



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209974717 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920166227.1

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 银川特锐宝信息技术服务有限公司

地址 750000 宁夏回族自治区银川市兴庆区文化西街107号

(72)发明人 张庆霞 杨芳 李玉凤

(74)专利代理机构 银川瑞海陈知识产权代理事务所(普通合伙) 64104

代理人 陈晓庆

(51)Int.Cl.

C12G 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

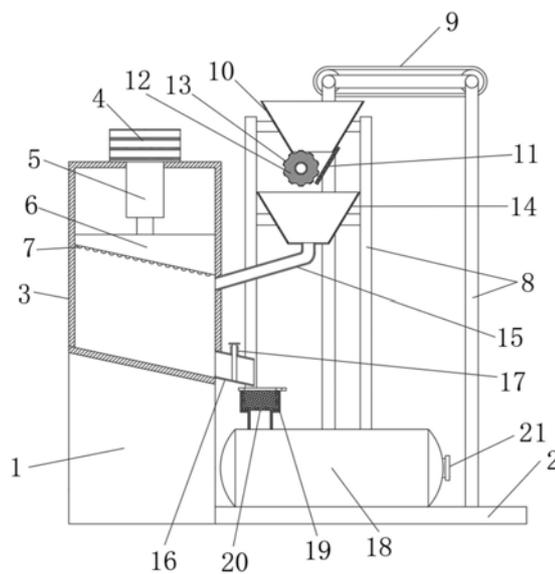
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种葡萄酒榨汁专用设备

(57)摘要

本实用新型涉及榨汁系统技术领域,尤其涉及一种葡萄酒榨汁专用设备,包括基座、榨汁装置和破碎装置,所述基座的一侧设置有工作台,所述榨汁装置包括榨汁机箱、榨汁机箱固定安装在基座的上端,榨汁机箱的上端面安装有气缸、气缸的下端气动连接有伸缩杆,伸缩杆远离气缸的一端连接有第二压板,榨汁机箱底部一侧设置有出料管,出料管的下侧放置有储料罐,所述破碎装置包括第一导料斗、第一导料斗的上方设有传送带,本实用新型设有对葡萄果肉进行初步破碎的装置,然后再通过榨汁装置对初步破碎的葡萄果肉进行压榨,提高榨汁效果,且榨汁装置的一侧还设置有过滤和收集装置,对葡萄汁进行过滤和储存,提高生产效率。



1. 一种葡萄酒榨汁专用设备,包括基座(1)、榨汁装置和破碎装置,所述基座(1)的一侧设置有工作台(2),其特征在于,所述榨汁装置包括榨汁机箱(3)、榨汁机箱(3)固定安装在基座(1)的上端,榨汁机箱(3)的上端面安装有气缸(4)、气缸(4)的下端气动连接有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)穿过榨汁机箱(3)的顶端面并向榨汁机箱(3)的内腔延伸、伸缩杆(5)远离气缸(4)的一端连接有第二压板(6),榨汁机箱(3)底部一侧设置有出料管(16)、出料管(16)上设有阀门(17),所述出料管(16)的下侧放置有储料罐(18),所述储料罐(18)固定安装在工作台(2)的上端面,储料罐(18)的上端设有进料口(19)、储料罐(18)的一侧设有出料口(21),进料口(19)的上端安装有过滤网罩(20),所述破碎装置包括第一导料斗(10)、第一导料斗(10)的上方设有传送带(9),第一导料斗(10)底部的一个斜面安装有第一压板(11)、另一个斜面的下方安装有破碎压辊(12),所述破碎压辊(12)通过转轴连接有驱动电机、破碎压辊(12)的圆周面上等间隔设有破料齿(13),驱动电机通过固定件安装在支架(8)上,第一导料斗(10)的正下方安装有第二导料斗(14)、第二导料斗(14)的底部连接有倾斜设置的输料管(15),输料管(15)远离第二导料斗(14)的一端连接在榨汁机箱(3)的侧壁、且输料管(15)与榨汁机箱(3)的内腔连通,所述传送带(9)、第一导料斗(10)和第二导料斗(14)均通过支架(8)安装在工作台(2)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种葡萄酒榨汁专用设备,其特征在于,所述第二压板(6)的下端面为斜面、且斜面设有多个半球形凸起(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种葡萄酒榨汁专用设备,其特征在于,所述榨汁机箱(3)的底面倾斜设置、其倾斜方向与第二压板(6)下端面的倾斜方向相同。

4. 根据权利要求1所述的一种葡萄酒榨汁专用设备,其特征在于,所述过滤网罩(20)的上端焊接有卡环(22)、过滤网罩(20)嵌套在进料口(19)的管腔中,卡环(22)卡接在进料口(19)管壁的上端面。

5. 根据权利要求1所述的一种葡萄酒榨汁专用设备,其特征在于,所述破碎压辊(12)的圆周面与第一压板(11)相切。

一种葡萄酒榨汁专用设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁系统技术领域,尤其涉及一种葡萄酒榨汁专用设备。

背景技术

[0002] 现在葡萄酒榨汁大多采用机械设备进行榨汁,但是传统的榨汁装置多为对葡萄果肉进行直接压榨的方式,其出汁率低,且压榨后果肉与果汁混合,还需附加设备对其进行过滤分离,降低了生产效率,为此,我们提出一种新型的葡萄酒榨汁专用设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的葡萄酒榨汁专用设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种葡萄酒榨汁专用设备,包括基座、榨汁装置和破碎装置,所述基座的一侧设置有工作台,所述榨汁装置包括榨汁机箱、榨汁机箱固定安装在基座的上端,榨汁机箱的上端面安装有气缸、气缸的下端气动连接有伸缩杆,所述伸缩杆穿过榨汁机箱的顶端面并向榨汁机箱的内腔延伸、伸缩杆远离气缸的一端连接有第二压板,榨汁机箱底部一侧设置有出料管、出料管上设有阀门,所述出料管的下侧放置有储料罐,所述储料罐固定安装在工作台的上端面,储料罐的上端设有进料口、储料罐的一侧设有出料口,进料口的上端安装有过滤网罩,所述破碎装置包括第一导料斗、第一导料斗的上方设有传送带,第一导料斗底部的一个斜面安装有第一压板、另一个斜面的下方安装有破碎压辊,所述破碎压辊连接有驱动电机、破碎压辊的圆周面上等间隔设有破料齿,第一导料斗的正下方安装有第二导料斗、第二导料斗的底部连接有倾斜设置的输料管,输料管远离第二导料斗的一端连接在榨汁机箱的侧壁、且输料管与榨汁机箱的内腔连通,所述传送带、第一导料斗和第二导料斗均通过支架安装在工作台的上方。

[0005] 优选的,所述第二压板的下端面为斜面、且斜面设有多个半球形凸起。

[0006] 优选的,所述榨汁机箱的底面倾斜设置、其倾斜方向与第二压板下端面的倾斜方向相同。

[0007] 优选的,所述过滤网罩的上端焊接有卡环、过滤网罩嵌套在进料口的管腔中,卡环卡接在进料口管壁的上端面。

[0008] 优选的,所述破碎压辊的圆周面与第一压板相切。

[0009] 本实用新型提出的一种葡萄酒榨汁专用设备,有益效果在于:本实用新型设有对葡萄果肉进行初步破碎的装置,然后再通过榨汁装置对初步破碎的葡萄果肉进行压榨,提高榨汁效果,且榨汁装置的一侧还设置有过滤和收集装置,对葡萄汁进行过滤和储存,提高生产效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的第二压板仰视图；

[0012] 图3为本实用新型的过滤网罩结构示意图。

[0013] 图中：1基座、2工作台、3榨汁机箱、4气缸、5伸缩杆、6第二压板、7凸起、8支架、9传送带、10第一导料斗、11第一压板、12破碎压辊、13破料齿、14第二导料斗、15输料管、16出料管、17阀门、18储料罐、19进料口、20过滤网罩、21出料口、22卡环。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-3，一种葡萄酒榨汁专用设备，包括基座1、榨汁装置和破碎装置，基座1的一侧设置有工作台2，榨汁装置包括榨汁机箱3、榨汁机箱3固定安装在基座1的上端，榨汁机箱3的上端面安装有气缸4、气缸4的下端气动连接有伸缩杆5，气缸4连接有气泵，伸缩杆5穿过榨汁机箱3的顶端面并向榨汁机箱3的内腔延伸、伸缩杆5远离气缸4的一端连接有第二压板6，第二压板6的下端面为斜面、且斜面设有多个半球形凸起7，凸起7可提高压榨效果，榨汁机箱3的底面倾斜设置、其倾斜方向与第二压板6下端面的倾斜方向相同，榨汁机箱3底面的倾斜设置使得葡萄果肉经第二压板6压榨后易于从斜面滑落排出，榨汁机箱3底部一侧设置有出料管16、出料管16上设有阀门17，出料管16的下侧放置有储料罐18，储料罐18固定安装在工作台2的上端面，储料罐18的上端设有进料口19、储料罐18的一侧设有出料口21，进料口19的上端安装有过滤网罩20，过滤网罩20的上端焊接有卡环22、过滤网罩20嵌套在进料口19的管腔中，卡环22卡接在进料口19管壁的上端面，过滤网罩20可将压榨后的葡萄果肉絮状物箅除，葡萄汁流入并储存在储料罐18中，过滤网罩20上的卡环22使得过滤网罩20方便拆卸清理，破碎装置包括第一导料斗10、第一导料斗10的上方设有传送带9，传送带9通过齿轮传动装置连接驱动电机，传送带9向第一导料斗10传送葡萄果肉，第一导料斗10底部的一个斜面安装有第一压板11、另一个斜面的下方安装有破碎压辊12，破碎压辊12的圆周面与第一压板11相切，破碎压辊12通过转轴连接有驱动电机、破碎压辊12的圆周面上等间隔设有破料齿13，驱动电机通过固定件安装在支架8上，破碎压辊12配合第一压板11对葡萄果肉进行初步破碎，第一导料斗10的正下方安装有第二导料斗14、第二导料斗14的底部连接有倾斜设置的输料管15，输料管15远离第二导料斗14的一端连接在榨汁机箱3的侧壁、且输料管15与榨汁机箱3的内腔连通，传送带9、第一导料斗10和第二导料斗14均通过支架8安装在工作台2的上方。

[0016] 工作原理：通过传送带9向第一导料斗10传送葡萄果肉，破碎压辊12配合第一压板11对葡萄果肉进行初步破碎，初步破碎的葡萄果肉通过第二导料斗14和输料管15流入榨汁机箱3内，气缸4控制伸缩杆5下压，第二压板6对葡萄果肉进行压榨，打开出料管16的阀门17，压榨后的葡萄果汁经进料口19流入储料罐18中，设置在进料口19上端的过滤网罩20可将压榨后的葡萄果肉絮状物箅除，本实用新型设有对葡萄果肉进行初步破碎的装置，然后再通过榨汁装置对初步破碎的葡萄果肉进行压榨，提高榨汁效果，且榨汁装置的一侧还设置有过滤和收集装置，对葡萄汁进行过滤和储存，提高生产效率。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

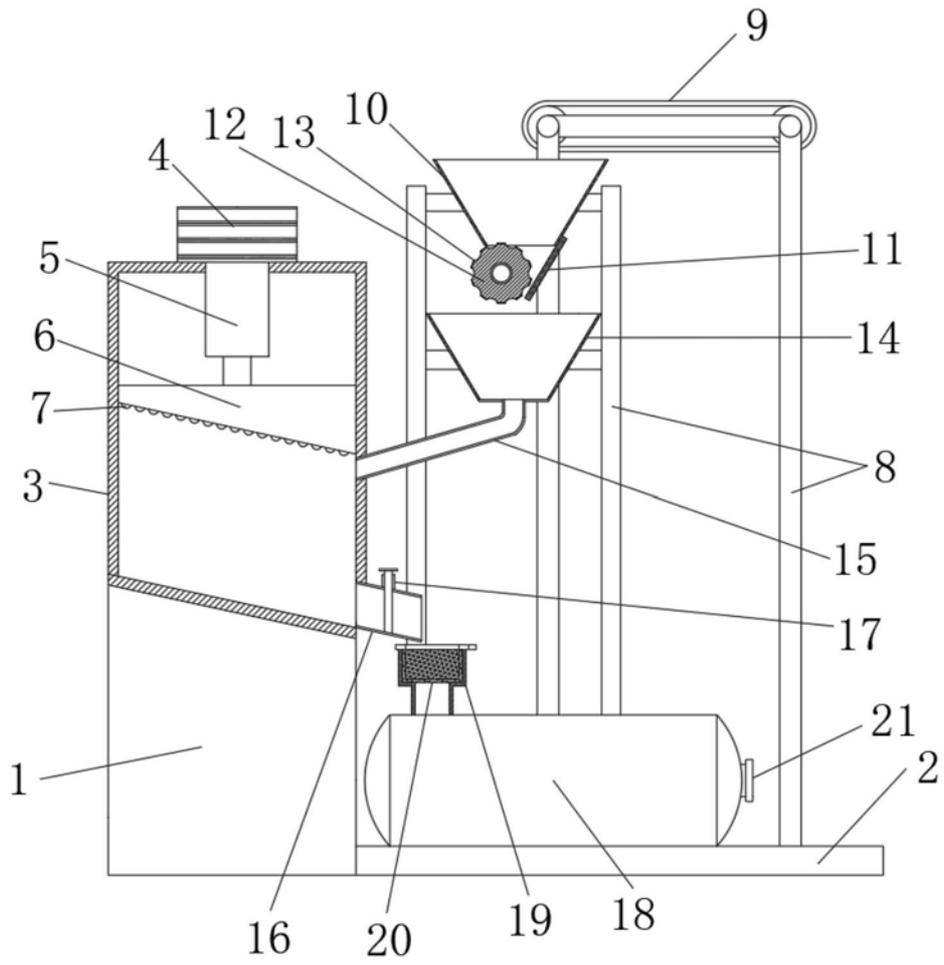


图1

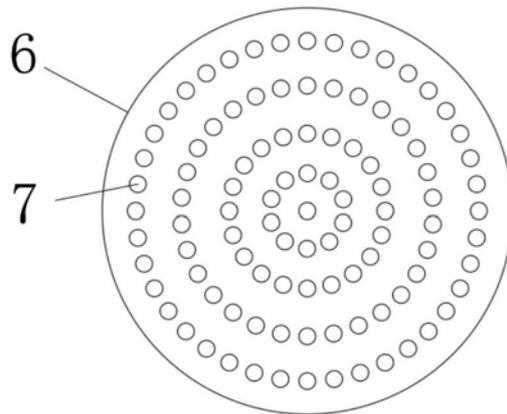


图2

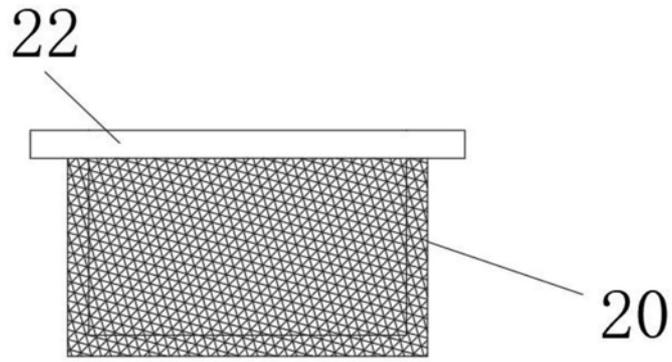


图3