(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211510491 U
(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921554075.9

(22)申请日 2019.09.18

(73)专利权人 安徽圣桑林业科技发展有限公司
地址 246600 安徽省安庆市岳西县响肠镇生态循环产业园2号楼

(72)发明人 鲍翊山

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
A23N 1/00(2006.01)
A23N 12/02(2006.01)
B30B 9/06(2006.01)
B30B 15/00(2006.01)
B02C 7/00(2006.01)
B02C 7/16(2006.01)

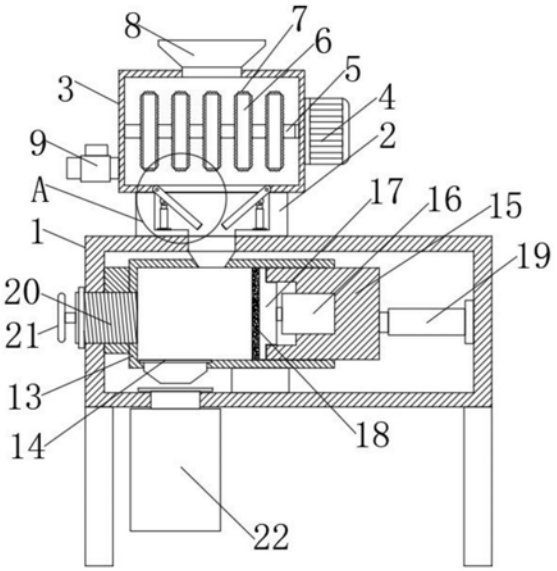
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备

(57)摘要

本实用新型属于清洗榨汁技术领域，尤其为一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备。本实用新型通过桑葚和水从进料漏斗倒入清洗箱中，然后利用第一电机带动转动杆进行转动，然后转动杆带动清洗轮进行转动，清洗轮通过清洗软毛对桑葚表面进行清洗，清洗结束后利用电磁阀将清洗箱中的水排掉，然后利用第一液压缸带动转动板向下移动，然后将清洗后的桑葚排入在固定筒中，然后利用第二液压缸带动滑动筒向左移动对桑葚进行挤压，然后桑葚汁液从滤渣网中流入接汁杯，提高了该装置的使用性能，使得操作过程较为简便，接省力人力物力，可以保证桑葚榨汁的效率，提高了桑葚榨汁的效果，并且可以可以反复对桑葚本体进行榨汁处理，避免一次榨汁脱汁不干净造成浪费。



CN 211510491 U

1.一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)顶端固定连接有固定架(2),所述固定架(2)顶端固定连接有清洗箱(3),所述清洗箱(3)一端固定安装有第一电机(4),所述第一电机(4)输出端固定连接有转动杆(5),所述转动杆(5)侧壁固定连接有若干个清洗轮(6),所述清洗箱(3)顶端固定连接有进料漏斗(8),所述清洗箱(3)一端下侧固定安装有电磁阀(9),所述清洗箱(3)底端两侧均转动连接有转动板(10),所述固定架(2)两侧顶端均固定安装有第一液压缸(11),所述第一液压缸(11)输出端与转动板(10)转动连接,所述机架(1)中部固定连接有固定筒(13),所述固定筒(13)侧壁一端开设有滤渣网(14),所述固定筒(13)中滑动连接有滑动筒(15),所述滑动筒(15)一端固定安装有第二电机(16),所述第二电机(16)输出端固定连接有转盘(17),所述滑动筒(15)一端与机架(1)内部一端之间固定安装有第二液压缸(19)。

2.根据权利要求1所述的一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备,其特征在于:所述清洗轮(6)设置有五个,且五个清洗轮(6)等间距固定连接在转动杆(5)侧壁,所述清洗轮(6)表面固定连接有清洗软毛(7)。

3.根据权利要求1所述的一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备,其特征在于:两个所述转动板(10)顶端均固定连接有密封条(12),且密封条(12)由硅胶制成。

4.根据权利要求1所述的一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备,其特征在于:所述转盘(17)匹配滑动连接在固定筒(13)内壁,所述转盘(17)一端固定连接有磨砂盘(18)。

5.根据权利要求1所述的一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备,其特征在于:所述机架(1)一端固定安装有螺杆柱(20),所述螺杆柱(20)一端固定连接有转动盘(21)。

6.根据权利要求1所述的一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备,其特征在于:所述机架(1)底端开设有滑动槽,且滑动槽中滑动连接有接汁杯(22)。

7.根据权利要求6所述的一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备,其特征在于:所述固定筒(13)底端一侧固定连接有锥形筒,且锥形筒底端中部位于接汁杯(22)顶端中部。

一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗榨汁技术领域，具体为一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备。

背景技术

[0002] 桑葚，又名桑椹子、桑蔗、桑枣、桑果、桑泡儿，乌椹等，桑树的成熟果实，为桑科植物桑树的果穗。农人喜欢其成熟的鲜果食用，味甜汁多，是人们常食的水果之一。桑葚每年4-6月果实成熟时采收，去杂质，晒干或略蒸后晒干食用，也可来泡酒。也可以利用清洗榨汁设备将桑葚进行榨汁处理。

[0003] 存在以下问题：

[0004] 现今没有桑葚清洗榨汁一体的处理设备，需要将桑葚人工清洗后放入榨汁机进行榨汁，操作过程较为繁琐，耗费了人力物力，也不能保证桑葚榨汁的效率，使得桑葚榨汁效果低下，并且无法反复对桑葚本体进行榨汁处理，使得一次榨汁脱汁不干净造成浪费。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备，解决了现今对桑葚榨汁的操作过程较为繁琐，耗费了人力物力，也不能保证桑葚榨汁的效率，使得桑葚榨汁效果低下，并且可以反复对桑葚本体进行榨汁处理，避免一次榨汁脱汁不干净造成浪费的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备，包括机架，所述机架顶端固定连接有固定架，所述固定架顶端固定连接有清洗箱，所述清洗箱一端固定安装有第一电机，所述第一电机输出端固定连接有转动杆，所述转动杆侧壁固定连接有若干个清洗轮，所述清洗箱顶端固定连接有进料漏斗，所述清洗箱一端下侧固定安装有电磁阀，所述清洗箱底端两侧均转动连接有转动板，所述固定架两侧顶端均固定安装有第一液压缸，所述第一液压缸输出端与转动板转动连接，所述机架中部固定连接有固定筒，所述固定筒侧壁一端开设有滤渣网，所述固定筒中滑动连接有滑动筒，所述滑动筒一端固定安装有第二电机，所述第二电机输出端固定连接有转盘，所述滑动筒一端与机架内部一端之间固定安装有第二液压缸。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述清洗轮设置有五个，且五个清洗轮等间距固定连接在转动杆侧壁，所述清洗轮表面固定连接有清洗软毛。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，两个所述转动板顶端均固定连接有密封条，且密封条由硅胶制成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述转盘匹配滑动连接在固定筒内壁，所述转盘一端固定连接有磨砂盘。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机架一端固定安装有螺杆柱，所述螺杆柱一端固定连接有转动盘。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机架一端固定安装有螺杆柱，所述螺

杆柱一端固定连接有转动盘。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定筒底端一侧固定连接有锥形筒，且锥形筒底端中部位于接汁杯顶端中部。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备，具备以下有益效果：

[0014] 该酿酒用桑葚清洗榨汁设备，将桑葚和水从进料漏斗倒入清洗箱中，然后利用第一电机带动转动杆进行转动，然后转动杆带动清洗轮进行转动，清洗轮通过清洗软毛对桑葚表面进行清洗，清洗结束后利用电磁阀将清洗箱中的水排掉，然后利用第一液压缸带动转动板向下移动，然后将清洗后的桑葚排入在固定筒中，然后利用第二液压缸带动滑动筒向左移动对桑葚进行挤压，同时利用第二电机带动转盘经过磨砂盘对桑葚进行摩擦粉碎，然后桑葚汁液从滤渣网中流入接汁杯，然后第二液压缸带动滑动筒向右移动，使得清洗后的桑葚再次排入固定筒中，反复进行榨汁，待桑葚废料达到一定时，可以利用转动盘带动螺杆柱进行转动卸下，然后将固定筒中的桑葚废料进行清理，便于后续的使用，提高了该装置的使用性能，使得操作过程较为简便，接省力人力物力，可以保证桑葚榨汁的效率，提高了桑葚榨汁的效果，并且可以可以反复对桑葚本体进行榨汁处理，避免一次榨汁脱汁不干净造成浪费。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大图。

[0017] 图中：1、机架；2、固定架；3、清洗箱；4、第一电机；5、转动杆；6、清洗轮；7、清洗软毛；8、进料漏斗；9、电磁阀；10、转动板；11、第一液压缸；12、密封条；13、固定筒；14、滤渣网；15、滑动筒；16、第二电机； 17、转盘；18、磨砂盘；19、第二液压缸；20、螺杆柱；21、转动盘；22、接汁杯。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-2，本实用新型提供以下技术方案：一种酿酒用桑葚清洗榨汁设备，包括机架1，机架1顶端固定连接有固定架2，固定架2顶端固定连接有清洗箱3，清洗箱3一端固定安装有第一电机4，第一电机4输出端固定连接有转动杆5，转动杆5侧壁固定连接有若干个清洗轮6，清洗箱3顶端固定连接有进料漏斗8，清洗箱3一端下侧固定安装有电磁阀9，清洗箱3底端两侧均转动连接有转动板10，固定架2两侧顶端均固定安装有第一液压缸11，第一液压缸11输出端与转动板10转动连接，机架1中部固定连接有固定筒 13，固定筒13侧壁一端开设有滤渣网14，固定筒13中滑动连接有滑动筒15，滑动筒15一端固定安装有第二电机16，第二电机16输出端固定连接有转盘 17，滑动筒15一端与机架1内部一端之间固定安

装有第二液压缸19。

[0021] 本实施方案中，利用第一电机4带动清洗轮6进行转动，从而带动清洗轮6对桑葚进行清洗，利用第一液压缸11带动转动板10进行转动，便于将清洗箱3底端进行密封与打开。

[0022] 具体的，清洗轮6设置有五个，且五个清洗轮6等间距固定连接在转动杆5侧壁，清洗轮6表面固定连接有清洗软毛7。

[0023] 本实施例中，便于利用五个清洗轮6通过清洗软毛7带动桑葚进行清洗，保证桑葚清洗的效果更佳。

[0024] 具体的，两个转动板10顶端均固定连接有密封条12，且密封条12由硅胶制成。

[0025] 本实施例中，利用密封条12可以保证两个转动板10在对清洗箱3进行密封的过程中的紧密性，避免产生泄漏的现象。

[0026] 具体的，转盘17匹配滑动连接在固定筒13内壁，转盘17一端固定连接有磨砂盘18。

[0027] 本实施例中，可以保证转盘17在固定筒13中移动的机动性，并且利用磨砂盘18带动桑葚进行挤压转动榨汁的效果。

[0028] 具体的，机架1一端固定安装有螺杆柱20，螺杆柱20一端固定连接有转动盘21。

[0029] 本实施例中，利用转动盘21带动螺杆柱20进行转动，便于将螺杆柱20 从机架1一端卸下。

[0030] 具体的，机架1底端开设有滑动槽，且滑动槽中滑动连接有接汁杯22。

[0031] 本实施例中，利用接汁杯22将桑葚所榨的汁进行收集。

[0032] 具体的，固定筒13底端一侧固定连接有锥形筒，且锥形筒底端中部位于接汁杯22顶端中部。

[0033] 本实施例中，结构合理，保证固定筒13中的汁液可以较好的流入接汁杯 22中。

[0034] 本实施例中第一电机4、第二电机16、第一液压缸11和第二液压缸19 为已经公开的广泛运用于日常生活的已知技术，其中第一电机4和第二电机 16的型号均为QABP315S2A，第一液压缸11型号为DYG 50，第二液压缸19的型号为HSG80。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程：通过将桑葚和水从进料漏斗8倒入清洗箱3中，然后利用第一电机4带动转动杆5进行转动，然后转动杆5带动清洗轮6进行转动，清洗轮6通过清洗软毛7对桑葚表面进行清洗，清洗结束后利用电磁阀9将清洗箱3中的水排掉，然后利用第一液压缸11带动转动板10向下移动，然后将清洗后的桑葚排入在固定筒13中，然后利用第二液压缸19带动滑动筒15向左移动对桑葚进行挤压，同时利用第二电机16带动转盘17经过磨砂盘18对桑葚进行摩擦粉碎，然后桑葚汁液从滤渣网14中流入接汁杯22，然后第二液压缸19带动滑动筒15向右移动，使得清洗后的桑葚再次排入固定筒13中，反复进行榨汁，待桑葚废料达到一定时，可以利用转动盘21带动螺杆柱20进行转动卸下，然后将固定筒13中的桑葚废料进行清理，便于后续的使用。

[0036] 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，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

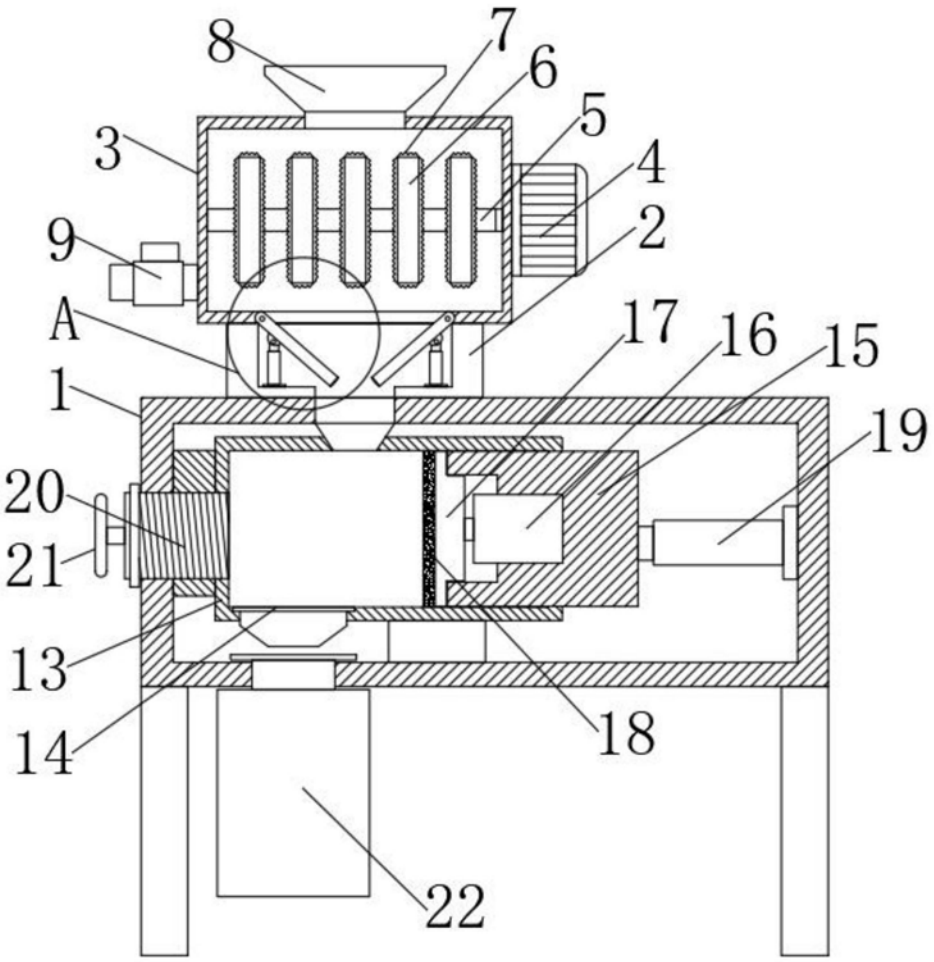


图1

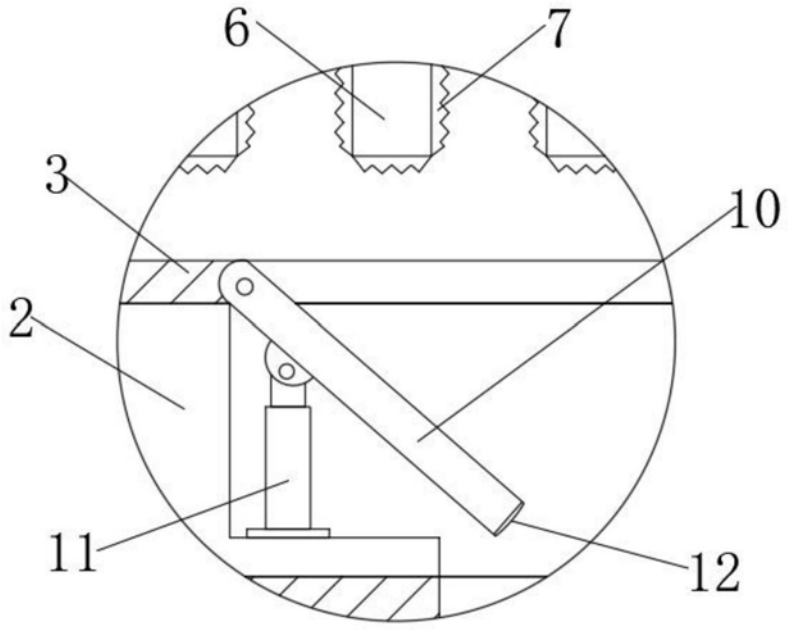


图2