



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212164836 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020759518.4

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 安徽省东乾食品有限公司

地址 236400 安徽省阜阳市临泉县工业园区北园居委会前进东路路北

(72) 发明人 张明 张东良

(74) 专利代理机构 合肥东邦滋原专利代理事务所(普通合伙) 34155

代理人 张海燕

(51) Int.Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

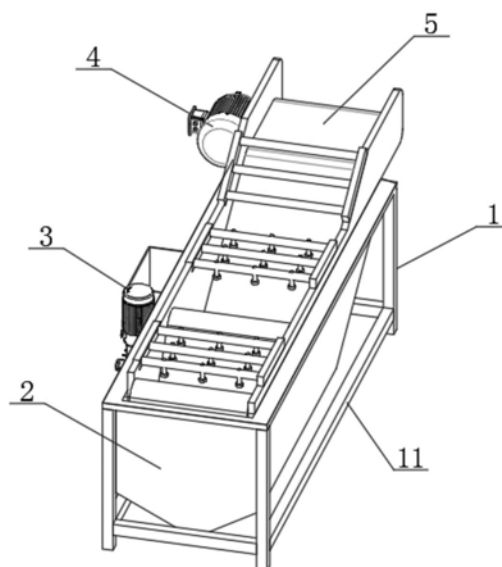
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蔬菜加工用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蔬菜加工用清洗装置,包括水槽支撑架,水槽支撑架的内侧设置有水槽,水槽和水槽支撑架之间通过螺丝固定连接,水槽的侧面设置有水泵,水泵和水槽之间固定连接,水槽的内侧设置有传送网带,传送网带和水槽之间转动连接,水槽的侧面设置有驱动电机,驱动电机和水槽之间固定连接,水槽的顶端设置有喷洒装置,喷洒装置的数量设置为若干个。本实用新型具有结构合理、操控方便的特点,通过设置的驱动电机、传送网带和滚动轴之间的相互配合,从而可以让蔬菜能够在水槽内进行移动,通过设置的喷洒装置可以对移动中的蔬菜进行清洗,从而可以蔬菜的清洗实现自动化作业,进而可以有效的提高蔬菜清洗的效率。



1. 一种蔬菜加工用清洗装置,包括水槽支撑架(1),其特征在于:所述水槽支撑架(1)的内侧设置有水槽(2),所述水槽(2)和水槽支撑架(1)之间通过螺丝固定连接,所述水槽(2)的侧面设置有水泵(3),所述水泵(3)和水槽(2)之间固定连接,所述水槽(2)的内侧设置有传送网带(5),所述传送网带(5)和水槽(2)之间转动连接,所述水槽(2)的侧面设置有驱动电机(4),所述驱动电机(4)和水槽(2)之间固定连接,所述水槽(2)的顶端设置有喷洒装置(6),所述喷洒装置(6)的数量设置为若干个。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜加工用清洗装置,其特征在于,所述喷洒装置(6)包括水管(61)和连通管(62),所述水管(61)的两端均固定连接有连通管(62),且水管(61)和连通管(62)之间相互贯通,所述水管(61)的侧面设置有喷头(611),所述喷头(611)和水管(61)之间固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种蔬菜加工用清洗装置,其特征在于,所述水槽支撑架(1)的内侧对称设置有加强杆(11),所述加强杆(11)和水槽支撑架(1)之间通过焊接方式固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种蔬菜加工用清洗装置,其特征在于,所述水槽(2)的内侧设置有滚动轴(7),所述滚动轴(7)和水槽(2)之间通过插接方式转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种蔬菜加工用清洗装置,其特征在于,所述水槽(2)的形状设置为倒立梯台型结构,且水槽(2)的侧面设置有排水管。

一种蔬菜加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜清洗装置技术领域,具体为一种蔬菜加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 蔬菜是指可以做菜、烹饪成为食品的一类植物或菌类,蔬菜是人们日常饮食中不可少的食物之一,蔬菜可提供人体所必需的多种维生素和矿物质等营养物质。

[0003] 本实用新型的申请人发现,在食品加工处理领域中,需要对蔬菜进行清洗,现有清洗过程一般采用把蔬菜放置到清洗槽中人工清洗,费时费力,工人劳动强度大,工作效率低,不符合自动化生产的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蔬菜加工用清洗装置,旨在改善在食品加工处理领域中,需要对蔬菜进行清洗,现有清洗过程一般采用把蔬菜放置到清洗槽中人工清洗,费时费力,工人劳动强度大,工作效率低,不符合自动化生产的需要的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种蔬菜加工用清洗装置,包括水槽支撑架,水槽支撑架的内侧设置有水槽,水槽和水槽支撑架之间通过螺丝固定连接,水槽的侧面设置有水泵,水泵和水槽之间固定连接,水槽的内侧设置有传送网带,传送网带和水槽之间转动连接,水槽的侧面设置有驱动电机,驱动电机和水槽之间固定连接,水槽的顶端设置有喷洒装置,喷洒装置的数量设置为若干个。

[0007] 进一步的,喷洒装置包括水管和连通管,水管的两端均固定连接有连通管,且水管和连通管之间相互贯通,水管的侧面设置有喷头,喷头和水管之间固定连接,通过设置喷洒装置是为了便于对需要清洗的蔬菜进行清洗,并且通过将喷洒装置的数量设置为若干个,是为了可以让蔬菜能够被清洗的更加干净,通过在水管的侧面设置有喷头,是为了防止水流对蔬菜造成破坏。

[0008] 进一步的,水槽支撑架的内侧对称设置有加强杆,加强杆和水槽支撑架之间通过焊接方式固定连接,通过设置水槽支撑架是为了便于固定水槽,通过在水槽支撑架的内侧对称设置有加强杆,是为了提高水槽支撑架的整体强度,进而可以提高本实用新型的整体强度。

[0009] 进一步的,水槽的内侧设置有滚动轴,滚动轴和水槽之间通过插接方式转动连接,通过在水槽的内侧设置有滚动轴,是为了便于安装传送网带,从而可以通过传送网带的转动去带动蔬菜进行运动,从而可是让蔬菜的清洗能够进行流水线作业,进而可以提高蔬菜的清洗效率。

[0010] 进一步的,水槽的形状设置为倒立梯台型结构,且水槽的侧面设置有排水管,通过将水槽的形状设置为倒立梯台型结构,是为了便于将蔬菜清洗所使用的水进行汇集,从而便于通过水槽的侧面设置有排水管进行排出,这样可以防止在水槽内出现积水的情况。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型具有结构合理、操控方便的特点,通过设置的驱动电机、传送网带和滚动轴之间的相互配合,从而可以让蔬菜能够在水槽内进行移动,通过设置的喷洒装置可以对移动中的蔬菜进行清洗,从而可以蔬菜的清洗实现自动化作业,进而可以有效的提高蔬菜清洗的效率。

[0012] (1) 本实用新型通过设置喷洒装置是为了便于对需要清洗的蔬菜进行清洗,并且通过将喷洒装置的数量设置为若干个,是为了可以让蔬菜能够被清洗的更加干净,通过在水管的侧面设置有喷头,是为了防止水流对蔬菜造成破坏。

[0013] (2) 本实用新型通过将水槽的形状设置为倒立梯台型结构,是为了便于将蔬菜清洗所使用的水进行汇集,从而便于通过水槽的侧面设置有排水管进行排出,这样可以防止在水槽内出现积水的情况。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0015] 图1是本实用新型一种蔬菜加工用清洗装置的结构示意图一;

[0016] 图2是本实用新型一种蔬菜加工用清洗装置的结构示意图二;

[0017] 图3是本实用新型一种蔬菜加工用清洗装置的喷洒装置的结构示意图。

[0018] 图中:1、水槽支撑架;11、加强杆;2、水槽;21、限位挡板;3、水泵;4、驱动电机;5、传送网带;6、喷洒装置;61、水管;611、喷头;62、连通管;7、滚动轴。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1、图2和图3,一种蔬菜加工用清洗装置,包括水槽支撑架1,水槽支撑架1的内侧对称设置有加强杆11,加强杆11和水槽支撑架1之间通过焊接方式固定连接,通过设置水槽支撑架1是为了便于固定水槽2,通过在水槽支撑架1的内侧对称设置有加强杆11,是为了提高水槽支撑架1的整体强度,进而可以提高本实用新型的整体强度;水槽支撑架1的内侧设置有水槽2,水槽2和水槽支撑架1之间通过螺丝固定连接,水槽2的内侧设置有滚动轴7,滚动轴7和水槽2之间通过插接方式转动连接,通过在水槽2的内侧设置有滚动轴7,是为了便于安装传送网带5,从而可以通过传送网带5的转动去带动蔬菜进行运动,从而可是让蔬菜的清洗能够进行流水线作业,进而可以提高蔬菜的清洗效率;水槽2的形状设置为倒

立梯台型结构,且水槽2的侧面设置有排水管,通过将水槽2的形状设置为倒立梯台型结构,是为了便于将蔬菜清洗所使用的水进行汇集,从而便于通过水槽2的侧面设置有排水管进行排出,这样可以防止在水槽2内出现积水的情况;

[0021] 水槽2的侧面设置有水泵3,水泵3和水槽2之间固定连接,水槽2的内侧设置有传送网带5,传送网带5和水槽2之间转动连接,水槽2的侧面设置有驱动电机4,驱动电机4和水槽2之间固定连接,水槽2的顶端设置有喷洒装置6,喷洒装置6的数量设置为若干个,喷洒装置6包括水管61和连通管62,水管61的两端均固定连接有连通管62,且水管61和连通管62之间相互贯通,水管61的侧面设置有喷头611,喷头611和水管61之间固定连接,通过设置喷洒装置6是为了便于对需要清洗的蔬菜进行清洗,并且通过将喷洒装置6的数量设置为若干个,是为了可以让蔬菜能够被清洗的更加干净,通过在水管61的侧面设置有喷头611,是为了防止水流对蔬菜造成破坏。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

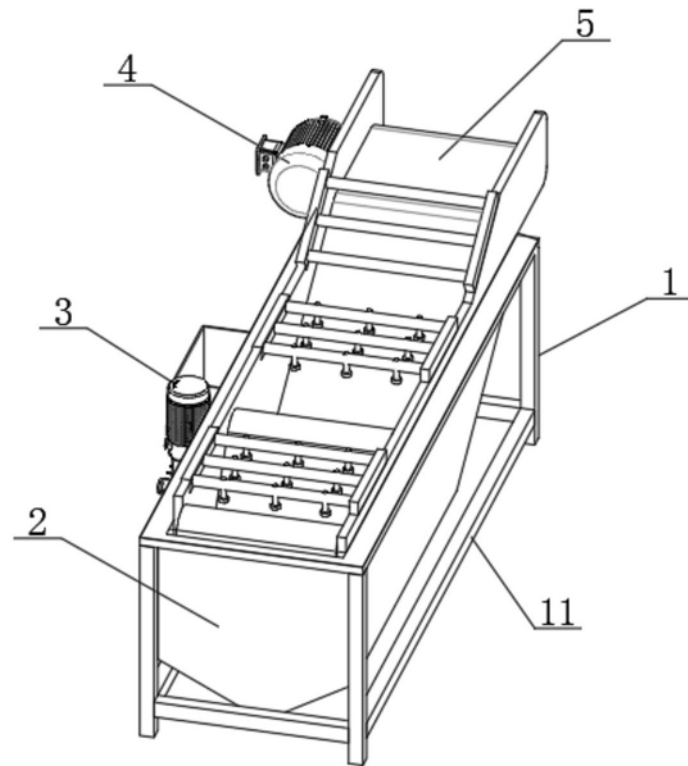


图1

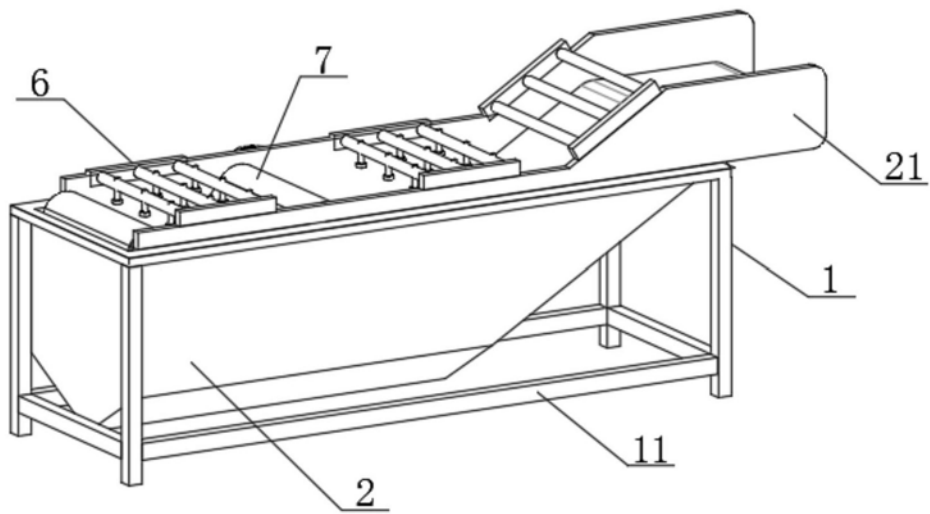


图2

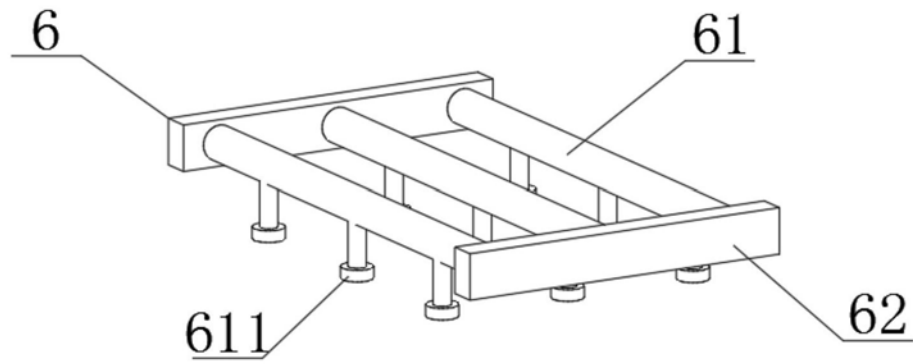


图3