



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203913318 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420257623. 2

(22) 申请日 2014. 05. 20

(73) 专利权人 诸暨市绿野出口食品有限公司

地址 311809 浙江省绍兴市诸暨市璜山镇璜  
柒路 98 号

(72) 发明人 黄玲国 吕则龙

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

A23N 12/06 (2006. 01)

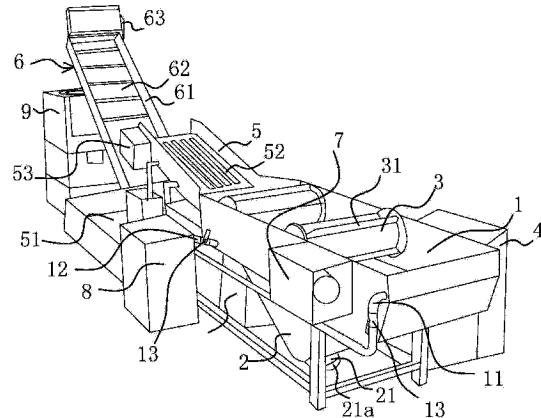
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

改良型蔬菜清洗设备

(57) 摘要

本实用新型属于清洗装置技术领域，涉及一种用于蔬菜清洗的装置，尤其是涉及一种改良型蔬菜清洗设备。它解决了现有技术不够合理等技术问题。水槽底部设有向下凹陷的集污腔，在集污腔下部设有滤板，在集污腔的底部设有排污口，排污口上设有堵头，水槽内设有若干滚轴，在滚轴上固定有滚筒，滚筒外壁设有若干推板，滚轴与能够驱动滚轴转动的驱动机构相连，在水槽上设有倾斜向上设置的出菜通道，出菜通道下方设有接水盘，出菜通道外端设有输送架。与现有的技术相比，本改良型蔬菜清洗设备的优点在于：设计合理、结构简单、使用方便，能够批量清洗蔬菜并能在清洗的同时将清洗完成的蔬菜沥水后脱出。2、清洗效果好，清洗效率高。



1. 一种改良型蔬菜清洗设备,包括水槽(1),其特征在于,所述的水槽(1)底部设有向下凹陷的集污腔(2),在集污腔(2)下部设有滤板,在集污腔(2)的底部设有排污口(21),所述的排污口(21)上设有堵头(21a),所述的水槽(1)内设有若干滚轴,在滚轴上固定有滚筒(3),所述的滚筒(3)外壁设有若干推板(31),所述的滚轴与能够驱动滚轴转动的驱动机构(4)相连,在水槽(1)上设有倾斜向上设置的出菜通道(5),所述的出菜通道(5)下方设有接水盘(51),所述的出菜通道(5)外端设有输送架(6),在输送架(6)上设有倾斜向上设置的输送通道(61),所述的输送通道(61)内设有传送带(62),所述的输送架(62)上端侧部设有够驱动传送带(62)的驱动组件(63),所述的输送带(62)下端位于出菜通道(5)和接水盘(51)之间。

2. 根据权利要求1所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的传送带(62)下端位于接水盘(51)上方,所述的出菜通道(5)出料口的蔬菜能够落入传送带(62)并从传送带(62)上端脱出后落入甩干机(9),且出菜通道(5)出料口的蔬菜带出的水能够落入接水盘(51)。

3. 根据权利要求1或2所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的出菜通道(5)上设有若干呈条形的沥水孔(52),且上述接水盘(51)能够接收沥水孔(52)流出的水。

4. 根据权利要求1或2所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的水槽(1)侧部设有用于向水槽(1)输送臭氧的臭氧发生器(1a)。

5. 根据权利要求1或2所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的水槽(1)侧部设有进水管(11)和出水管(12),在进水管(11)和出水管(12)上分别设有阀门(13),所述的进水管(11)的进水口高度高于出水管(12)的出水口高度。

6. 根据权利要求1或2所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的水槽(1)的底部固定有震动器(7)。

7. 根据权利要求5所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的出菜通道(5)侧部设有用于抖动出菜通道(5)使蔬菜中的水通过沥水孔(52)落入接水盘(51)的抖动器(53)。

8. 根据权利要求7所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的接水盘(51)侧边底部设有水回收管,所述水回收管与水净化装置(8)连接。

9. 根据权利要求5所述的改良型蔬菜清洗设备,其特征在于,所述的进水管(11)和出水管(12)分别与水净化装置(8)连接。

## 改良型蔬菜清洗设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗装置技术领域,涉及一种用于蔬菜清洗的装置,尤其是涉及一种改良型蔬菜清洗设备。

### 背景技术

[0002] 蔬菜腌制后的咸菜、泡菜、榨菜和蒿菜等是深受人们喜爱的传统的大众化食品。在蔬菜腌制前需要对蔬菜进行清洗,但传统的手洗方式清洗蔬菜不但速度较慢,而且劳动量也比较大,在清洗大批量的蔬菜时,就需要投入较多人力,这样就增加了人力成本,即使这样有时还是难以满足工厂对大批量蔬菜进行清洗的需求。为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。

[0003] 例如,中国专利文献公开了一种新型洗菜机 [申请号 :201210354670.4],安置在水槽上使用,水槽位于台面上预留的开孔内,水龙头的出水嘴位于水槽上方,新型洗菜机由支撑架、电器仓、连接块、连接架、洗涤篮组成。

[0004] 上述方案虽然能够自动清洗蔬菜。但是,该方案依然不适用于工厂大批量清洗蔬菜,清洗效率较差,在清洗的同时无法将清洗完成的蔬菜虑水后脱出。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理、结构简单、能够批量清洗蔬菜并能在清洗的同时将清洗完成的蔬菜虑水后脱出的蔬菜清洗设备。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本改良型蔬菜清洗设备,包括水槽,其特征在于,所述的水槽底部设有向下凹陷的集污腔,在集污腔下部设有滤板,在集污腔的底部设有排污口,所述的排污口上设有堵头,所述的水槽内设有若干滚轴,在滚轴上固定有滚筒,所述的滚筒外壁设有若干推板,所述的滚轴与能够驱动滚轴转动的驱动机构相连,在水槽上设有倾斜向上设置的出菜通道,所述的出菜通道下方设有接水盘,所述的出菜通道外端设有输送架,在输送架上设有倾斜向上设置的输送通道,所述的输送通道内设有传送带,所述的输送架上端侧部设有够驱动传送带的驱动组件,所述的输送带下端位于出菜通道和接水盘之间。

[0007] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的传送带下端位于接水盘上方,所述的出菜通道出料口的蔬菜能够落入传送带并从传送带上端脱出后落入甩干机,且出菜通道出料口的蔬菜带出的水能够落入接水盘。

[0008] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的出菜通道上设有若干呈条形的沥水孔,且上述接水盘能够接收沥水孔流出的水。

[0009] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的水槽侧部设有用于向水槽输送臭氧的臭氧发生器。

[0010] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的水槽侧部设有进水管和出水管,在进水管和出水管上分别设有阀门,所述的进水管的进水口高度高于出水管的出水口高度。

- [0011] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的水槽的底部固定有震动器。
- [0012] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的出菜通道侧部设有用于抖动出菜通道使蔬菜中的水通过沥水孔落入接水盘的抖动器。
- [0013] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的接水盘侧边底部设有水回收管,所述水回收管与水净化装置连接。
- [0014] 在上述的改良型蔬菜清洗设备中,所述的进水管和出水管分别与水净化装置连接。
- [0015] 与现有的技术相比,本改良型蔬菜清洗设备的优点在于:设计合理、结构简单、使用方便,能够批量清洗蔬菜并能在清洗的同时将清洗完成的蔬菜虑水后脱出。2、清洗效果好,清洗效率高。3、降低了员工劳动强度,节省了企业人员成本。4、节水效果好,减轻了企业使用成本。

### 附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型提供的结构示意图。
- [0017] 图中,水槽 1、集污腔 2、排污口 21、堵头 21a、滚筒 3、推板 31、驱动机构 4、出菜通道 5、接水盘 51、输送架 6、输送通道 61、传送带 62、驱动组件 63、甩干机 9、沥水孔 52、进水管 11 和出水管 12、阀门 13、震动器 7、抖动器 53、水净化装置 8。

### 具体实施方式

- [0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。
- [0019] 如图 1 所示,本改良型蔬菜清洗设备,包括水槽 1,水槽 1 底部设有向下凹陷的集污腔 2,在集污腔 2 下部设有滤板,在集污腔 2 的底部设有排污口 21,排污口 21 上设有堵头 21a,水槽 1 内设有若干滚轴,在滚轴上固定有滚筒 3,滚筒 3 外壁设有若干推板 31,滚轴与能够驱动滚轴转动的驱动机构 4 相连,在水槽 1 上设有倾斜向上设置的出菜通道 5,出菜通道 5 下方设有接水盘 51,出菜通道 5 外端设有输送架 6,在输送架 6 上设有倾斜向上设置的输送通道 61,输送通道 61 内设有传送带 62,输送架 62 上端侧部设有够驱动传送带 62 的驱动组件 63,输送带 62 下端位于出菜通道 5 和接水盘 51 之间。驱动机构 4 包括第一驱动电机,驱动电机通过传动机构与滚轴相连;驱动组件 63 包括第二驱动电机,第二驱动电机通过传动组件与传动带 62 的传动辊相连。
- [0020] 传送带 62 下端位于接水盘 51 上方,出菜通道 5 出料口的蔬菜能够落入传送带 62 并从传送带 62 上端脱出后落入甩干机 9,且出菜通道 5 出料口的蔬菜带出的水能够落入接水盘 51,出菜通道 5 上设有若干呈条形的沥水孔 52,且上述接水盘 51 能够接收沥水孔 52 流出的水。
- [0021] 水槽 1 侧部设有用于向水槽 1 输送臭氧的臭氧发生器 1a,水槽 1 侧部设有进水管 11 和出水管 12,在进水管 11 和出水管 12 上分别设有阀门 13,进水管 11 的进水口高度高于出水管 12 的出水口高度,水槽 1 的底部固定有震动器 7,出菜通道 5 侧部设有用于抖动出菜通道 5 使蔬菜中的水通过沥水孔 52 落入接水盘 51 的抖动器 53,接水盘 51 侧边底部设有水回收管,所述水回收管与水净化装置 8 连接,进水管 11 和出水管 12 分别与水净化装置 8 连接。

[0022] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0023] 尽管本文较多地使用了水槽 1、集污腔 2、排污口 21、堵头 21a、滚筒 3、推板 31、驱动机构 4、出菜通道 5、接水盘 51、输送架 6、输送通道 61、传送带 62、驱动组件 63、甩干机 9、沥水孔 52、进水管 11 和出水管 12、阀门 13、震动器 7、抖动器 53、水净化装置 8 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

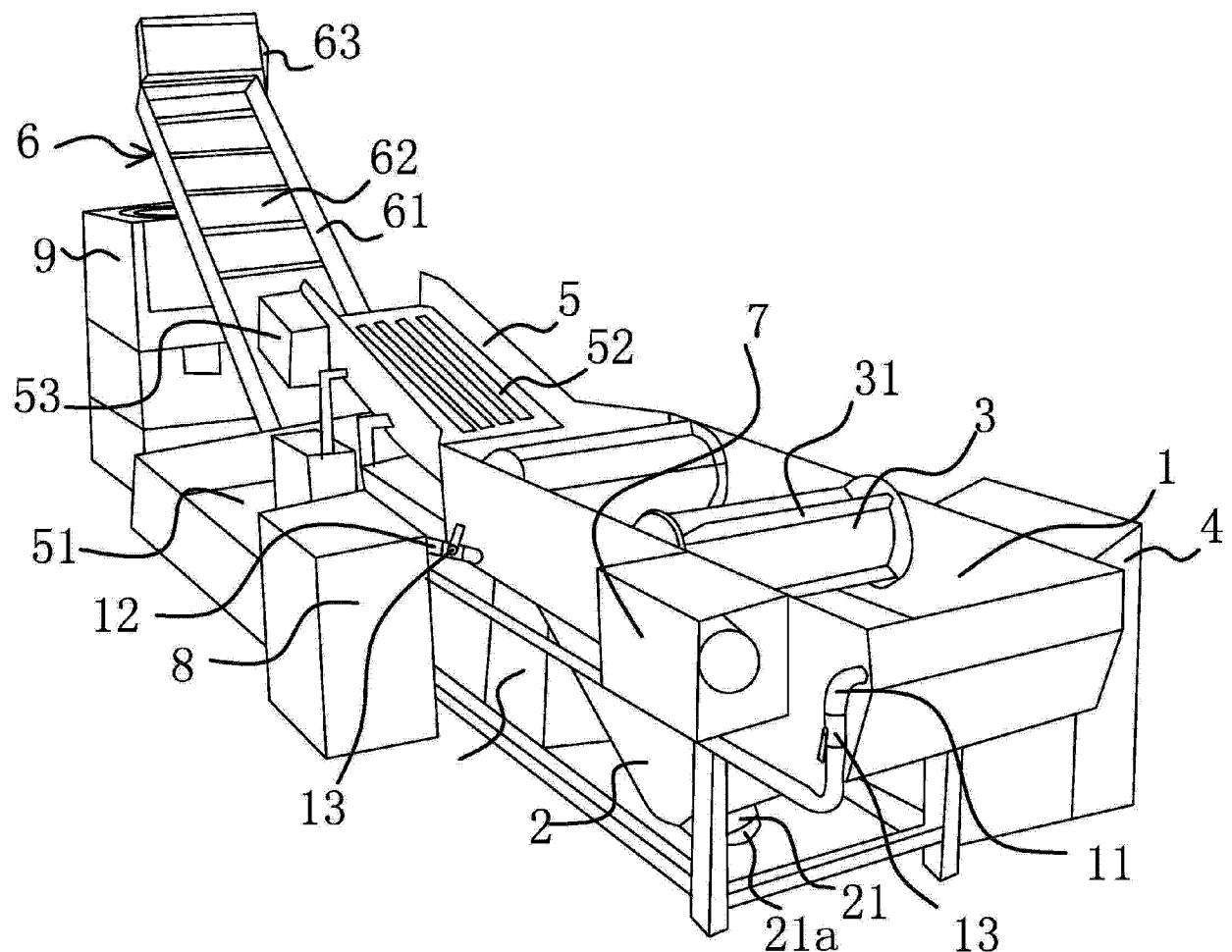


图 1