



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210407027 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920921114.8

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 大连冠华食品有限公司

地址 116000 辽宁省大连市经济技术开发区
黄海西路1号(自有)

(72)发明人 刘吉恩

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

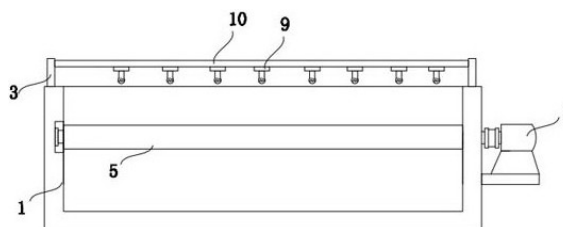
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种食品加工生产用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品加工生产用清洗装置,包括不锈钢清洗槽,所述不锈钢清洗槽的形状呈滑梯形,所述不锈钢清洗槽前端平整段的左右内壁之间等距安装有若干个清洗毛辊,且所有清洗毛辊的右端均贯穿不锈钢清洗槽的右侧壁并安装有传动带轮,各所述传动带轮之间通过皮带进行连接,最前端所述清洗毛辊的输出端安装电动机。把待清洗的水果倒在不锈钢清洗槽平整段位置处最前端的清洗毛辊上方,通过把水箱接水管接在送水管上,从而能把水导入至主水管、分水管和喷水头中,能实现对水果的冲洗工作,同时通过启动电动机可带动若干个清洗毛辊转动,清洗毛辊的转动不仅能对水果进行清洗。



1. 一种食品加工生产用清洗装置,包括不锈钢清洗槽(1),其特征在于:所述不锈钢清洗槽(1)的形状呈滑梯形,所述不锈钢清洗槽(1)是由平整段和滑坡段焊接而成,且平整段位于滑坡段的前端,所述不锈钢清洗槽(1)前端平整段的左右内壁之间等距安装有若干个清洗毛辊(5),且所有清洗毛辊(5)的右端均贯穿不锈钢清洗槽(1)的右侧壁并安装有传动带轮(6),各所述传动带轮(6)之间通过皮带进行连接,最前端所述清洗毛辊(5)的输出端安装电动机(7),所述不锈钢清洗槽(1)前端平整段的顶部四个边角位置处焊接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的数量为四个,且同侧边的两个支撑杆(3)之间安装有主水管(4),所述主水管(4)的数量为两个,且两个主水管(4)之间等距离的安装有若干个分水管(10),所述分水管(10)位于清洗毛辊(5)的上方,所述分水管(10)的下方等距安装有若干个喷水头(9),所述不锈钢清洗槽(1)后端的滑坡段内部安装有弹性过滤网(8),所述不锈钢清洗槽(1)后端的滑坡段右底部安装下水斗(2),所述弹性过滤网(8)位于下水斗(2)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工生产用清洗装置,其特征在于:所述下水斗(2)的下方连接有排水管(11),且排水管(11)上安装阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工生产用清洗装置,其特征在于:所有所述清洗毛辊(5)的左端通过轴承转动安装在不锈钢清洗槽(1)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工生产用清洗装置,其特征在于:左侧所述主水管(4)的前端连接有水箱接水管(12)。

一种食品加工生产用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工清洗技术领域,具体为一种食品加工生产用清洗装置。

背景技术

[0002] 水果食品在加工前,都需要对水果进行清洗,目前市场上出现了食品清洗机,通常只设置了一组毛刷,清洗效果不理想,如果要得到干净的水果,需要对水果进行长时间的清洗作业,不仅增加了清洗时间,同时也影响了水果的品质,为此,我们提出一种食品加工生产用清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工生产用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工生产用清洗装置,包括不锈钢清洗槽,所述不锈钢清洗槽的形状呈滑梯形,所述不锈钢清洗槽是由平整段和滑坡段焊接而成,且平整段位于滑坡段的前端,所述不锈钢清洗槽前端平整段的左右内壁之间等距安装有若干个清洗毛辊,且所有清洗毛辊的右端均贯穿不锈钢清洗槽的右侧壁并安装有传动带轮,各所述传动带轮之间通过皮带进行连接,最前端所述清洗毛辊的输出端安装电动机,所述不锈钢清洗槽前端平整段的顶部四个边角位置处焊接有支撑杆,所述支撑杆的数量为四个,且同侧边的两个支撑杆之间安装有主水管,所述主水管的数量为两个,且两个主水管之间等距离的安装有若干个分水管,所述分水管位于清洗毛辊的上方,所述分水管的下方等距安装有若干个喷水头,所述不锈钢清洗槽后端的滑坡段内部安装有弹性过滤网,所述不锈钢清洗槽后端的滑坡段右底部安装有下水斗,所述弹性过滤网位于下水斗的上方。

[0005] 优选的,所述下水斗的下方连接有排水管,且排水管上安装阀门。

[0006] 优选的,所有所述清洗毛辊的左端通过轴承转动安装在不锈钢清洗槽的内壁上。

[0007] 优选的,左侧所述主水管的前端连接有水箱接水管。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本食品加工生产用清洗装置,把待清洗的水果倒在不锈钢清洗槽平整段位置处最前端的清洗毛辊上方,通过把水箱接水管接在送水管上,从而能把水导入至主水管、分水管和喷水头中,能实现对水果的冲洗工作,同时通过启动电动机可带动若干个清洗毛辊转动,清洗毛辊的转动不仅能对水果进行清洗,还能将其输送至不锈钢清洗槽的滑坡段,由于不锈钢清洗槽呈滑梯状,故清洗水可流至不锈钢清洗槽的滑坡段,当待清洗的水果在清洗的过程中被输送至最后端的清洗毛辊上时,此刻顺着滑坡也会被输送至不锈钢清洗槽的滑坡段,弹性过滤网的设置可防止水果落在下水斗内,下水斗的设置用于冲洗水中的收集泥巴,当打开下水斗上的阀门时,即可实现污水的排出。当冲洗水排走后在手动捡起不锈钢清洗槽滑坡段的水果即可。

[0009] 本实用新型通过平行排列的设置若干个清洗毛辊,使得水果食品在输送的过程中

能实现若干次清洗,清洗效果佳,且清洗毛辊不会对水果食品的外皮造成损伤。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型不锈钢清洗槽内部结构示意图;
- [0011] 图2为本实用新型不锈钢清洗槽和分水管俯视结构示意图;
- [0012] 图3为本实用新型不锈钢清洗槽和清洗毛辊俯视结构示意图;
- [0013] 图4为本实用新型不锈钢清洗槽侧视结构示意图;
- [0014] 图5为本实用新型主水管、分水管和水箱接水管结构示意图。
- [0015] 图中:1、不锈钢清洗槽;2、下水斗;3、支撑杆;4、主水管;5、清洗毛辊;6、传动带轮;7、电动机;8、弹性过滤网;9、喷水头;10、分水管;11、排水管;12、水箱接水管。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工生产用清洗装置,包括不锈钢清洗槽1,所述不锈钢清洗槽1的形状呈滑梯形,所述不锈钢清洗槽1是由平整段和滑坡段焊接而成,且平整段位于滑坡段的前端,所述不锈钢清洗槽1前端平整段的左右内壁之间等距安装有若干个清洗毛辊5,且所有清洗毛辊5的右端均贯穿不锈钢清洗槽1的右侧壁并安装有传动带轮6,各所述传动带轮6之间通过皮带进行连接,最前端所述清洗毛辊5的输出端安装电动机7,所述不锈钢清洗槽1前端平整段的顶部四个边角位置处焊接有支撑杆3,所述支撑杆3的数量为四个,且同侧边的两个支撑杆3之间安装有主水管4,所述主水管4的数量为两个,且两个主水管4之间等距离的安装有若干个分水管10,所述分水管10位于清洗毛辊5的上方,所述分水管10的下方等距安装有若干个喷水头9,所述不锈钢清洗槽1后端的滑坡段内部安装有弹性过滤网8,所述不锈钢清洗槽1后端的滑坡段右底部安装有下水斗2,所述弹性过滤网8位于下水斗2的上方。

[0018] 具体的,所述下水斗2的下方连接有排水管11,且排水管11上安装阀门。

[0019] 具体的,所有所述清洗毛辊5的左端通过轴承转动安装在不锈钢清洗槽1的内壁上。

[0020] 具体的,左侧所述主水管4的前端连接有水箱接水管12。

[0021] 具体使用时,把待清洗的水果倒在不锈钢清洗槽1平整段位置处最前端的清洗毛辊5上方,通过把水箱接水管12接在送水管上,从而能把水导入至主水管4、分水管10和喷水头9中,能实现对水果的冲洗工作,同时通过启动电动机7可带动若干个清洗毛辊5转动,清洗毛辊5的转动不仅能对水果进行清洗,还能将其输送至不锈钢清洗槽1的滑坡段,由于不锈钢清洗槽1呈滑梯状,故清洗水可流至不锈钢清洗槽1的滑坡段,当待清洗的水果在清洗的过程中被输送至最后端的清洗毛辊5上时,此刻顺着滑坡也会被输送至不锈钢清洗槽1的滑坡段,弹性过滤网8的设置可防止水果落在下水斗2内,下水斗2的设置用于冲洗水中的收集泥巴,当打开下水斗2上的阀门时,即可实现污水的排出。当冲洗水排走后在手动捡起不

锈钢清洗槽1滑坡段的水果即可。

[0022] 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。

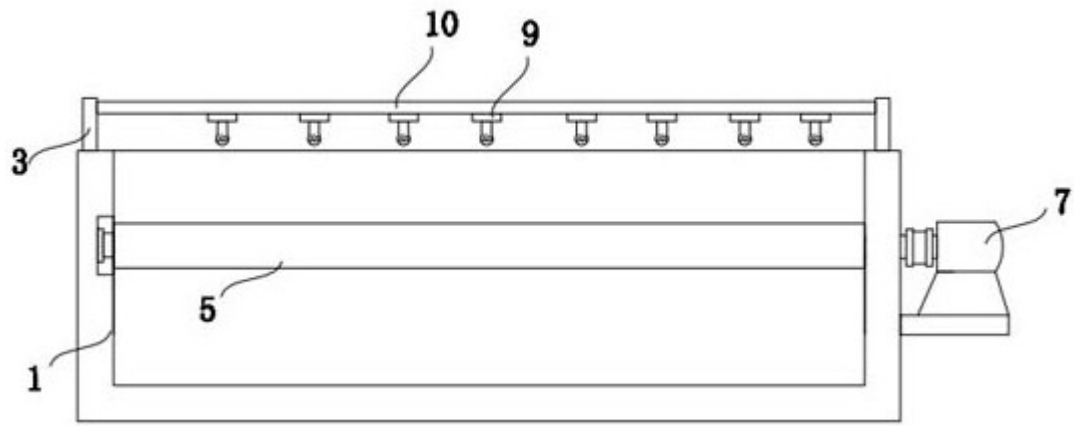


图1

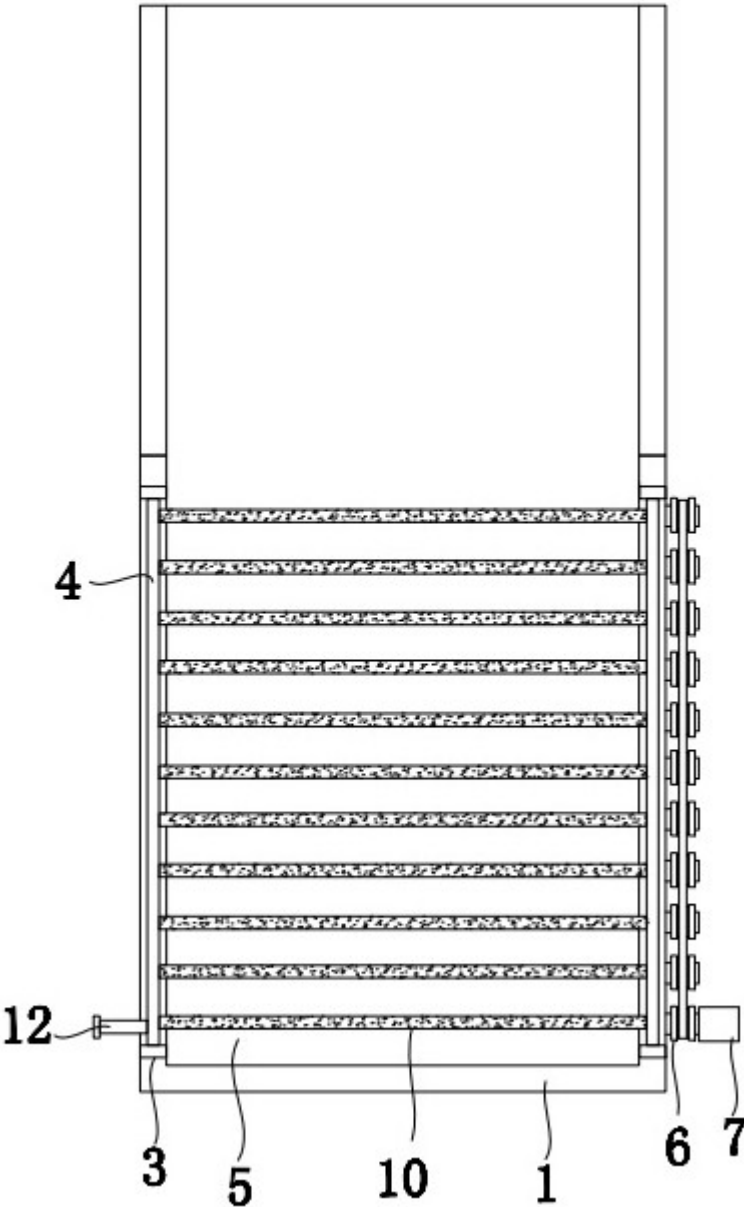


图2

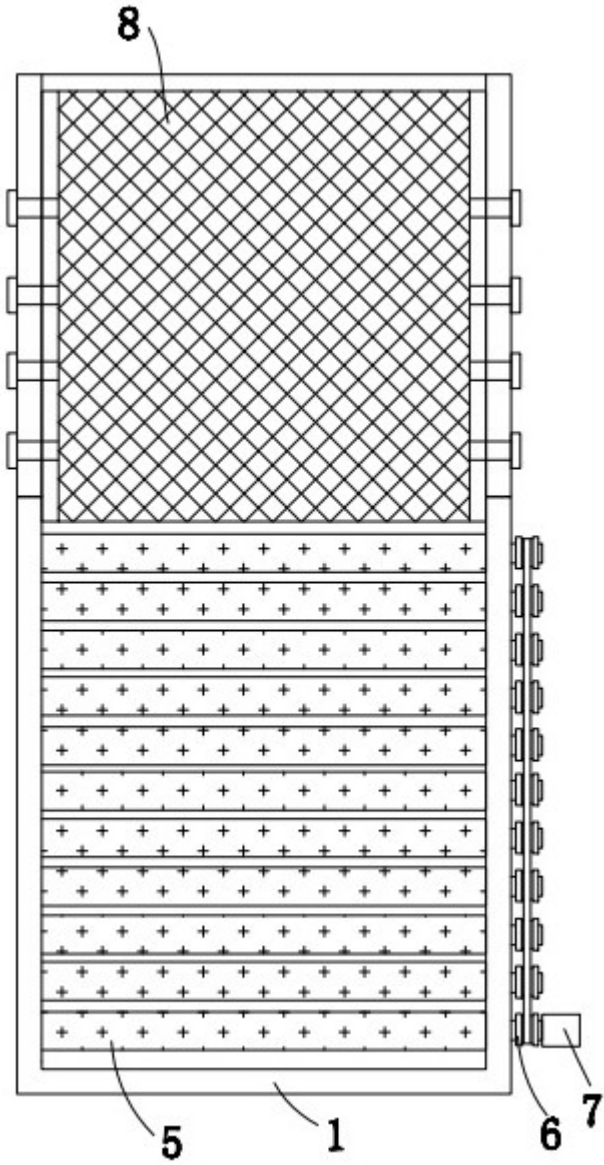


图3

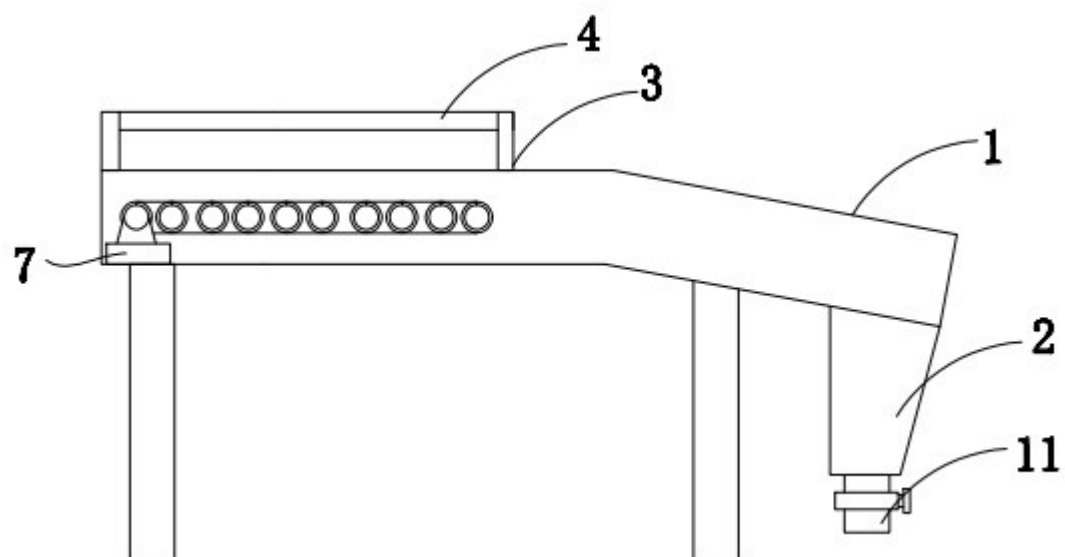


图4

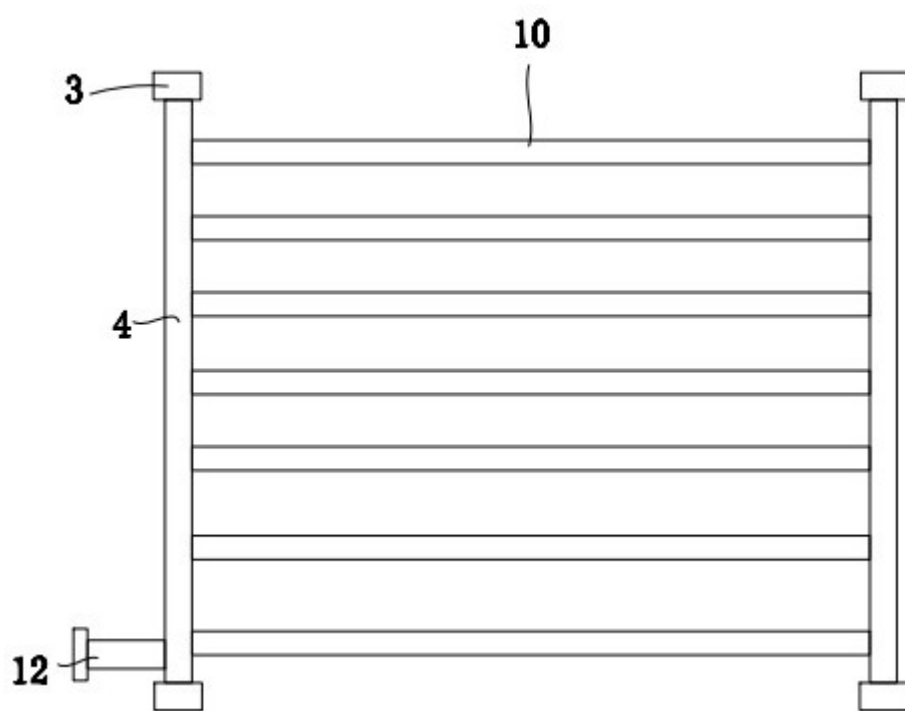


图5