



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211910452 U

(45)授权公告日 2020.11.13

(21)申请号 201922371312.4

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 叶文贤

地址 362311 福建省泉州市南安市诗山镇  
社二村仙境297号

(72)发明人 叶文贤

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

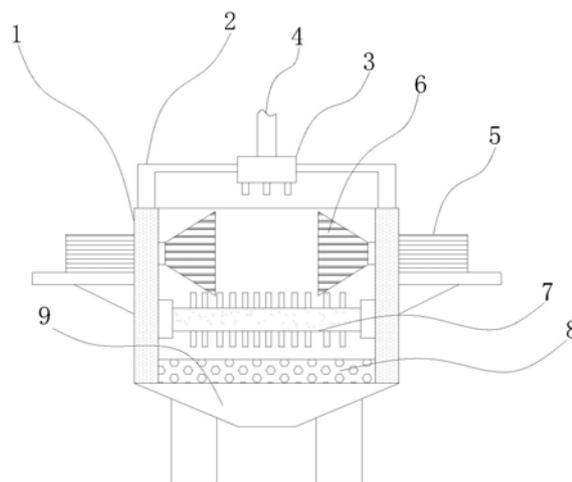
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种魔芋加工用清洗装置

### (57)摘要

本实用新型涉及魔芋加工技术领域,公开了一种魔芋加工用清洗装置,包括水槽和过滤板,还包括固定板、喷头、清洗电机、传送装置、导水槽、连接杆一和连接杆二,喷头位于清洗毛件的上方,连接杆一与电机上的输出轴固定连接,电机与水槽的侧面固定连接,电机上的输出轴固定安装有主动轮,连接杆二的一端固定安装有从动轮,连接杆二的另一端均贯穿于水槽和传送装置上的滚动轴并与传送装置上的滚动轴固定连接,主动轮通过皮带与从动轮活动连接本实用新型通过传送装置上的滚动轴,达到了对魔芋表面附着的顽固泥土去除的作用,通过喷头喷水对魔芋表面冲刷和清洗毛件对魔芋表面的洗刷,达到了彻底去除魔芋表面泥土的效果。



1. 一种魔芋加工用清洗装置,包括水槽(1)和过滤板(8),其特征在于:还包括固定板(2)、喷头(3)、清洗电机(5)、传送装置(7)、导水槽(9)、连接杆一(703)和连接杆二(705),所述水槽(1)底部的两侧与固定板(2)的底部固定连接,所述喷头(3)贯穿于固定板(2)的顶部并与固定板(2)的顶部固定连接,所述喷头(3)的顶部与水管(4)的底部固定连通,所述清洗电机(5)通过三脚架与水槽(1)的侧面固定连接,所述清洗电机(5)上的输出轴贯穿于水槽(1)的侧面并通过轴承与水槽(1)的侧面固定连接,所述清洗电机(5)上的输出轴与清洗毛件(6)的一端固定连接,所述传送装置(7)上的滚动轴通过轴承与水槽(1)内壁的两侧固定连接,所述过滤板(8)的两端与水槽(1)内壁的两侧固定连接,所述导水槽(9)的顶部与水槽(1)的底部固定连接,所述导水槽(9)底部的表面固定安装有底座;

所述喷头(3)位于清洗毛件(6)的上方,所述过滤板(8)位于传送装置(7)的下方;

所述连接杆一(703)的一端与电机(701)上的输出轴固定连接,所述电机(701)通过三脚架与水槽(1)的侧面固定连接,所述电机(701)上的输出轴固定安装有主动轮(702),所述连接杆一(703)的另一端贯穿于水槽(1)的侧面并与水槽(1)的侧面固定连接,所述连接杆一(703)的另一端贯穿于传送装置(7)上的滚动轴,所述连接杆二(705)的一端固定安装有从动轮(706),所述连接杆二(705)的另一端均贯穿于水槽(1)和传送装置(7)上的滚动轴并与传送装置(7)上的滚动轴固定连接,所述主动轮(702)通过皮带(704)与从动轮(706)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种魔芋加工用清洗装置,其特征在于:所述传送装置(7)上的滚动轴表面刻有防滑纹,且传送装置(7)上的滚动轴靠近清洗毛件(6)的滚动轴套接有毛刷。

3. 根据权利要求1所述的一种魔芋加工用清洗装置,其特征在于:所述导水槽(9)的形状为倒立的梯形。

4. 根据权利要求1所述的一种魔芋加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗毛件(6)上的毛刷为一种硬质塑料材质等同于牙刷上的毛刷。

5. 根据权利要求1所述的一种魔芋加工用清洗装置,其特征在于:所述过滤板(8)上开设有孔洞。

6. 根据权利要求1所述的一种魔芋加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗电机(5)和喷头(3)的数量均为两个。

## 一种魔芋加工用清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及魔芋加工技术领域,具体为一种魔芋加工用清洗装置。

### 背景技术

[0002] 魔芋是一种很受欢迎的健康食材,其类食用似于山芋,属于食用根部的食材,魔芋的表面形状很不规则,不同于山芋和土豆,表面坑洼较多,难于清洗,对于家庭食用处理起来也是相当费时费力,在需要对魔芋进行深加工时,清洗的难度会更大,现有的对去除魔芋表面的泥土只采用水洗的方式,但还是会残留一些较难清洗的泥土附着在魔芋的表面。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种魔芋加工用清洗装置,该魔芋加工用清洗装置,解决了残留在魔芋表面的泥土难以清洗的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种魔芋加工用清洗装置,包括水槽和过滤板,还包括固定板、喷头、清洗电机、传送装置、导水槽、连接杆一和连接杆二,所述水槽底部的两侧与固定板的底部固定连接,所述喷头贯穿于固定板的顶部并与固定板的顶部固定连接,所述喷头的顶部与水管的底部固定连通,所述清洗电机通过三脚架与水槽的侧面固定连接,所述清洗电机上的输出轴贯穿于水槽的侧面并通过轴承与水槽的侧面固定连接,所述清洗电机上的输出轴与清洗毛件的一端固定连接,所述传送装置上的滚动轴通过轴承与水槽内壁的两侧固定连接,所述过滤板的两端与水槽内壁的两侧固定连接,所述导水槽的顶部与水槽的底部固定连接,所述导水槽底部的表面固定安装有底座;

[0005] 所述喷头位于清洗毛件的上方,所述过滤板位于传送装置的下方;

[0006] 所述连接杆一的一端与电机上的输出轴固定连接,所述电机通过三脚架与水槽的侧面固定连接,所述电机上的输出轴固定安装有主动轮,所述连接杆一的另一端贯穿于水槽的侧面并与水槽的侧面固定连接,所述连接杆一的另一端贯穿于传送装置上的滚动轴,所述连接杆二的一端固定安装有从动轮,所述连接杆二的另一端均贯穿于水槽和传送装置上的滚动轴并与传送装置上的滚动轴固定连接,所述主动轮通过皮带与从动轮活动连接。

[0007] 优选的,所述传送装置上的滚动轴表面刻有防滑纹。

[0008] 优选的,所述导水槽的形状为倒立的梯形。

[0009] 优选的,所述清洗毛件上的毛刷为一种硬质塑料材质等同于牙刷上的毛刷,且传送装置上的滚动轴靠近清洗毛件的滚动轴套接有毛刷。

[0010] 优选的,所述过滤板上开设有孔洞。

[0011] 优选的,所述清洗电机和喷头的数量均为两个。

[0012] 借由上述技术方案,本实用新型提供了一种魔芋加工用清洗装置。至少具备以下有益效果:

[0013] (1) 该魔芋加工用清洗装置,通过传送装置上的滚动轴对魔芋进行传送和对魔芋

表面的泥土进行摩擦,达到了对魔芋表面附着的顽固泥土去除的作用。

[0014] (2) 该魔芋加工用清洗装置,通过喷头喷水对魔芋表面冲刷和清洗毛件对魔芋表面的洗刷,达到了彻底去除魔芋表面泥土的效果。

### 附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中传送装置的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型图1中传送装置的俯视图;

[0019] 图4为本实用新型图1中清洗毛件的俯视图。

[0020] 图中:1水槽、2固定板、3喷头、4水管、5清洗电机、6清洗毛件、7传送装置、8过滤板、9导水槽、701电机、702主动轮、703连接杆一、704皮带、705连接杆二、706从动轮。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种魔芋加工用清洗装置,包括水槽1和过滤板8,还包括固定板2、喷头3、清洗电机5、传送装置7、导水槽9、连接杆一703和连接杆二705,水槽1底部的两侧与固定板2的底部固定连接,喷头3贯穿于固定板2的顶部并与固定板2的顶部固定连接,喷头3的顶部与水管4的底部固定连通,清洗电机5通过三脚架与水槽1的侧面固定连接,清洗电机5和喷头3的数量均为两个,清洗电机5上的输出轴贯穿于水槽1的侧面并通过轴承与水槽1的侧面固定连接,清洗电机5上的输出轴与清洗毛件6的一端固定连接,传送装置7上的滚动轴通过轴承与水槽1内壁的两侧固定连接,传送装置7上的滚动轴表面刻有防滑纹,且传送装置7上的滚动轴靠近清洗毛件6的滚动轴套接有毛刷,光滑的表面不利于对魔芋的传送,更不利于去除魔芋表面附着的泥土,设置的毛刷能配合清洗毛件6对魔芋进行全面的清洗更利于出去魔芋表面的泥土,过滤板8的两端与水槽1内壁的两侧固定连接,导水槽9的顶部与水槽1的底部固定连接,导水槽9底部的表面固定安装有底座,导水槽9的形状为倒立的梯形,有利于把水排出,防止水槽1内的水的积累;

[0023] 喷头3位于清洗毛件6的上方,清洗毛件6上的毛刷为一种硬质塑料材质等同于牙刷上的毛刷,达到了对魔芋表面深层次的清洗的作用,过滤板8位于传送装置7的下方,过滤板8上开设有孔洞;

[0024] 连接杆一703的一端与电机701上的输出轴固定连接,电机701通过三脚架与水槽1的侧面固定连接,电机701上的输出轴固定安装有主动轮702,连接杆一703的另一端贯穿于水槽1的侧面并与水槽1的侧面固定连接,连接杆一703的另一端贯穿于传送装置7上的滚动轴,连接杆二705的一端固定安装有从动轮706,连接杆二705的另一端均贯穿于水槽1和传送装置7上的滚动轴并与传送装置7上的滚动轴固定连接,主动轮702通过皮带704与从动轮706活动连接。

[0025] 在使用时,通过把水洗后的魔芋放在水槽1上的传送装置7上用过传送装置7上的

滚动轴转动,对魔芋进行传送在传送的同时由于魔芋本身是不规则的形状,在传送时会上下颠簸和翻转,这样会带走其表面上的泥土同时未被带着走的泥土其附着能力也会大大的降低,魔芋被传送到清洗毛件6时通过喷头3对魔芋喷水再次清洗同时清洗毛件6上的毛刷对魔芋表面进行清洗由于再通过下一个清洗毛件6时由于魔芋在传送装置7上做不规则的运动在魔芋到达下一个清洗毛件6时清洗的就不会重叠,在此情况下来增加水槽1上的清洗毛件6和喷头3就会彻底清洗魔芋表面上的泥土。整个装置运行完毕。

[0026] 以上对本实用新型所提供的魔芋加工用清洗装置进行了详细介绍。本实用新型应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

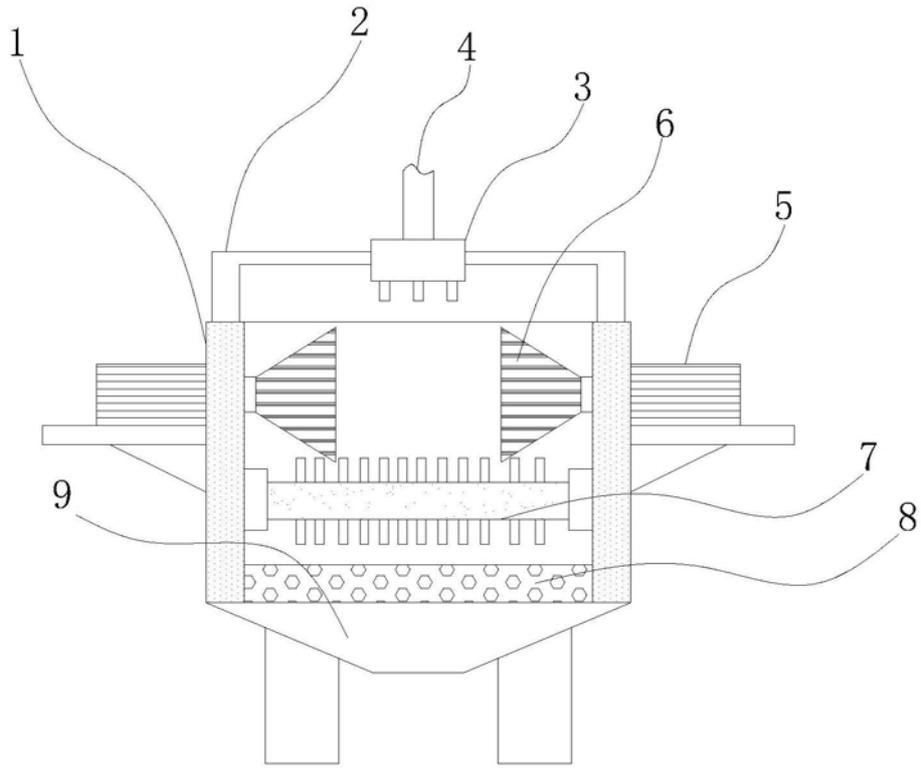


图1

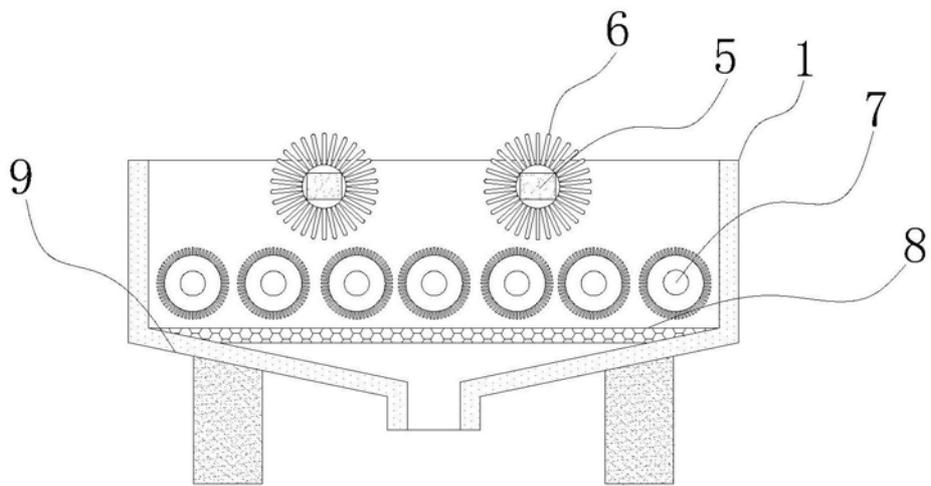


图2

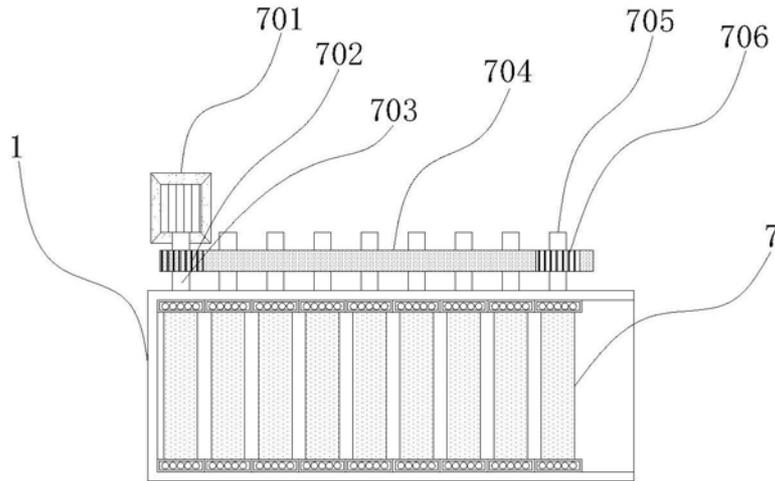


图3

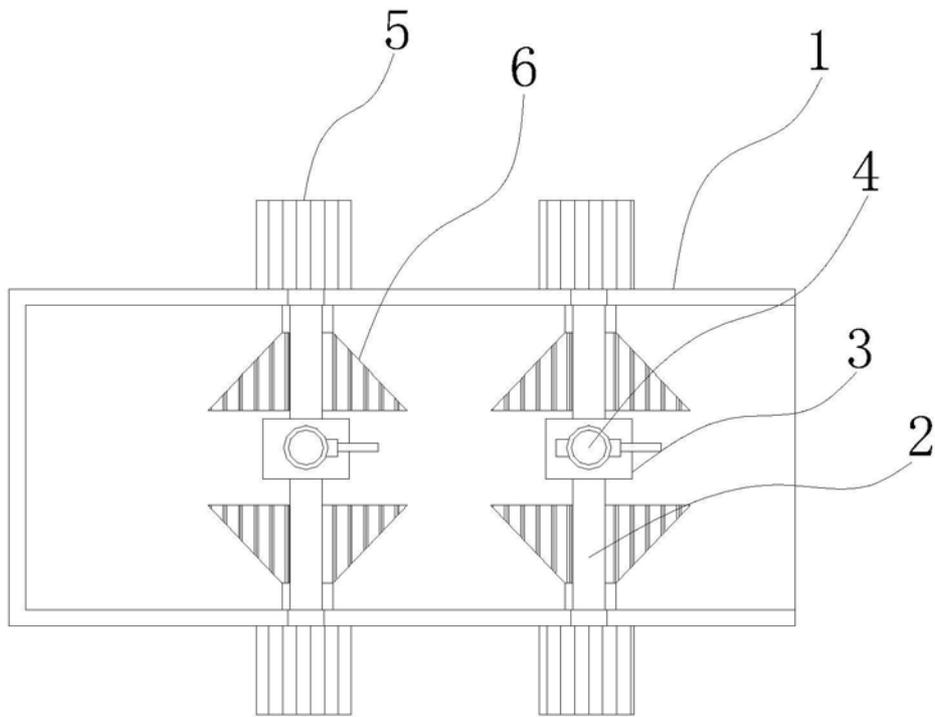


图4