



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205648879 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620322730.8

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 湖北艾德拉酒庄有限公司

地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州恩施市官坡街(园艺场)

(72)发明人 鲍东英

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

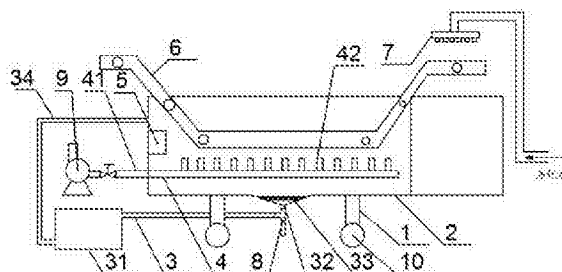
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种酿酒用超声波洗果机

(57)摘要

本实用新型公开了一种酿酒用超声波洗果机,包括机架,设置在机架上的消毒槽,所述消毒槽内设置有水过滤循环装置和气泡发生装置,所述消毒槽内还设置有超声波发生器,所述气泡发生装置的上方设置有网筛传送装置,所述网筛传送装置输入端及中部位于消毒槽内,所述网筛传送装置的输出端高于消毒槽,所述网筛传送装置输出端的上方配套设置有高压喷淋装置。本实用新型能彻底去除野生水果表皮附着的灰尘,减少霉菌等微生物的污染,同时避免了水果加热消毒处理中色、香、味的损失及Vc的流失。



1. 一种酿酒用超声波洗果机,包括机架(1),设置在机架(1)上的消毒槽(2),所述消毒槽(2)内设置有水过滤循环装置(3)和气泡发生装置(4),其特征在于:所述消毒槽(2)内还设置有超声波发生器(5),所述气泡发生装置(4)的上方设置有网筛传送装置(6),所述网筛传送装置(6)输入端及中部位于消毒槽(2)内,所述网筛传送装置(6)的输出端高于消毒槽(2),所述网筛传送装置(6)输出端的上方配套设置有高压喷淋装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种酿酒用超声波洗果机,其特征在于:所述消毒槽(2)的底部设置有三通阀(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种酿酒用超声波洗果机,其特征在于:所述水过滤循环装置(3)包括水箱(31),所述消毒槽(2)与水箱(31)连接处设置有出水口(32),所述出水口(32)处设置有过滤网(33),所述水箱(31)的底部连接有出水管(34),所述出水管(34)与消毒槽(2)上的进水口连接。

4. 根据权利要求1所述的一种酿酒用超声波洗果机,其特征在于:所述气泡发生装置(4)包括输气管(41)及若干个鼓泡管(42),所述输气管(41)与风机(9)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种酿酒用超声波洗果机,其特征在于:所述机架(1)的底部设置有可调节地脚轮(10)。

一种酿酒用超声波洗果机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品清洗设备技术领域,更为具体的是涉及一种酿酒用超声波洗果机。

背景技术

[0002] 为了避免水果加热消毒处理中色、香、味的损失及Vc的损流失,现有的洗果机多采用气泡式清洗机,主要是利用气泡在水中冲击、爆裂从而加速水的波动,但酿酒用到的拐枣、刺梨等野生水果,果型独特,表皮不光滑,在果子凹凸处的灰尘、污垢难以清洗,普通清洗达不到良好的消毒效果,从而进一步的影响了酒的质量与口感。

实用新型内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型提供了一种消毒效果好,能彻底去除野生水果表皮附着的灰尘、减少霉菌等微生物的污染的酿酒用超声波洗果机。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种酿酒用超声波洗果机,包括机架,设置在机架上的消毒槽,所述消毒槽内设置有水过滤循环装置和气泡发生装置,所述消毒槽内还设置有超声波发生器,所述气泡发生装置的上方设置有网筛传送装置,所述网筛传送装置输入端及中部位于消毒槽内,所述网筛传送装置的输出端高于消毒槽,所述网筛传送装置输出端的上方配套设置有高压喷淋装置。

[0005] 作为上述方案的进一步设置,所述消毒槽的底部设置有三通阀。

[0006] 作为上述方案的进一步设置,所述水过滤循环装置包括水箱,所述消毒槽与水箱连接处设置有出水口,所述出水口处设置有过滤网,所述水箱的底部连接有出水管,所述出水管与消毒槽上的进水口连接。

[0007] 作为上述方案的进一步设置,所述气泡发生装置包括输气管及若干个鼓泡管,所述输气管与风机连接。

[0008] 作为上述方案的进一步设置,所述机架的底部设置有可调节地脚轮。

[0009] 本实用新型能彻底去除野生水果表皮附着的灰尘,减少霉菌等微生物的污染,同时避免了水果加热消毒处理中色、香、味的损失及Vc的流失,可以有效避免刺梨等果蔬在清洗过程中破碎,为之后的发酵提供了新鲜、安全的质量保障。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、机架;2、消毒槽;3、水过滤循环装置;31、水箱;32、出水口;33、过滤网;34、出水管;4、气泡发生装置;41、输气管;42、鼓泡管;5、超声波发生器;6、网筛传送装置;7、高压喷淋装置;8、三通阀;9、风机;10、地脚轮。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步描述。

[0013] 如图1所示,一种酿酒用超声波洗果机,包括机架1,设置在机架1上的消毒槽2,所述消毒槽2内设置有水过滤循环装置3和气泡发生装置4,所述消毒槽2内还设置有超声波发生器5,所述气泡发生装置4的上方设置有网筛传送装置6,所述网筛传送装置6输入端及中部位于消毒槽2内,所述网筛传送装置6的输出端高于消毒槽2,所述网筛传送装置6输出端的上方配套设置有高压喷淋装置7,所述消毒槽2的底部设置有三通阀8,所述水过滤循环装置3包括水箱31,所述消毒槽2与水箱31连接处设置有出水口32,所述出水口32处设置有过滤网33,所述水箱31的底部连接有出水管34,所述出水管34与消毒槽2上的进水口连接,所述气泡发生装置4包括输气管41及若干个鼓泡管42,所述输气管41与风机9连接,所述机架1的底部设置有可调节地脚10轮。

[0014] 本实用新型工作原理如下:

[0015] 将刺梨等水果倒入消毒槽2中,并在消毒槽2中注入洁净的防止褐变水溶液(1%食盐、或0.02%异Vc钠等),开启风机9,使空气通过输气管41输入到若干个鼓泡管42产生气泡,使刺梨等水果在不断涌动的气泡水中翻滚;

[0016] 开启超声波发生器5,利用超声波在水中产生的“空化”效应把不规则果子难以清洗的污垢快速清洗干净;

[0017] 结合网筛传送装置6的输出端对果子进行输送提升,在此过程中,利用高压喷淋装置7使用净化水对果子进行喷淋,从而把刺梨果清洗消毒干净,达到对果子的冷杀菌、冷消毒作用;

[0018] 三通阀8的设置,一方面可以促进水过滤循环利用,另一方面可以进行排污。

[0019] 本实用新型避免了水果加热消毒处理中色、香、味的损失,为之后的发酵提供了新鲜、安全的质量保障。

[0020] 上面结合附图对本实用新型的具体实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

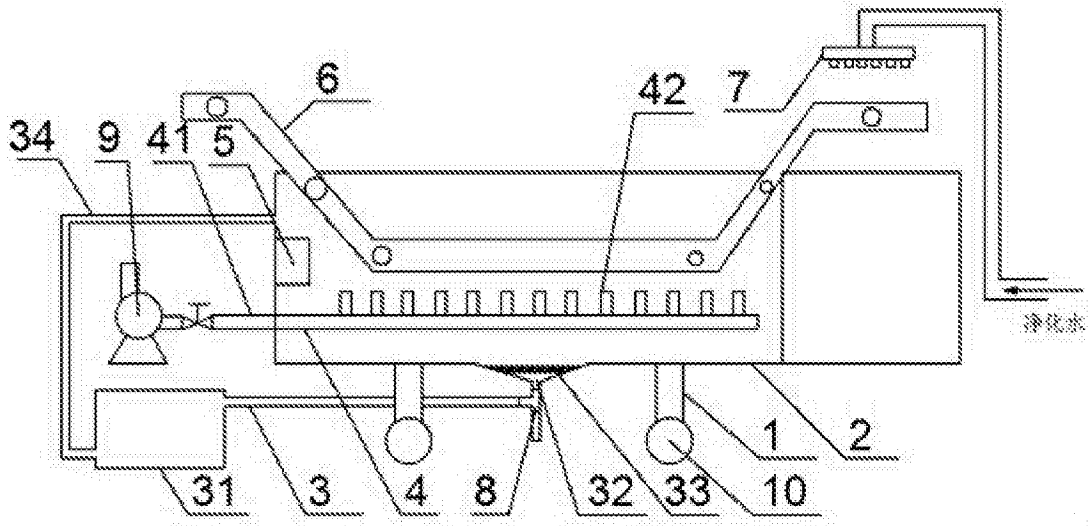


图1