



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220899799 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322942333.3

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 枣庄市亚太石榴酒有限公司

地址 277300 山东省枣庄市峯城榴园镇科
达中路21号(台湾工业园)

(72) 发明人 俞博瀚 俞博文 沈桂平

(74) 专利代理机构 枣庄鑫宇源专利代理事务所
(普通合伙) 37378

专利代理师 魏秀娟

(51) Int. Cl.

B01D 36/02 (2006.01)

B01D 33/11 (2006.01)

B01D 33/54 (2006.01)

G12G 3/024 (2019.01)

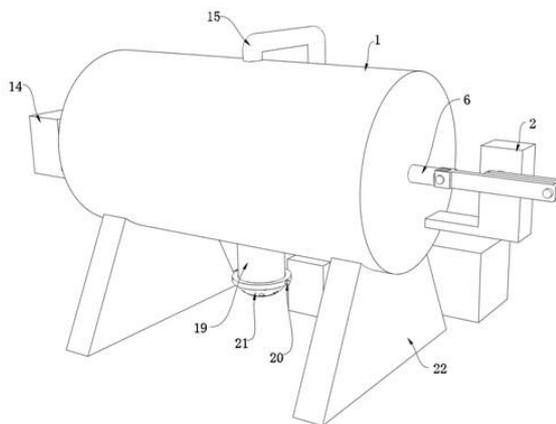
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种石榴酒酿制用滤汁装置

(57) 摘要

本实用新型涉及石榴酒酿制相关技术领域，公开了一种石榴酒酿制用滤汁装置，包括罐体，所述罐体的外部右侧设置有驱动组件，所述连接轴的外部固定连接有滑杆的一端，所述滑杆的另一端固定连接有撞击块，所述滑杆的外部滑动连接有套筒，所述套筒的外部固定连接有过滤筒，所述过滤筒开设有多个孔洞，所述孔洞的外部左侧固定连接有中心轴，所述中心轴的外部固定连接有从动齿轮，所述动力组件的外部固定连接有主动齿轮。本实用新型中，能够对物料的打击并出汁的产率更高，对内部加工后产生的渣滓进行清理，解决了部分装置因为产率不够导致浪费成本以及因为内渣滓清理不干净而变质影响下次加工的问题。



1. 一种石榴酒酿制用滤汁装置,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的外部右侧设置有驱动组件,所述驱动组件的外部转动连接有连接杆(4),所述连接杆(4)的外部转动连接有连接轴(5),所述连接轴(5)的外部固定连接有滑杆(6)的一端,所述滑杆(6)的另一端固定连接有撞击块(7),所述滑杆(6)的外部滑动连接有套筒(8),所述套筒(8)的外部固定连接有过滤筒(9),所述过滤筒(9)开设有多个孔洞(10),所述孔洞(10)的外部左侧固定连接中心轴(11),所述中心轴(11)的外部固定连接从动齿轮(12),所述罐体(1)的外部左侧设置有动力组件,所述动力组件的外部固定连接主动齿轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种石榴酒酿制用滤汁装置,其特征在于:所述驱动组件包括电机一(2)、转动杆(3),所述电机一(2)的外部左侧固定连接在所述罐体(1)的外部右侧,所述转动杆(3)的一端固定连接在所述电机一(2)的输出端,所述转动杆(3)的另一端转动连接在所述连接杆(4)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种石榴酒酿制用滤汁装置,其特征在于:所述动力组件包括电机二(14),所述电机二(14)的输出端贯穿所述主动齿轮(13)的内部并转动连接在所述罐体(1)的内部,所述主动齿轮(13)与所述从动齿轮(12)为啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种石榴酒酿制用滤汁装置,其特征在于:所述罐体(1)的顶部固定连接水管(15),所述水管(15)的外部固定连接固定环(16),所述固定环(16)的底部固定连接水泵(17)的输出端,所述水泵(17)的外部后侧固定连接水箱(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种石榴酒酿制用滤汁装置,其特征在于:所述罐体(1)的底部固定连接下料管(19),所述下料管(19)的左右两侧均螺纹连接有螺栓(20),两个所述螺栓(20)的外部螺纹连接过滤网(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种石榴酒酿制用滤汁装置,其特征在于:所述罐体(1)的底部左右两侧均固定连接基座(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种石榴酒酿制用滤汁装置,其特征在于:所述撞击块(7)的外部转动连接在所述过滤筒(9)的内壁,所述套筒(8)的外部转动连接在所述罐体(1)的内壁右侧,所述套筒(8)的外部固定连接在所述过滤筒(9)的右侧内部。

8. 根据权利要求1所述的一种石榴酒酿制用滤汁装置,其特征在于:所述中心轴(11)的外部转动连接在所述罐体(1)的左侧内部。

一种石榴酒酿制用滤汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石榴酒酿制相关技术领域,尤其涉及一种石榴酒酿制用滤汁装置。

背景技术

[0002] 石榴酒酿,又称石榴酒,是一种以石榴果实为原料制成的酒类饮品,它是一种水果酒,通常以石榴汁为主要成分,并经过发酵制成,在加工过程中石榴酒酿制用滤汁装置较为常用。

[0003] 经检索:中国专利公告号:CN212632849U,涉及石榴酒酿制相关技术领域,公开了一种石榴酒酿制用滤汁装置,包括箱体、电机、进料斗和密封门,所述箱体的上端安装有密封盖,所述电机的输出端与竖杆的顶端相连接,所述竖杆的下端与挤压块的上表面固定连接,所述挤压块的下方设置有挤压板,所述进料斗固定安装在箱体的上端左侧,所述横板的上表面固定设置有第一橡胶块,所述第二橡胶块固定安装在调节杆的下端,所述控制管的正下方设置有过滤板,且过滤板的上方设置有竖板,所述竖板的下表面固定连接有刮板,所述密封门设置在过滤板的正前方,且密封门与箱体密封连接。该石榴酒酿制用滤汁装置,便于对石榴籽中的果壳进行筛选,不会在上料时造成果壳的参与,且便于滤渣的处理。

[0004] 上述专利中说明书摘要记载“所述电机的输出端与竖杆的顶端相连接,所述竖杆的下端与挤压块的上表面固定连接,所述挤压块的下方设置有挤压板,所述进料斗固定安装在箱体的上端左侧”,第二橡胶块对第一橡胶块进行撞击,从而使得横板产生振动的效果,加快横板上石榴籽的过滤能够实现压榨出汁水的目的,但是单纯采用挤压的方式出汁水的产率不高容易造成浪费,因此针对以上所提出的不足,现提出新型石榴酒酿制用滤汁装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种石榴酒酿制用滤汁装置,旨在改善现有技术中出汁水的产率不高以及部分装置清洗内部残渣不便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种石榴酒酿制用滤汁装置,包括罐体,所述罐体的外部右侧设置有驱动组件,所述驱动组件的外部转动连接有连接杆,所述连接杆的外部转动连接有连接轴,所述连接轴的外部固定连接在滑杆的一端,所述滑杆的另一端固定连接在撞击块,所述滑杆的外部滑动连接有套筒,所述套筒的外部固定连接在过滤筒,所述过滤筒开设有多个孔洞,所述孔洞的外部左侧固定连接在中心轴,所述中心轴的外部固定连接在从动齿轮,所述罐体的外部左侧设置有动力组件,所述动力组件的外部固定连接在主动齿轮;

[0008] 进一步地,所述驱动组件包括电机一、转动杆,所述电机一的外部左侧固定连接在所述罐体的外部右侧,所述转动杆的一端固定连接在所述电机一的输出端,所述转动杆的另一端转动连接在所述连接杆的内部;

- [0009] 进一步地,所述动力组件包括电机二,所述电机二的输出端贯穿所述主动齿轮的内部并转动连接在所述罐体的内部,所述主动齿轮与所述从动齿轮为啮合连接;
- [0010] 进一步地,所述罐体的顶部固定连接水管,所述水管的外部固定连接固定环,所述固定环的底部固定连接水泵的输出端,所述水泵的外部后侧固定连接水箱;
- [0011] 进一步地,所述罐体的底部固定连接下料管,所述下料管的左右两侧均螺纹连接有螺栓,两个所述螺栓的外部螺纹连接有过滤网;
- [0012] 进一步地,所述罐体的底部左右两侧均固定连接基座;
- [0013] 进一步地,所述撞击块的外部转动连接在所述过滤筒的内壁,所述套筒的外部转动连接在所述罐体的内壁右侧,所述套筒的外部固定连接在所述过滤筒的右侧内部;
- [0014] 进一步地,所述中心轴的外部转动连接在所述罐体的左侧内部;
- [0015] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0016] 本实用新型中,在过滤筒、撞击块、连接杆、连接轴等结构的配合使用下,能够使得装置在使用过程中,对物料的打击并出汁的产率更高,解决了部分装置因为产率不够导致浪费成本的问题。
- [0017] 本实用新型中,在水管、固定环、过滤网、螺栓等结构的配合使用下,能够使得装置在使用过程中,对内部加工后产生的渣滓进行清理,解决了因为部分装置内渣滓清理不干净而变质影响下次加工的问题。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型提出的一种石榴酒酿制用滤汁装置的立体图;
- [0019] 图2为本实用新型提出的一种石榴酒酿制用滤汁装置的固定环结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型提出的一种石榴酒酿制用滤汁装置的罐体结构剖面图。
- [0021] 图例说明:
- [0022] 1、罐体;2、电机一;3、转动杆;4、连接杆;5、连接轴;6、滑杆;7、撞击块;8、套筒;9、过滤筒;10、孔洞;11、中心轴;12、从动齿轮;13、主动齿轮;14、电机二;15、水管;16、固定环;17、水泵;18、水箱;19、下料管;20、螺栓;21、过滤网;22、基座。

具体实施方式

[0023] 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、完整的描述,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。

[0024] 参照图1和图3,本实用新型提供的一种实施例:一种石榴酒酿制用滤汁装置,包括罐体1,罐体1的外部右侧设置有驱动组件,为装置撞击提供动力,驱动组件包括电机一2、转动杆3,电机一2的外部左侧固定连接在罐体1的外部右侧,转动杆3的一端固定连接在电机一2的输出端,转动杆3的另一端转动连接在连接杆4的内部,连接杆4的外部转动连接有连接轴5,连接轴5的外部固定连接滑杆6的一端,滑杆6的另一端固定连接撞击块7,目的是充分的将物料进行撞击压榨,滑杆6的外部滑动连接套筒8,限制内部结构的位移,套筒8的外部固定连接过滤筒9,对过滤前后的物料起到隔离作用,过滤筒9开设有多个孔洞

10,提供水分流出的路径,孔洞10的外部左侧固定连接中心轴11,中心轴11的外部固定连接从动齿轮12,罐体1的外部左侧设置有动力组件,为装置旋转甩出汁水提供动力,动力组件包括电机二14,电机二14的输出端贯穿主动齿轮13的内部并转动连接在罐体1的内部,主动齿轮13与从动齿轮12为啮合连接,传递动力,动力组件的外部固定连接主动齿轮13。

[0025] 如图2所示:罐体1的顶部固定连接水管15,水管15的外部固定连接固定环16,防止水管15发生偏移,固定环16的底部固定连接水泵17的输出端,水泵17的外部后侧固定连接水箱18,提供稳定的水源。

[0026] 如图3所示:罐体1的底部固定连接下料管19,下料管19的左右两侧均螺纹连接螺栓20,两个螺栓20的外部螺纹连接过滤网21,用于收集渣滓,罐体1的底部左右两侧均固定连接基座22,为装置承重。

[0027] 以上内容与部分现有技术相比,撞击块7在电机一2的带动下反复对物料进行压榨,并在这个过程中过滤筒9会在电机二14的带动下旋转加速汁水从物料中溢出的频率,能够使得装置在使用过程中,对物料的打击并出汁的产率更高,对内部加工后产生的渣滓进行清理,解决了部分装置因为产率不够导致浪费成本以及因为部分装置内渣滓清理不干净而变质影响下次加工的问题。

[0028] 工作原理:首先工作人员将物料从中心轴11的内部贯穿罐体1并输送到过滤筒9的内部,再启动电机一2和电机二14,首先电机一2会带动转动杆3和连接杆4做圆周运动,在套筒8的矫正下使得与之连接的撞击块7在过滤筒9的内部做往复运动,从而达到对过滤筒9内部的物料撞击的效果,同时电机二14会通过主动齿轮13和从动齿轮12将动力传输到中心轴11上,因为中心轴11的外部与过滤筒9固定连接,从而带动过滤筒9进行旋转,在旋转的时候能够将汁水从过滤筒9的内部通过孔洞10甩出在罐体1的内部,并且由下料管19向下流,过滤网21会将较粗的物质过滤,合格的汁水会流下,在结束榨汁后启动水泵17,水泵17将水箱18内部的水从水管15喷到罐体1的内部,对内部清洗,残渣和清洗的水会向下流并且经过过滤网21时,残渣会被留下,在需要取出残渣时拧动螺栓20即可。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

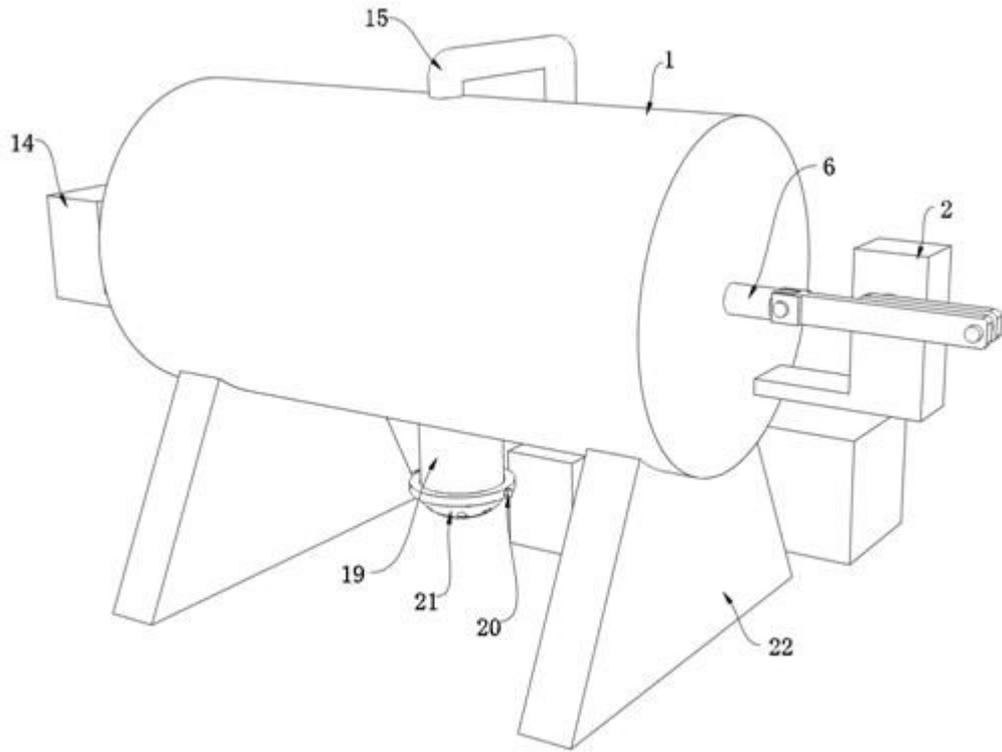


图 1

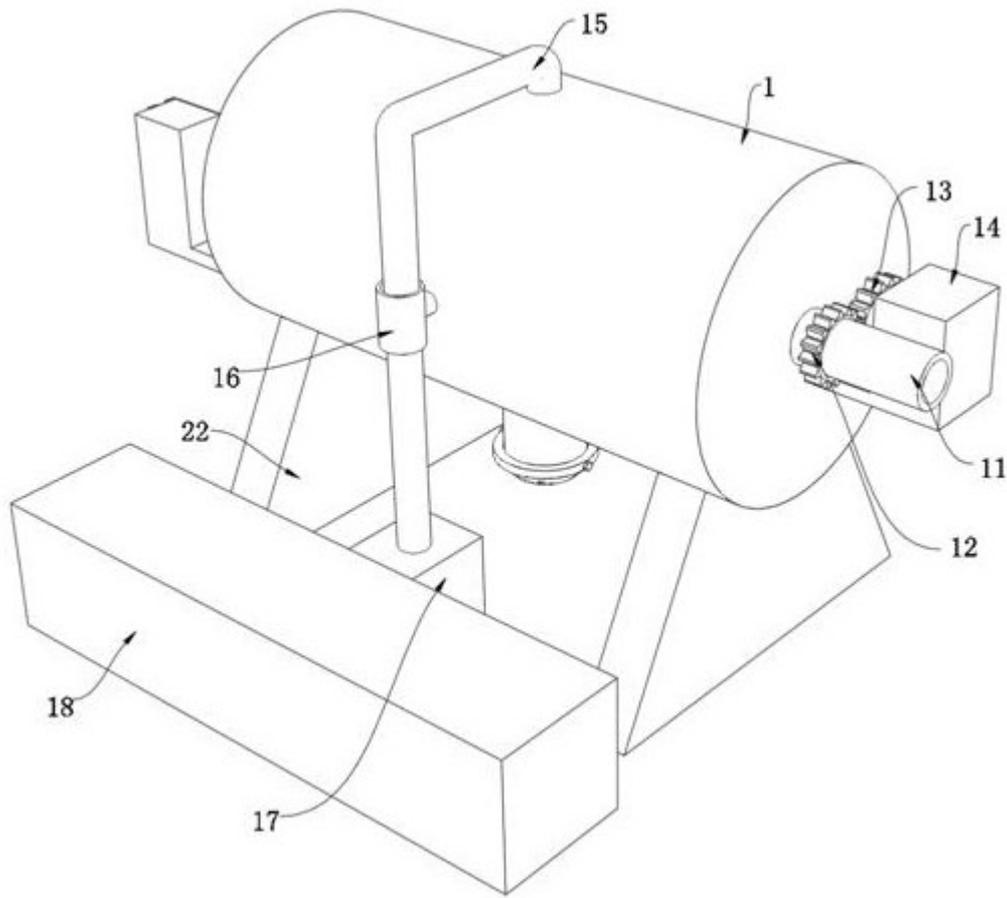


图 2

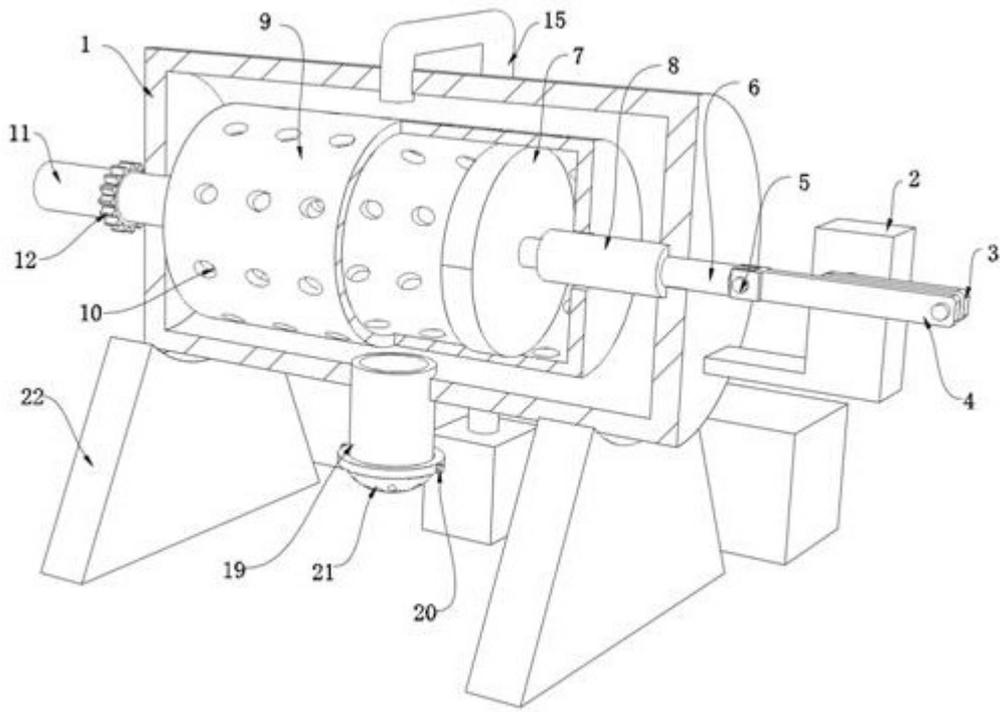


图 3