



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220799934 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322367996.7

B65G 47/34 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.31

B01D 29/35 (2006.01)

(73) 专利权人 利和味道(上海)食品科技有限公司

地址 201500 上海市金山区亭卫公路1358号6幢(滨阳公司)

(72) 发明人 程巧玲 樊鹏飞 刘仲凯 徐婷

(74) 专利代理机构 上海诺名知识产权代理事务所(普通合伙) 31456

专利代理师 陈益思

(51) Int. Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

B65G 15/54 (2006.01)

B65G 45/18 (2006.01)

B65G 47/52 (2006.01)

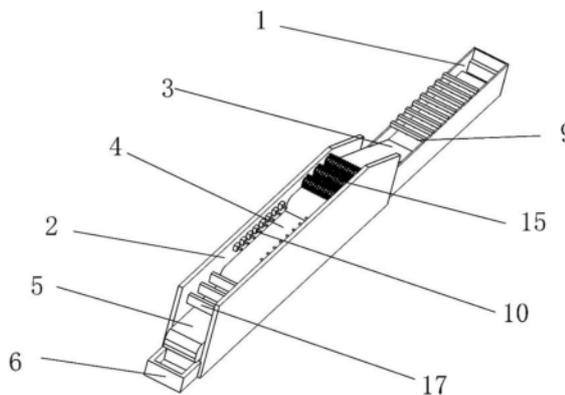
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蔬菜清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蔬菜清洗机,包括:浸泡水槽和冲洗装置,所述浸泡水槽与冲洗装置通过第一传送带连接,第一传送带入口在浸泡水槽底部,出口在冲洗装置顶部,所述冲洗装置内部设置有第二传送带和第三传送带,所述第二传送带在第一传送带出口下方,所述第三传送带在第二传送带出口下方,所述第三传送带出口下方设置有收纳箱,所述第二传送带上方两侧设置有第二喷头。本实用新型提供了一种蔬菜清洗机,能够自动完成浸泡、刷洗、冲洗、吹干的功能,从多个方位对蔬菜进行清洗,使蔬菜清洗的更干净。



1. 一种蔬菜清洗机,其特征在于,包括:浸泡水槽和冲洗装置,所述浸泡水槽与冲洗装置通过第一传送带连接,第一传送带入口在浸泡水槽底部,出口在冲洗装置顶部,所述冲洗装置内部设置有第二传送带和第三传送带,所述第二传送带在第一传送带出口下方,所述第三传送带在第二传送带出口下方,所述第三传送带出口下方设置有收纳箱,所述第二传送带上方两侧设置有第二喷头。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述浸泡水槽底部设置有第一水箱,所述浸泡水槽靠近第一传送带入口的一端设置有入水口,另一端设置有出水口,所述出水口与第一水箱连接,所述第一水箱内设置有水泵,所述水泵与入水口通过管道连接。

3. 根据权利要求2所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述出水口外侧设置有过滤盒。

4. 根据权利要求3所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述浸泡水槽上方设置有第一喷头,所述第一喷头与第一水箱连接。

5. 根据权利要求1所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述冲洗装置底部设置有第二水箱,所述第二喷头与第二水箱连接。

6. 根据权利要求1所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述第一传送带、第二传送带和第三传送带为铁丝网编织而成。

7. 根据权利要求1所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述第一传送带上设置有铁丝网编织成的隔网。

8. 根据权利要求1所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述第一传送带出口上方设置有软毛刷。

9. 根据权利要求1所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述第二传送带内部设置有震动器。

10. 根据权利要求1所述的一种蔬菜清洗机,其特征在于,所述第三传送带上方设置有风机。

## 一种蔬菜清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工机械技术领域,具体涉及一种蔬菜清洗机。

### 背景技术

[0002] 在餐馆或酒店每天需要使用大量的蔬菜,若全部采用手工清洗费时费力,也比较浪费水,所以餐馆或酒店大都采用蔬菜清洗机对蔬菜进行清洗。

[0003] 现有技术中,如中国公开专利CN 208258962 U中公布的一种蔬菜清洗机,。当清洗机对蔬菜进行清洗时,驱动气缸使得气缸带动推板朝向清洗机的输出端移动,将堆积在清洗机输入端和最接近输入端喷水装置之间的蔬菜推向清洗机的输出端,减少了蔬菜的堆积。但是其只通过喷头喷水进行冲洗,清洗的不够干净。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提出一种蔬菜清洗机,解决现有技术中清洗的不够干净的问题。

[0005] 为此,本实用新型提供一种蔬菜清洗机,包括:浸泡水槽和冲洗装置,所述浸泡水槽与冲洗装置通过第一传送带连接,第一传送带入口在浸泡水槽底部,出口在冲洗装置顶部,所述冲洗装置内部设置有第二传送带和第三传送带,所述第二传送带在第一传送带出口下方,所述第三传送带在第二传送带出口下方,所述第三传送带出口下方设置有收纳箱,所述第二传送带上方两侧设置有第二喷头。

[0006] 优选的,所述浸泡水槽底部设置有第一水箱,所述浸泡水槽靠近第一传送带入口的一端设置有入水口,另一端设置有出水口,所述出水口与第一水箱连接,所述第一水箱内设置有水泵,所述水泵与入水口通过管道连接。水泵将第一水箱中的水抽出从入水口排放到浸泡水槽中,再从出水口流回第一水箱。

[0007] 优选的,所述出水口外侧设置有过滤盒。过滤盒将浸泡水槽中的洗掉的一些泥土、菜叶等过滤掉。

[0008] 优选的,所述浸泡水槽上方设置有第一喷头,所述第一喷头与第一水箱连接。第一喷头在上方喷水,对漂浮在水面上的蔬菜进行冲洗。

[0009] 优选的,所述冲洗装置底部设置有第二水箱,所述第二喷头与第二水箱连接。

[0010] 优选的,所述第一传送带、第二传送带和第三传送带为铁丝网编织而成。第一传送带、第二传送带和第三传送带由铁丝编织成,既增加了与蔬菜的摩擦力,便于运送蔬菜,又便于排水,蔬菜上的水可以落入第二水箱中回收。

[0011] 优选的,所述第一传送带上设置有铁丝网编织成的隔网。隔网便于浸泡水槽中的蔬菜被推动。

[0012] 优选的,所述第一传送带出口上方设置有软毛刷。软毛刷便于刷掉蔬菜上的附着物。

[0013] 优选的,所述第二传送带内部设置有震动器。震动器用于使第二传送带震动,增加

第二喷头冲洗时的效率。

[0014] 优选的,所述第三传送带上方设置有风机。风机用于将清洗过后的蔬菜吹干。

[0015] 有益效果:

[0016] 1.本实用新型提供了一种蔬菜清洗机,能够自动完成浸泡、刷洗、冲洗、吹干的功能,从多个方位对蔬菜进行清洗,使蔬菜清洗的更干净。

[0017] 2.现有技术中只对蔬菜进行冲洗,容易清洗不干净,容易有残留物。本实用新型通过浸泡水槽先对蔬菜进行浸泡,浸泡时可以增加一些小苏打等帮助清洗,蔬菜通过水流和第一传送带的作用传送到冲洗装置中,第二传送带两侧的第二喷头进行冲洗,冲洗后落在第三传送带上,第三传送带上的风机将蔬菜吹干,经过浸泡和多方位的冲洗使蔬菜清洗的更干净,并通过风机将水吹干后蔬菜更容易保存。第一传送带、第二传送带和第三传送带由铁丝编织成,既增加了与蔬菜的摩擦力,便于运送蔬菜,又便于排水,蔬菜上的水可以落入第二水箱中回收。

[0018] 3.浸泡水槽通过进水口和出水口使浸泡水槽内的水流动,叶菜、青椒等较轻的蔬菜会飘在水面上,一边浸泡一边通过第一喷头进行冲洗,并顺着水流流向第一传送带,被第一传送带上的隔网带起进入冲洗装置;红薯、马铃薯等较重的蔬菜会沉在水底落在第一传送带上,通过第一传送带上的隔网带动前进并进入冲洗装置,适用于各种蔬菜进行清洗。浸泡水槽内的水形成循环,可重复利用,出水口处设置有过滤箱用于将一些清洗掉的泥土、菜叶等过滤掉。

[0019] 4.第一传送带出口设置有软毛刷,对于瓜果、根茎类的蔬菜进行刷洗,提升清洗的效果。

[0020] 5.第二传送带内部设置有震动器。震动器用于使第二传送带震动,增加第二喷头冲洗时的效率。

## 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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的附图。

[0022] 图1为本实用新型提供了一种蔬菜清洗机的一实施例的结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型提供了一种蔬菜清洗机的一实施例的剖视图。

[0024] 图3为本实用新型提供了一种蔬菜清洗机的一实施例的第一传送带示意图。

[0025] 图中:1-浸泡水槽,2-冲洗装置,3-第一传送带,4-第二传送带,5-第三传送带,6-收纳箱,7-第一水箱,8-第二水箱,9-第一喷头,10-第二喷头,11-入水口,12-出水口,13-过滤盒,14-隔网,15-软毛刷,16-震动器,17-风机。

## 具体实施方式

[0026] 参选以下本实用新型的优选实施方法的详述以及包括的实施例可更容易地理解本实用新型的内容。除非另有限定,本文使用的所有技术以及科学术语具有与本发明所属领域普通技术人员通常理解的相同的含义。当存在矛盾时,以本说明书中的定义为准。

[0027] 实施例1:

[0028] 如图1-3所示的一种蔬菜清洗机,能够自动完成浸泡、刷洗、冲洗、吹干的功能,从多个方位对蔬菜进行清洗,使蔬菜清洗的更干净。

[0029] 一种蔬菜清洗机,包括:浸泡水槽1和冲洗装置2,浸泡水槽1与冲洗装置2通过第一传送带3连接,第一传送带3入口在浸泡水槽1底部,出口在冲洗装置2顶部,冲洗装置2内部设置有第二传送带4和第三传送带5,第二传送带4在第一传送带3出口下方,第三传送带5在第二传送带4出口下方,第三传送带5出口下方设置有收纳箱6,第二传送带4上方两侧设置有第二喷头10,冲洗装置2底部设置有第二水箱8,第二喷头10与第二水箱8连接。

[0030] 浸泡水槽1底部设置有第一水箱7,浸泡水槽1靠近第一传送带3入口的一端设置有入水口11,另一端设置有出水口12,出水口12与第一水箱7连接,第一水箱7内设置有水泵,水泵与入水口11通过管道连接,出水口12外侧设置有过滤盒13.浸泡水槽1上方设置有第一喷头9,第一喷头9与第一水箱7连接.水泵将第一水箱7中的水抽出从入水口11排放到浸泡水槽1中,再从出水口12流回第一水箱7.过滤盒13将浸泡水槽1中的洗掉的一些泥土、菜叶等过滤掉.第一喷头9在上方喷水,对漂浮在水面上的蔬菜进行冲洗。

[0031] 第一传送带3、第二传送带4和第三传送带5为铁丝网编织而成,第一传送带3上设置有铁丝网编织成的隔网14.第一传送带3、第二传送带4和第三传送带5由铁丝编织成,既增加了与蔬菜的摩擦力,便于运送蔬菜,又便于排水,蔬菜上的水可以落入第二水箱8中回收.隔网14便于浸泡水槽1中的蔬菜被推动。

[0032] 第一传送带3出口上方设置有软毛刷15.软毛刷15便于刷掉蔬菜上的附着物。

[0033] 第二传送带4内部设置有震动器16.震动器16用于使第二传送带4震动,增加第二喷头10冲洗时的效率。

[0034] 第三传送带5上方设置有风机17.风机17用于将清洗过后的蔬菜吹干。

[0035] 工作原理:浸泡水槽1中的进水口和出水口12以及第一水箱7形成一个循环,使浸泡水槽1内的水形成流动,将蔬菜放入浸泡水槽1中进行浸泡,叶菜、青椒等较轻的蔬菜会飘在水面上,一边浸泡一边通过第一喷头9进行冲洗,并顺着水流流向第一传送带3,被第一传送带3上的隔网14带起进入冲洗装置2;红薯、马铃薯等较重的蔬菜会沉在水底落在第一传送带3上,通过第一传送带3上的隔网14带动前进并进入冲洗装置2,适用于各种蔬菜进行清洗.浸泡水槽1内的水形成循环,可重复利用,出水口12处设置有过滤箱用于将一些清洗掉的泥土、菜叶等过滤掉.第一传送带3的出口设置有软毛刷15,对于瓜果、根茎类的蔬菜进行刷洗,提升清洗的效果。

[0036] 蔬菜从第一传送带3的出口落在第二传送带4上,第二传送带4两侧设置有第二喷头10进行冲洗,第二传送带4内部设置有振动器,使第二传送带4震动,增加冲洗的效果。

[0037] 蔬菜从第二传送带4的出口落在第三传送带5上,第三传送带5上设置有风机17,风机17将蔬菜吹干,便于蔬菜保存.蔬菜从第三传送带5出口落入收纳箱中。

[0038] 前述的实例仅是说明性的,用于解释本实用新型所述方法的一些特征.所附的权利要求旨在要求可以设想的尽可能广的范围,且本文所呈现的实施例仅是根据所有可能的实施例的组合作出的实施方式的选择的说明.因此,申请人的用意是所附的权利要求不被说明本实用新型的特征的示例的选择限制.在权利要求中所用的一些数值范围也包括了在其之内的子范围,这些范围中的变化也应在可能的情况下解释为被所附的权利要求覆盖。

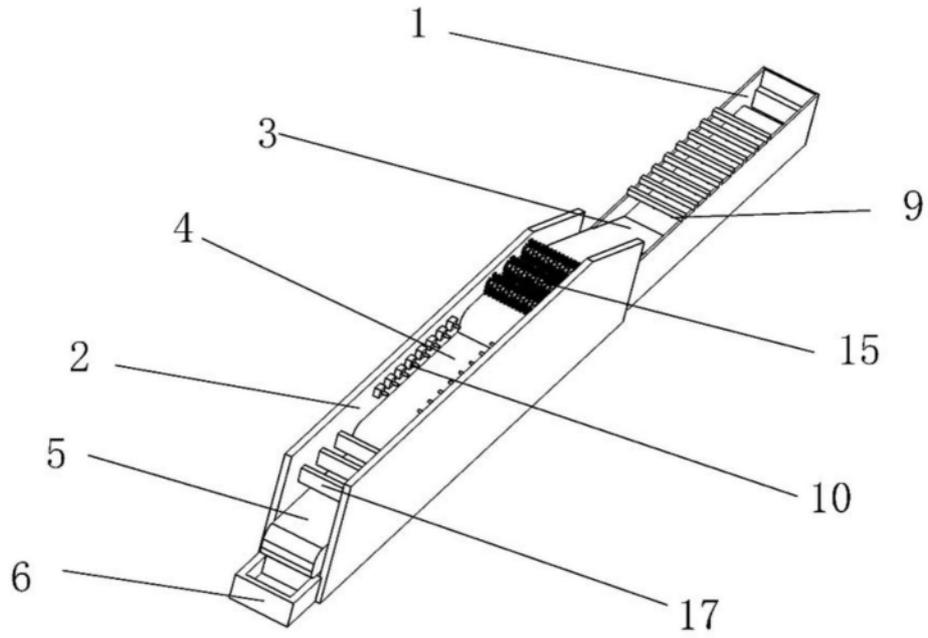


图1

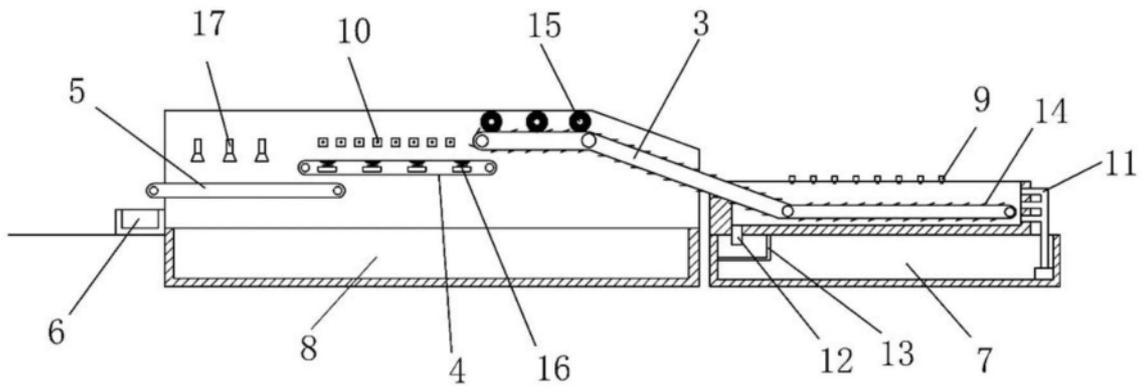


图2

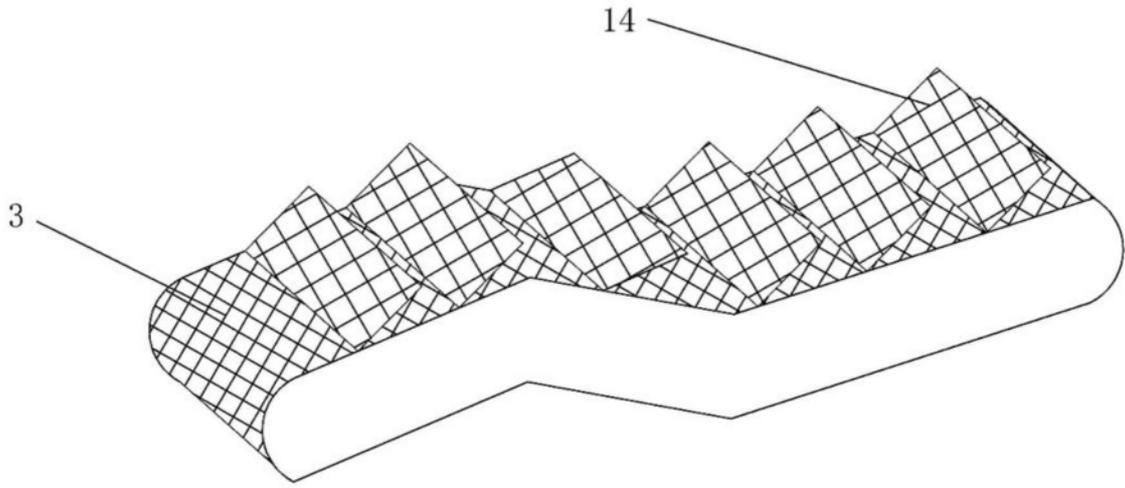


图3