



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201919623 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201020631715. 4

(22) 申请日 2010. 11. 30

(73) 专利权人 大连渴望科技发展有限公司

地址 116011 辽宁省大连市西岗区双兴街
25-1 号 213 室

(72) 发明人 车成浩 车成龙

(51) Int. Cl.

A23N 12/02 (2006. 01)

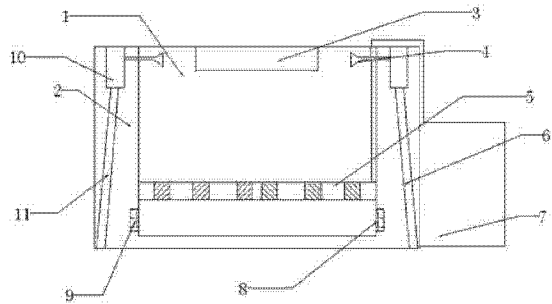
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种水果清洗机

(57) 摘要

一种水果清洗机,包括:洗果箱、水泵、喷管、提升装置、循环装置、传动系统,其特征在于:洗果箱为双层结构,分为内箱与外箱,外箱为封闭箱体,内箱下端开有两个通孔;循环装置包括:过滤网、循环水泵、循环水管,过滤网安装于内箱的通孔之上,循环水管一端连接循环水泵,一端连接洗果箱外箱底部;喷管安装于内箱上端,连接循环水泵的另一端;水泵安装于内箱上端;在内箱的中下段安装一个提升装置,提升装置的升降运动由安装于外箱一侧的传动系统控制;本实用新型结构简单,循环装置可以将洗果水重复利用,节约资源;本实用新型清洗效果优异,设备稳定可靠,适用于罐头加工生产等食品加工行业的果料清洗工序。



1. 一种水果清洗机,包括:洗果箱、水泵、喷管、提升装置、循环装置、传动系统,其特征在于:洗果箱为双层结构,分为内箱与外箱,外箱为封闭箱体,内箱下端开有两个通孔;循环装置包括:过滤网、循环水泵、循环水管,过滤网安装于内箱的通孔之上,循环水管一端连接循环水泵,一端连接洗果箱外箱底部;喷管安装于内箱上端,连接循环水泵的另一端;水泵安装于内箱上端;在内箱的中下段安装一个提升装置,提升装置的升降运动由安装于外箱一侧的传动系统控制。

2. 根据权利要求 1 所述的一种水果清洗机,其特征在于:所述提升装置为带有圆形通孔的金属筛板,由传动系统控制控制做升降运动。

一种水果清洗机

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种清洗设备，具体的是涉及一种适用于罐头加工生产等食品加工行业的一种水果清洗机。

[0002] 背景技术 本实用新型涉及一种食品加工设备，清洗工序是食品加工工序中首要的也是较为关键一个工艺流程，其清洗效果直接影响后续加工工序的成品率，但是现有的清洗方法或采用人工清洗，费时费力且效果不佳；或采用现有的果蔬清洗设备，同样清洗效果不佳，存在残留问题，直接影响产品的稳定性以及成品率。

[0003] 发明内容 鉴于已有技术存在的缺陷，本实用新型的目的是要提供一种结构设计简单、清洗效果优异的一种水果清洗机。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种水果清洗机，包括：洗果箱、水泵、喷管、提升装置、循环装置、传动系统，其特征在于：洗果箱为双层结构，分为内箱与外箱，外箱为封闭箱体，内箱下端开有两个通孔；循环装置包括：过滤网、循环水泵、循环水管，过滤网安装于内箱的通孔之上，循环水管一端连接循环水泵，一端连接洗果箱外箱底部；喷管安装于内箱上端，连接循环水泵的另一端；水泵安装于内箱上端；在内箱的中下段安装一个提升装置，提升装置的升降运动由安装于外箱一侧的传动系统控制。

[0006] 所述提升装置为带有圆形通孔的金属筛板，由传动系统控制控制做升降运动。

[0007] 本实用新型具有以下优点：

[0008] 本实用新型结构简单，循环装置可以将洗果水重复利用，节约资源；提升装置可将清洗干净的果料直接收集，便于下道工序的加工，且本实用新型清洗效果优异，设备稳定可靠，适用于罐头加工生产等食品加工行业的果料清洗工序。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 图 1 所示的附图标记如下：内箱 1、外箱 2、水泵 3、喷管 4、提升装置 5、循环装置 6、传动系统 7、通孔 8、过滤网 9、循环水泵 10、循环水管 11。

[0011] 一种水果清洗机，包括：洗果箱、水泵 3、喷管 4、提升装置 5、循环装置 6、传动系统 7，其特征在于：洗果箱为双层结构，分为内箱 1 与外箱 2，外箱 2 为封闭箱体，内箱 1 下端开有两个通孔 8；循环装置 6 包括：过滤网 9、循环水泵 10、循环水管 11，过滤网 9 安装于内箱 1 的通孔 8 之上，循环水管 11 一端连接循环水泵 10，一端连接洗果箱外箱 2 底部；喷管 4 安装于内箱 1 上端，连接循环水泵 10 的另一端；水泵 3 安装于内箱 1 上端；在内箱 1 的中下段安装一个提升装置 5，提升装置 5 的升降运动由安装于外箱 2 一侧的传动系统 7 控制。

[0012] 所述提升装置 5 为带有圆形通孔的金属筛板，由传动系统 7 控制控制做升降运动。

[0013] 具体实施：果料倒入清洗机之后，水泵 3 产生的水流，使得果料在水中剧烈翻滚，清洗过后的水通过洗果箱内箱 1 下端的通孔 8 上的过滤网 9，流入洗果箱外箱 2，过滤的干

净洗果水由循环水泵 10 通过循环水管 11 的抽吸流到与循环水泵 10 连接的喷管 4, 清洗干净之后, 由提升装置 5 将果料的提起, 便于送入下道工序加工。

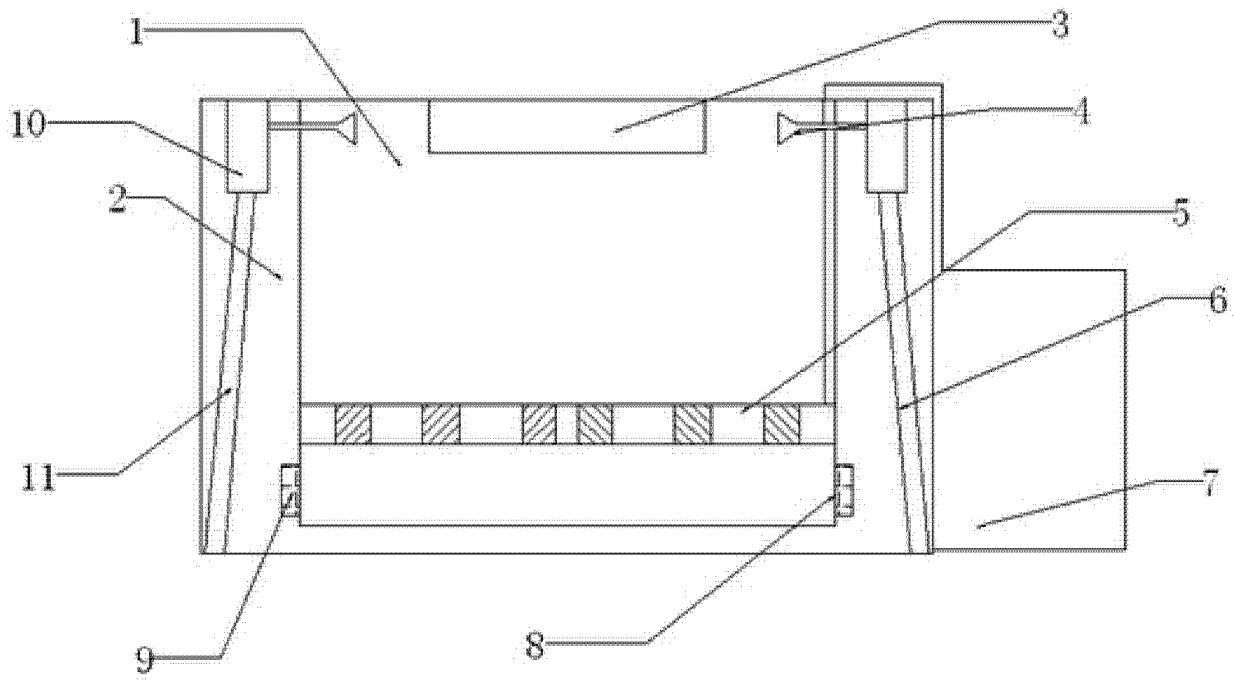


图 1