挡板的设置,打开伺服电机,使传动杆和导杆带动半球块进行转动,同时半球块底部的圆柱在支撑架的表面转动,使半球块转动的相对于稳定,减少转动时半球块表面的凸起块碰倒通孔的内壁,再将哈密瓜放入通孔内,哈密瓜会被挡板抵住,随着半球块的转动。



1. 一种哈密瓜果汁打浆机,包括矩形块(1),其特征在于:所述矩形块(1)的表面开设有通孔,所述矩形块(1)的顶部固定连接有机舱(2),所述机舱(2)的内部安装有伺服电机(3),所述伺服电机(3)的输出端花键连接有传动杆(4),所述传动杆(4)的一端固定连接有导杆(5),所述导杆(5)的一端固定连接有半球块(6),所述半球块(6)的直径小于矩形块(1)表面通孔的直径,所述半球块(6)的表面均固定连接有凸起块(7),所述半球块(6)的底部固定连接有圆柱(8),所述圆柱(8)的表面转动连接有支撑架(9),所述支撑架(9)的四周固定连接在矩形块(1)表面通孔的内壁,所述通孔的内壁固定连接有挡板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种哈密瓜果汁打浆机,其特征在于:所述矩形块(1)的一侧固定连接有连接块(11),所述连接块(11)的表面固定连接有液压杆(12),所述液压杆(12)的一端固定连接有压板(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种哈密瓜果汁打浆机,其特征在于:所述矩形块(1)的底部固定连接有导流块(14),所述导流块(14)的顶部开设有导流槽。

4. 根据权利要求3所述的一种哈密瓜果汁打浆机,其特征在于:所述导流块(14)的一侧上端固定连接有引导板(15),所述导流块(14)的一侧下端固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的一端固定连接有过滤盒(17),所述过滤盒(17)的底壁开设有过滤孔。

5. 根据权利要求3所述的一种哈密瓜果汁打浆机,其特征在于:所述导流块(14)的底部固定连接有底座(18),所述底座(18)的表面插接有收集桶(19)。

## 一种哈密瓜果汁打浆机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及果汁打浆技术领域,尤其涉及一种哈密瓜果汁打浆机。

### 背景技术

[0002] 哈密瓜是一种水果,属于葫芦科植物。它的外皮呈现出网状纹理,内部肉质雪白多汁,味道甜美清爽。哈密瓜的产地主要分布在中国新疆哈密地区,因此得名为哈密瓜。它是夏季常见的水果之一,富含维生素C和维生素A等营养物质,对人体健康有益。哈密瓜可以直接食用,也可以用来制作冰沙、果汁等美味的饮品。

[0003] 其中中国专利(CN211241629U)公开了基于一种哈密瓜果汁打浆机,固定架固定在机架内,固定架的底部开设有开槽,挡块设置于开槽内,转轴穿过固定架的侧壁后,与挡块连接固定,机架的右侧内壁上从上往下依次固定连接有二号电机、固定板,二号电机的底部输出轴上固定连接有丝杆,丝杆的底端通过轴承旋接设置在固定板上,轴承嵌设固定在固定板上,丝杆上通过螺纹旋转穿设有移动块,移动块的右侧固定连接有滑块,机架的右侧内壁上开设有滑槽,滑块上下滑动设置在滑槽内,移动块的左侧固定连接有支撑架;将粉碎与压榨集于一体设置,减少了果汁加工过程中的操作步骤,既能够加快果汁的制作效率,还提高了果汁的制作质量。

[0004] 目前,市面上的果汁打浆机跟上述对比文件有同样的缺点:在对哈密瓜进行打碎时,大都采用叶片转动打碎方式来进行,但是叶片打碎时哈密瓜的果肉打碎大小不一,从而容易导致从打碎的果肉分离出果汁时的出汁变少,造成浪费;

[0005] 为此我们设计出一种哈密瓜果汁打浆机。

### 实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种哈密瓜果汁打浆机,解决了上述背景技术中提出的打碎时哈密瓜的果肉打碎大小不一导致出汁变少的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种哈密瓜果汁打浆机,包括矩形块,所述矩形块的表面开设有通孔,所述矩形块的顶部固定连接有机舱,所述机舱的内部安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的一端固定连接有导杆,所述导杆的一端固定连接有半球块,所述半球块的直径小于矩形块表面通孔的直径,所述半球块的表面均固定连接有凸起块,所述半球块的底部固定连接有圆柱,所述圆柱的表面转动连接有支撑架,所述支撑架的四周固定连接在矩形块表面通孔的内壁,所述通孔的内壁固定连接有挡板。

[0010] 可选的,所述矩形块的一侧固定连接有连接块,所述连接块的表面固定连接有液压杆,所述液压杆的一端固定连接有压板,压板可以通过液压杆,对过滤盒内磨碎的果肉进



碰倒通孔的内壁,再将哈密瓜放入通孔内,哈密瓜会被挡板10抵住,随着半球块6的转动,其表面的凸起块7会将哈密瓜的果肉磨碎,起到了较好的打碎哈密瓜果肉,降低了打碎时果肉的大小不一,提高了过滤的出汁;

[0024] 矩形块1的一侧固定连接连接有连接块11,连接块11的表面固定连接连接有液压杆12,液压杆12的一端固定连接连接有压板13,压板13可以通过液压杆12,对过滤盒17内磨碎的果肉进行挤压,挤出磨碎果肉中的汁水;

[0025] 矩形块1的底部固定连接连接有导流块14,导流块14的顶部开设有导流槽,导流槽可以使磨碎的果肉和止水通过引导板15流入过滤盒17;

[0026] 导流块14的一侧上端固定连接连接有引导板15,导流块14的一侧下端固定连接连接有连接杆16,连接杆16的一端固定连接连接有过滤盒17,过滤盒17可以过滤磨碎的果肉,过滤盒17的底壁开设有过滤孔;

[0027] 导流块14的底部固定连接连接有底座18,底座18的表面插接有收集桶19,收集桶19可以对果汁进行收集。

[0028] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0029] 第一步骤:打开伺服电机3,使传动杆4和导杆5带动半球块6进行转动,同时半球块6底部的圆柱8在支撑架9的表面转动,使半球块6转动的相对于稳定,减少转动时半球块6表面的凸起块7碰倒通孔的内壁,再将哈密瓜放入通孔内,哈密瓜会被挡板10抵住,随着半球块6的转动,其表面的凸起块7会将哈密瓜的果肉磨碎;

[0030] 第二步骤:通过导流块14将磨碎的汁水和果肉引导流入过滤盒17内,等待哈密瓜全都磨碎后,打开液压杆12,使其推动压板13对过滤盒17内的果肉进行挤压,使磨碎果肉的汁水流入收集桶19内。

[0031] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0032] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0033] 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。

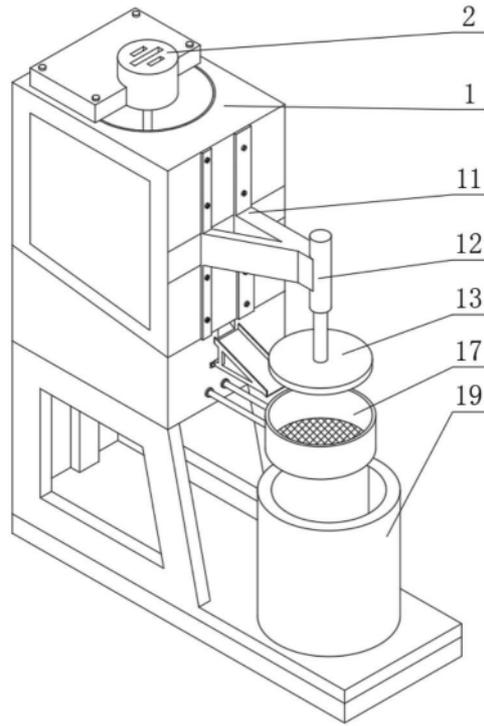


图1

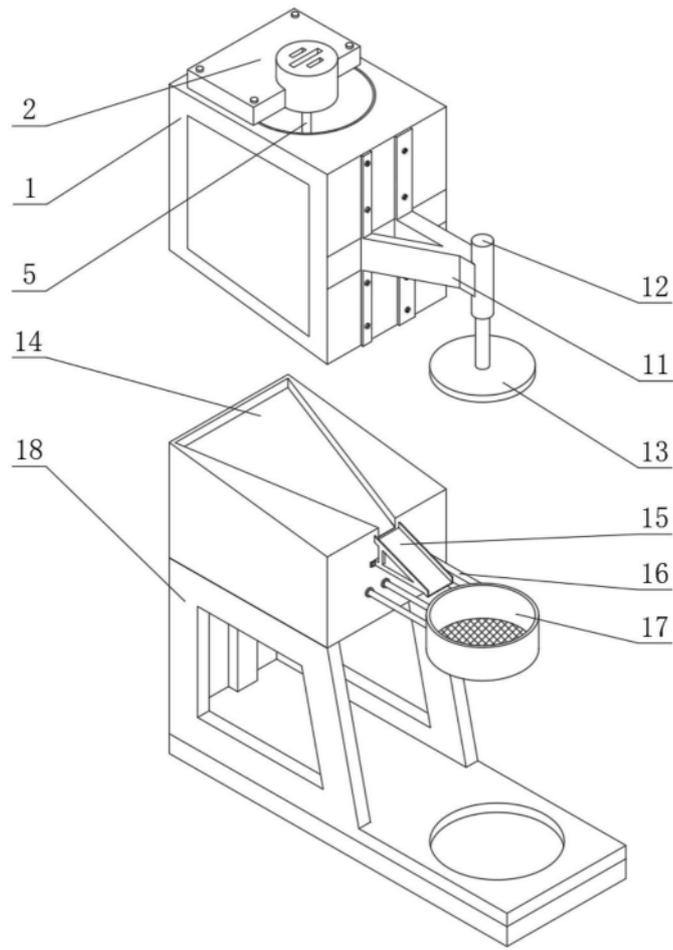


图2

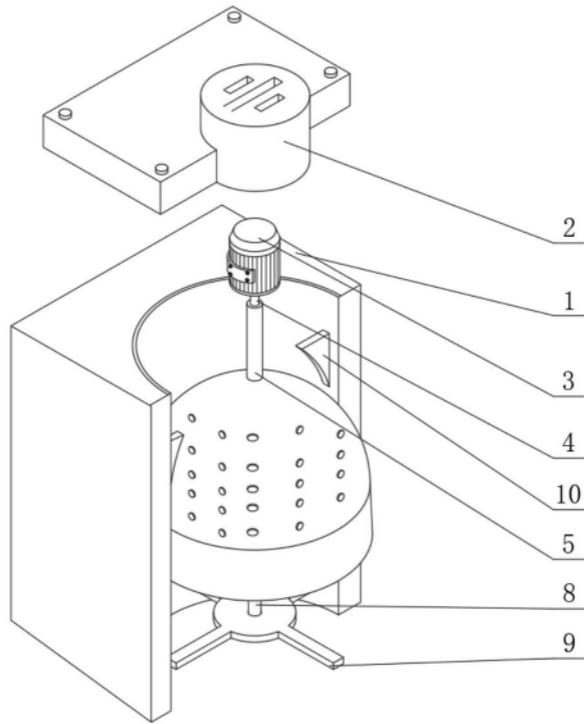


图3

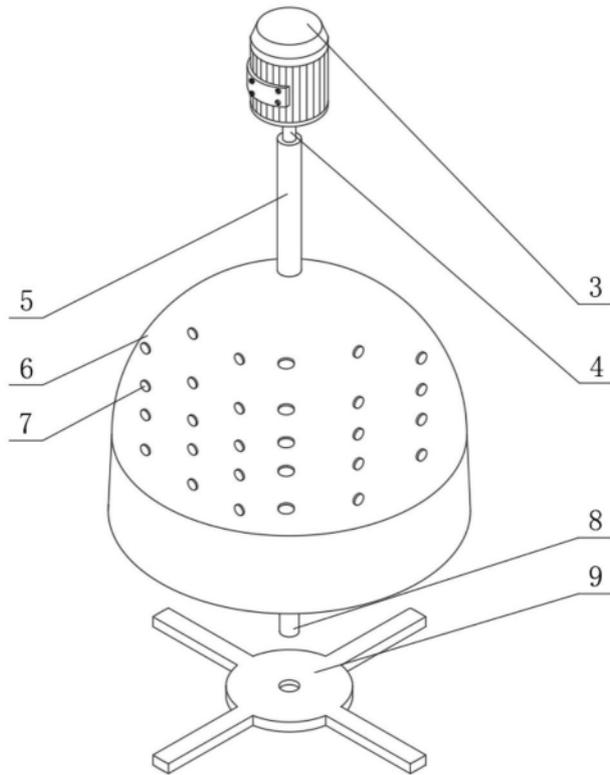


图4