



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207933393 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820193291.4

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 中宁县华葡农林科技有限公司

地址 755100 宁夏回族自治区中卫市中宁
县平安西街瀛海花园1#商业楼4号营
业房03号

(72)发明人 马逸萧

(51)Int.Cl.

C12G 1/02(2006.01)

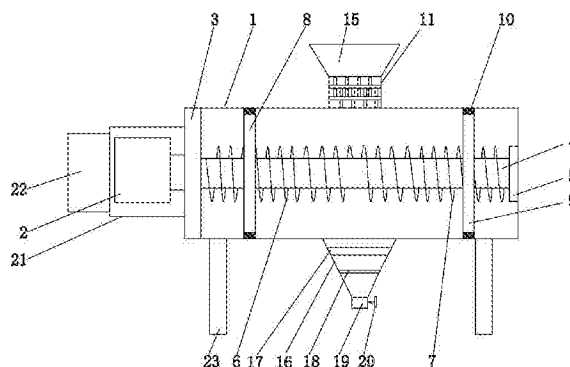
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,包括压榨箱,压榨箱一侧安装有电机,压榨箱内腔一侧设置有防潮板,电机输出轴贯穿防潮板连接有连接轴,连接轴外侧通过正向螺纹和反向螺纹分别设有第一挤压板和第二挤压板,第一挤压板和第二挤压板两端均设有密封垫,压榨箱顶部安装有破碎箱,破碎箱内腔设有第一连接杆和第二连接杆,第一连接杆和第二连接杆外壁均设有刀片,破碎箱顶部设置有进料口,压榨箱底部设有过滤箱,过滤箱内腔分别设有第一过滤网和第二过滤网,过滤箱底部安装有出汁嘴。本实用新型结构简单,操作方便,能够有效的对葡萄进行破碎,而且榨汁效果好,减少了对葡萄的浪费。



1. 一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,包括压榨箱(1),其特征在于,所述压榨箱(1)一侧安装有电机(2),所述电机(2)的一侧安装有防潮板(3),所述电机(2)输出轴贯穿所述防潮板(3)固定连接连接有连接轴(4),所述连接轴(4)远离所述电机(2)的一端设置有轴承(5),所述轴承(5)安装于所述压榨箱(1)内腔侧壁,所述连接轴(4)外壁设有正向螺纹(6)和反向螺纹(7),所述正向螺纹(6)外侧安装有第一挤压板(8),所述反向螺纹(7)外侧安装有第二挤压板(9),所述第一挤压板(8)与第二挤压板(9)两端均设有密封垫(10),所述压榨箱(1)顶部中央位置安装有破碎箱(11),所述破碎箱(11)内腔活动安装有第一连接杆(12),所述第一连接杆(12)下方活动安装有第二连接杆(13),所述第一连接杆(12)与第二连接杆(13)外壁均均匀固定连接连接有若干刀片(14),所述破碎箱(11)顶部固定连接连接有进料口(15),所述压榨箱(1)底部中央位置安装有过滤箱(16),所述过滤箱(16)内腔顶部安装有第一过滤网(17),所述第一过滤网(17)下方安装有第二过滤网(18),所述过滤箱(16)底部固定连接连接有出汁嘴(19),所述出汁嘴(19)活动连接有阀门(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,其特征在于,所述电机(2)为正反转电机(2),所述电机(2)外侧设置有保护机罩(21),所述保护机罩(21)与所述压榨箱(1)侧壁固定连接,所述保护机罩(21)远离所述压榨箱(1)的一侧固定连接连接有控制箱(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,其特征在于,所述正向螺纹(6)与所述第一挤压板(8)吻接,所述反向螺纹(7)与所述第二挤压板(9)吻接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,其特征在于,所述压榨箱(1)底部两侧安装有支撑腿(23),所述支撑腿(23)底端水平高度低于所述出汁嘴(19)底端高度。

5. 根据权利要求1所述的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,其特征在于,所述第一过滤网(17)网孔直径大于所述第二过滤网(18)网孔直径。

6. 根据权利要求1所述的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,其特征在于,所述刀片(14)交错设置于所述第一连接杆(12)和所述第二连接杆(13)外壁。

一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及葡萄酒酿造设备技术领域,尤其涉及一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构。

背景技术

[0002] 葡萄是夏季水果中含铁元素最多的水果,是贫血病患者的营养食品。同时,葡萄中维生素含量也很高,据研究所得,每100克葡萄含有50国际单位维生素A、100国际单位维生素C、10国际单位维生素B2,吃葡萄有助于增强体质,提高抵抗疾病的免疫能力。葡萄果肉榨出的果汁即葡萄汁,也是含有丰富营养价值和经济价值的,通常葡萄汁经常用来发酵之后制取葡萄酒、白兰地还有威士忌等酒品。

[0003] 传统的葡萄汁制作中,通常选用粒大色浓、充分成熟、无病虫害的葡萄,用清水洗净后摘除果梗,置于净铝锅中,用手逐个捏破或者用平底茶缸压碎,再将锅内的碎果肉倒入铺好的纱布中进行过滤,并用手挤压,以获取汁液。采用手挤压的方式不仅加工速度慢,榨汁效果差,而且影响卫生,甚至会使葡萄汁被杂菌感染,大大影响酿酒的品质。有改进的葡萄榨汁机,如授权公告号为CN 203505494 U的专利先后通过两个滚轮相向转动和辊筒转动来挤压葡萄,从而获取葡萄汁,当时滚轮和辊筒两道工序中,加工缝隙都比较大,很难实现将每一颗葡萄都破碎,即使破碎了压汁也不彻底,而且在对葡萄压榨之后不能进行过滤,对葡萄有很大的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决不能对虽有葡萄都进行破碎压汁,而且压汁效果差,压榨之后不能进行过滤的问题,而提出的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,包括压榨箱,所述压榨箱一侧安装有电机,所述电机的一侧安装有防潮板,所述电机输出轴贯穿所述防潮板固定连接有连接轴,所述连接轴远离所述电机的一端设置有轴承,所述轴承安装于所述压榨箱内腔侧壁,所述连接轴外壁设有正向螺纹和反向螺纹,所述正向螺纹外侧安装有第一挤压板,所述反向螺纹外侧安装有第二挤压板,所述第一挤压板与所述第二挤压板两端均设有密封垫,所述压榨箱顶部中央位置安装有破碎箱,所述破碎箱内腔活动安装有第一连接杆,所述第一连接杆下方活动安装有第二连接杆,所述第一连接杆与所述第二连接杆外壁均均匀固定连接有若干刀片,所述破碎箱顶部固定连接进料口,所述压榨箱底部中央位置安装有过滤箱,所述过滤箱内腔顶部安装有第一过滤网,所述第一过滤网下方安装有第二过滤网,所述过滤箱底部固定连接出汁嘴,所述出汁嘴活动连接有阀门。

[0007] 优选的,所述电机为正反转电机,所述电机外侧设置有保护机罩,所述保护机罩与所述压榨箱侧壁固定连接,所述保护机罩远离所述压榨箱的一侧固定连接控制箱。

[0008] 优选的,所述正向螺纹与所述第一挤压板啮接,所述反向螺纹与所述第二挤压板

吻接。

[0009] 优选的,所述压榨箱底部两侧安装有支撑腿,所述支撑腿底端水平高度低于所述出汁嘴底端高度。

[0010] 优选的,所述第一过滤网网孔直径大于所述第二过滤网网孔直径。

[0011] 优选的,所述第一连接杆和所述第二连接杆与所述刀片交错设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,具备以下有益效果:

[0013] 1、该基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,通过在压榨箱顶部安装有破碎箱,破碎箱内腔设置有第一连接杆和第二连接杆,第一连接杆和第二连接杆外壁均匀交错设置有刀片,在破碎箱内设置均匀交错的刀片,将葡萄提前进行破碎,可以使得榨汁效果更佳。

[0014] 2、该基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,通过在压榨箱底部设置有过滤箱,过滤箱内腔设置有第一过滤网和第二过滤网,并且第一过滤网网孔直径大于第二过滤网直径,使得压榨之后的废渣能够进行分层过滤,方便对其回收利用。

[0015] 3、该基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,通过在连接轴外壁设有正向螺纹和反向螺纹,正向螺纹和反向螺纹外侧设有第一挤压板和第二挤压板,挤压板通过电机在连接轴上相向运动,可以更好的进行挤压榨汁。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,能够有效的对葡萄进行破碎,而且榨汁效果好,减少了对葡萄的浪费。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构破碎箱的结构示意图。

[0019] 图中:1压榨箱、2电机、3防潮板、4连接轴、5轴承、6正向螺纹、7反向螺纹、8第一挤压板、9第二挤压板、10密封垫、11破碎箱、12第一连接杆、13第二连接杆、14刀片、15进料口、16过滤箱、17第一过滤网、18第二过滤网、19出汁嘴、20阀门、21保护机罩、22控制箱、23支撑腿。

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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-2,一种基于葡萄酒生产用榨汁挤压机构,包括压榨箱1,压榨箱1一侧安装有电机2,电机2的一侧安装有防潮板3,电机2输出轴贯穿防潮板3固定连接连接有连接轴4,连接轴4远离电机2的一端设置有轴承5,轴承5安装于压榨箱1内腔侧壁,连接轴4外壁设有正

向螺纹6和反向螺纹7,正向螺纹6外侧安装有第一挤压板8,反向螺纹7外侧安装有第二挤压板9,第一挤压板8与第二挤压板9两端均设有密封垫10,压榨箱1顶部中央位置安装有破碎箱11,破碎箱11内腔活动安装有第一连接杆12,第一连接杆12下方活动安装有第二连接杆13,第一连接杆12与第二连接杆13外壁均均匀固定连接有若干刀片14,破碎箱11顶部固定连接进料口15,压榨箱1底部中央位置安装有过滤箱16,过滤箱16内腔顶部安装第一过滤网17,第一过滤网17下方安装第二过滤网18,过滤箱16底部固定连接出汁嘴19,出汁嘴19活动连接有阀门20。

[0023] 电机2为正反转电机2,电机2外侧设置有保护机罩21,保护机罩21与压榨箱1侧壁固定连接,保护机罩21远离压榨箱1的一侧固定连接控制箱22,正向螺纹6与第一挤压板8吻接,反向螺纹7与第二挤压板9吻接,压榨箱1底部两侧安装有支撑腿23,支撑腿23底端水平高度低于出汁嘴19底端高度,第一过滤网17网孔直径大于第二过滤网18网孔直径,刀片14交错设置于第一连接杆12和第二连接杆13外壁。

[0024] 本实用新型中,在使用时,将葡萄放入进料口15,通过破碎箱11时,均匀交错的刀片14会将葡萄进行破碎,然后落入压榨箱1,通过操作控制箱22,使电机2带动连接轴4转动,通过正向螺纹6和反向螺纹7使第一挤压板8和第二挤压板9相向运动,直至在正向螺纹6和反向螺纹7交接处贴合,以达到挤压榨汁效果,挤压榨汁之后流入过滤箱16,经过第一过滤网17和第二过滤网18的分层过滤,再通过出汁嘴19流出葡萄汁。

[0025] 在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。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,

[0026] 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。

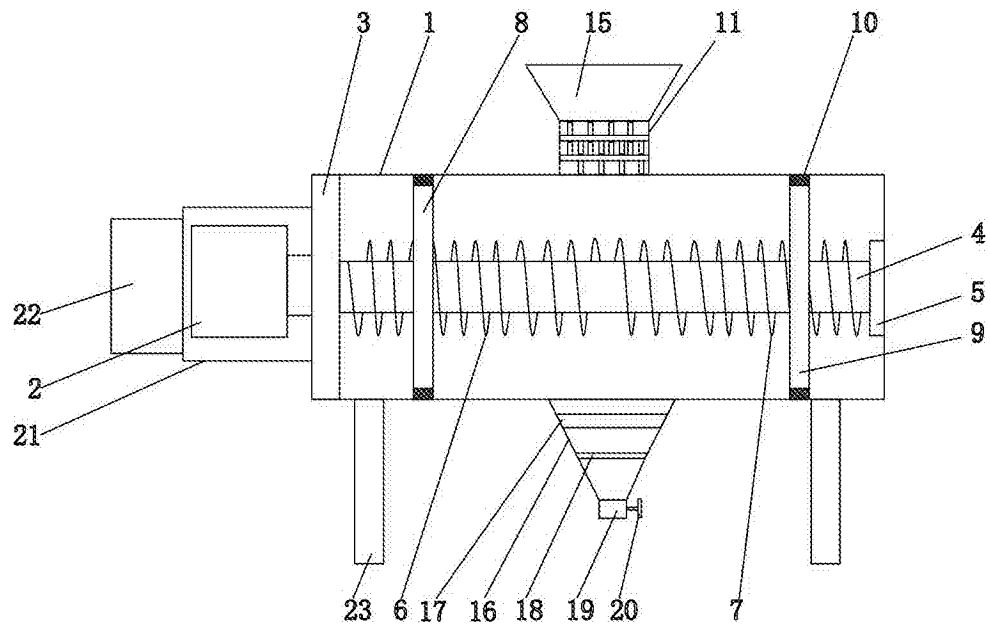


图1

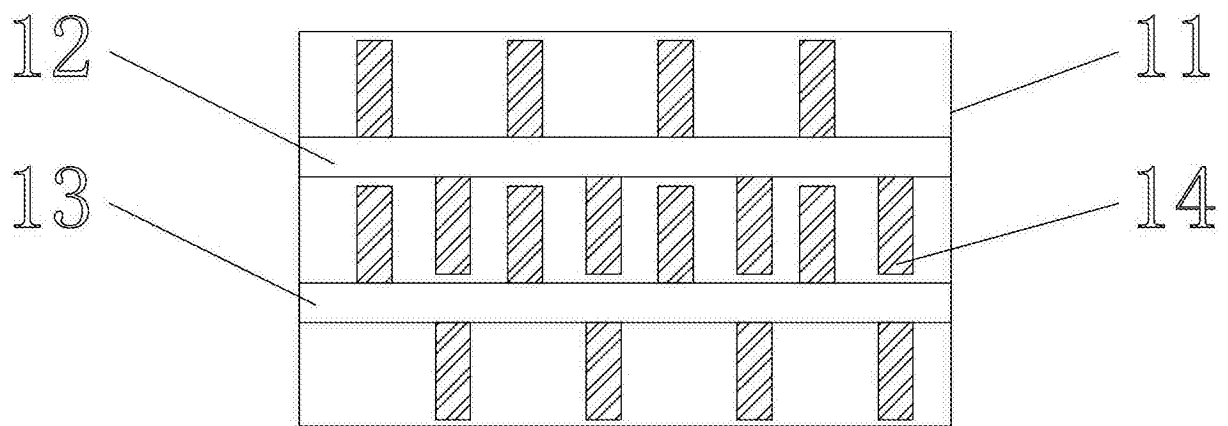


图2