



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209152296 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821199174.5

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 烟台五神生物科技有限公司

地址 264670 山东省烟台市高新区山东国际生物科技园3号楼7楼

(72)发明人 邹风谦 林寿文 张思臣 李玉超

(74)专利代理机构 烟台智宇知识产权事务所
(特殊普通合伙) 37230

代理人 赵文峰

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006.01)

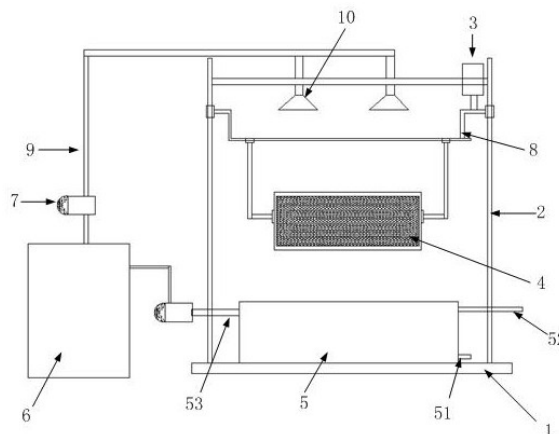
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种循环水蔬菜原料清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种循环水蔬菜原料清洗装置,包括底座、固定于底座上的支架、清洗机构,与现有技术相比,本实用新型通过设置液压马达保证清洗框可自由进出水面,初次清洗结束后,清洗水中含有大量泥沙,打开第一出水口排出,二次清洗后打开液压马达将清洗框移出水面同时打开水泵,利用喷淋组件利用可循环水对蔬菜进行冲洗,保证了水的高效利用,设备结构简单,适于推广。



1. 一种循环水蔬菜原料清洗装置,其特征在于,包括底座、固定于底座上的支架、清洗机构,所述清洗机构包括有液压马达、清洗框、清洗池、循环水桶、水泵及喷淋组件,所述液压马达固定于支架上,液压马达的输出轴固接滑竿结构,所述滑竿结构包括有横杆及固设于横杆两端用于与支架相配合的稳固套,所述横杆的下方固设有清洗框,所述清洗框为滤网式机构,所述底座上方架设有清洗池,所述清洗池的底部设有第一出水口,清洗池的上方分别设有进水口与第二出水口,其中第一进水口连接自来水管,第二出水口连接循环水桶,所述喷淋组件包括有水管及喷头,所述循环水桶通过水管依次连接喷头及清洗池。

2. 根据权利要求1所述的一种循环水蔬菜原料清洗装置,其特征在于,所述喷头设于清洗框的上方,所述清洗框可移动的进出清洗池。

3. 根据权利要求1所述的一种循环水蔬菜原料清洗装置,其特征在于,所述第二出水口处设有滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种循环水蔬菜原料清洗装置,其特征在于,所述第一出水口处设有阀门。

一种循环水蔬菜原料清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种循环水蔬菜原料清洗装置。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型。

[0003] 为了保证食品的干净安全,在食品进行加工之前需要对原料进行充分的清洗。现有食品原料清洗装置大部分采用人工利用刷子进行清洗,但是这种清洗方式要消耗大量的劳动力,且工作效率较低,浪费大量水资源,增加成本,且清洗水通常进行一次清洗作业后就直接排放,严重浪费了水资源,如公开号为CN201711362995.6公开了一种食品加工过程中的食品原料清洗装置,其包括导轨、丝杆、第一液压缸、清洗箱、固定块、网箱、水箱、加热棒、支架、电动机、第二液压缸、第一导管、清洗喷头、第二导管、清洗毛刷、推板、清洗垫、第三液压缸、水泵和密封门,水仅进行一次冲洗操作,不利于水资源的合理利用。

[0004] 现有技术中对于蔬菜原料的清洗很少涉及到清洗水的二次利用,不满足实现可持续发展的要求。

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循环水蔬菜原料清洗装置,其结构简单,保证了清洗水的二次利用,适于推广。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种循环水蔬菜原料清洗装置,其特征在于,包括底座、固定于底座上的支架、清洗机构,所述清洗机构包括有液压马达、清洗框、清洗池、循环水桶、水泵及喷淋组件,所述液压马达固定于支架上,液压马达的输出轴固接滑竿结构,所述滑竿结构包括有横杆及固设于横杆两端用于与支架相配合的稳固套,所述横杆的下方固设有清洗框,所述清洗框为滤网式机构,所述底座上方架设有清洗池,所述清洗池的底部设有第一出水口,清洗池的上方分别设有进水口与第二出水口,其中第一进水口连接自来水管,第二出水口连接循环水桶,所述喷淋组件包括有水管及喷头,所述循环水桶通过水管依次连接喷头及清洗池。

[0007] 进一步地,所述喷头设于清洗框的上方,所述清洗框可移动的进出清洗池。

[0008] 进一步地,所述第二出水口处设有滤网。

[0009] 进一步地,所述第一出水口处设有阀门。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过设置液压马达保证清洗框可自由进出水面,初次清洗结束后,清洗水中含有大量泥沙,打开第一出水口排出,二次清洗后打开液压马达将清洗框移出水面同时打开水泵,利用喷淋组件利用可循环水对蔬菜进行冲洗,保证了水的高效利用,设备结构简单,适于推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中:1、底座,2、支架,3、液压马达,4、清洗框,5、清洗池,51、第一出水口,52、进水口,53、第二出水口,6、循环水桶,7、水泵,8、滑竿结构,9、水管,10、喷头。

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。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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种循环水蔬菜原料清洗装置,其特征在于,包括底座1、固定于底座1上的支架2、清洗机构,所述清洗机构包括有液压马达3、清洗框4、清洗池5、循环水桶6、水泵7及喷淋组件,所述液压马达3固定于支架2上,液压马达3的输出轴固接滑竿结构8,所述滑竿结构8包括有横杆及固设于横杆两端用于与支架相配合的稳固套,所述横杆的下方固设有清洗框4,所述清洗框4为滤网式机构,所述底座1上方架设有清洗池5,所述清洗池5的底部设有第一出水口51,清洗池5的上方分别设有进水口52与第二出水口53,其中第一进水口51连接自来水管,第二出水口53连接循环水桶,所述喷淋组件包括有水管9及喷头10,所述循环水桶6通过水管9依次连接喷头10及清洗池5。

[0016] 作为从本实用新型的进一步改进,所述喷头设于清洗框4的上方,所述清洗框4可移动的进出清洗池5。

[0017] 作为从本实用新型的进一步改进,所述第二出水口53处设有滤网。

[0018] 作为从本实用新型的进一步改进,所述第一出水口51处设有阀门。

[0019] 工作时,打开进水口52向清洗池5内冲水对清洗框内的蔬菜进行初次清洗,清洗完毕后打开第一初始口51处阀门排空,二次清洗时打开进水口52向清洗池内放水并保持阀门开通,待水池内无杂物后,打开液压马达3保证清洗框4提拉出水面,打开水泵7,利用喷淋组件利用可循环水对蔬菜进行冲洗,保证了水的高效利用,设备结构简单,适于推广。

[0020] 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。

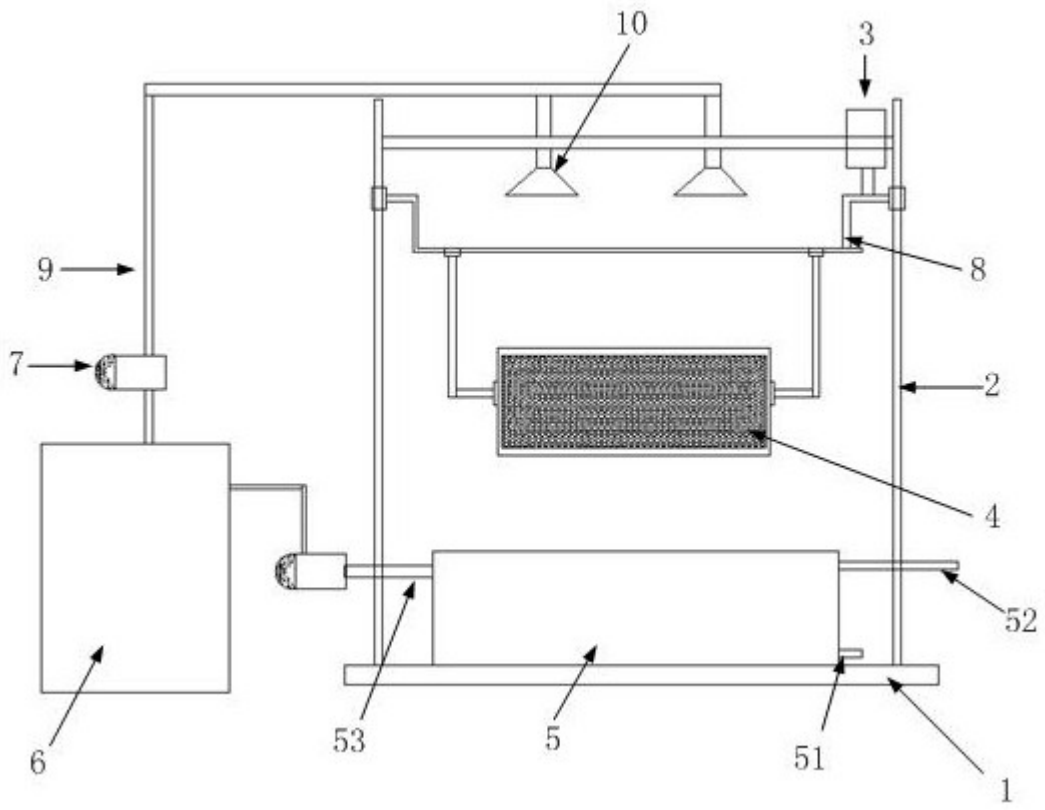


图1