



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211532706 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922501758.4

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 安徽省知名辣根科技有限公司

地址 234224 安徽省宿州市灵璧县高楼镇  
卓海

(72)发明人 卓之明

(74)专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34161

代理人 胡慧

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

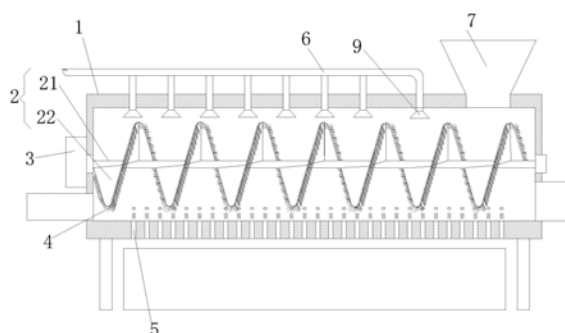
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种辣根洗刷设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种辣根洗刷设备,包括洗刷箱,洗刷箱内部转动连接有螺旋搅拌叶,并通过设置于洗刷箱左侧的驱动电机带动,螺旋搅拌叶包括轴杆和搅拌叶,搅拌叶远离轴杆的一侧设置有毛刷,洗刷箱内表面顶部设置有喷头,喷头的内表面与设置于洗刷箱外侧的主水管连通,洗刷箱两侧靠近其底部的位置自洗刷箱左侧至右侧依次开设有出料口和进料口;本实用新型通过从进料口放入未处理的辣根然后给驱动电机通电,驱动电机工作以后带动螺旋搅拌叶转动,进而带动毛刷转动,且同时通过水泵给主水管泵水,即螺旋搅拌叶转动带动辣根向着出料口移动的同时配喷头喷出的水以及毛刷,完成对辣根的刷洗,方便快捷,且不会对辣根造成损伤。



1. 一种辣根洗刷设备,包括洗刷箱(1),其特征在于:洗刷箱(1)内部转动连接有螺旋搅拌叶(2),并通过设置于洗刷箱(1)左侧的驱动电机(3)带动,螺旋搅拌叶(2)包括轴杆(21)和搅拌叶(22),搅拌叶(22)远离轴杆(21)的一侧设置有毛刷(4),洗刷箱(1)内表面顶部设置有喷头(9),喷头(9)的内表面与设置于洗刷箱(1)外侧的主水管(6)连通,洗刷箱(1)两侧靠近其底部的位置自洗刷箱(1)左侧至右侧依次开设有出料口和进料口。

2. 根据权利要求1所述的一种辣根洗刷设备,其特征在于:洗刷箱(1)内表面顶部设置数个喷头(9),且沿着x轴间距排列。

3. 根据权利要求2所述的一种辣根洗刷设备,其特征在于:洗刷箱(1)底部设置有支架,且位于支架之间的位置开设有数个筛孔(5),位于筛孔(5)的下方位置放置有污水箱。

4. 根据权利要求3所述的一种辣根洗刷设备,其特征在于:洗刷箱(1)顶部位于喷头(9)右侧位置设置有进料斗(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种辣根洗刷设备,其特征在于:搅拌叶(22)远离轴杆(21)的一侧开设有嵌入卡槽(8),毛刷(4)包括与嵌入卡槽(8)相适配的底座(41)和设置于底座(41)上的毛丝(42),底座(41)嵌设于嵌入卡槽(8)内表面。

## 一种辣根洗刷设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣根加工设备领域,具体为一种辣根洗刷设备。

### 背景技术

[0002] 辣根的预处理的过程中需要对辣根进行洗刷,现有对辣根进行洗刷的方式都是采用萝卜的洗刷设备容易对辣根造成损伤,或者是人工使用水管进行冲洗,效率不高,为此本实用新型提供了一种专用的辣根洗刷设备,以解决现有技术中存在的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的提供一种辣根洗刷设备,可以有效的解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种辣根洗刷设备,包括洗刷箱,洗刷箱内部转动连接有螺旋搅拌叶,并通过设置于洗刷箱左侧的驱动电机带动,螺旋搅拌叶包括轴杆和搅拌叶,搅拌叶远离轴杆的一侧设置有毛刷,洗刷箱内表面顶部设置有喷头,喷头的内表面与设置于洗刷箱外侧的主水管连通,洗刷箱两侧靠近其底部的位置自洗刷箱左侧至右侧依次开设有出料口和进料口,从进料口放入未处理的辣根然后给驱动电机通电,驱动电机工作以后带动螺旋搅拌叶转动,进而带动毛刷转动,且同时通过水泵给主水管泵水,即螺旋搅拌叶转动带动辣根向着出料口移动的同时配喷头喷出的水以及毛刷,完成对辣根的刷洗,方便快捷,且不会对辣根造成损伤。

[0006] 进一步的,洗刷箱内表面顶部设置数个喷头,且沿着x轴间距排列,多喷头对辣根进行喷洗,可保证辣根在移向出料口时,一直被冲洗,可保证洗刷的干净度。

[0007] 进一步的,洗刷箱底部设置有支架,且位于支架之间的位置开设有数个筛孔,位于筛孔的下方位置放置有污水箱,洗刷过程中产生的污水会从筛孔落入污水箱,可避免其从出料口与辣根一起流出,减少将辣根与污水分离的工序,提高工作效率。

[0008] 进一步的,洗刷箱顶部位于喷头右侧位置设置有进料斗,对于表面包裹泥土量比较大的辣根可以从进料斗落入洗刷箱内,其高度差可击散表面的泥土块,方便洗刷。

[0009] 进一步的,搅拌叶远离轴杆的一侧开设有嵌入卡槽,毛刷包括与嵌入卡槽相适配的底座和设置于底座上的毛丝,底座嵌设于嵌入卡槽内表面,方便跟换毛刷,即可以选用带有不同长度毛丝的底座,将其嵌入嵌入卡槽内,可实现对不同大小的辣根进行洗刷。

[0010] 工作原理和有益效果:通过搅拌叶远离轴杆的一侧设置有毛刷,洗刷箱内表面顶部设置有喷头,喷头的内表面与设置于洗刷箱外侧的主水管连通,洗刷箱两侧靠近其底部的位置自洗刷箱左侧至右侧依次开设有出料口和进料口,可以有效的解决背景技术中存在的问题;

[0011] (1) 通过从进料口放入未处理的辣根然后给驱动电机通电,驱动电机工作以后带动螺旋搅拌叶转动,进而带动毛刷转动,且同时通过水泵给主水管泵水,即螺旋搅拌叶转动

带动辣根向着出料口移动的同时配喷头喷出的水以及毛刷,完成对辣根的刷洗,方便快捷,且不会对辣根造成损伤。

[0012] (2)通过洗刷箱底部设置有支架,且位于支架之间的位置开设有数个筛孔,位于筛孔的下方位置放置有污水箱,洗刷过程中产生的污水会从筛孔落入污水箱,可避免其从出料口与辣根一起流出,减少将辣根与污水分离的工序,提高工作效率。

[0013] (3)通过搅拌叶远离轴杆的一侧开设有嵌入卡槽,毛刷包括与嵌入卡槽相适配的底座和设置于底座上的毛丝,底座嵌设于嵌入卡槽内表面,方便跟换毛刷,即可以选用带有不同长度毛丝的底座,将其嵌入嵌入卡槽内,可实现对不同大小的辣根进行洗刷。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视局部剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型嵌入卡槽剖视及其与毛刷嵌入连接的结构示意图。

[0016] 图中:1、洗刷箱;2、螺旋搅拌叶;21、轴杆;22、搅拌叶;3、驱动电机;4、毛刷;41、底座;42、毛丝;5、筛孔;6、主水管;7、进料斗;8、嵌入卡槽;9、喷头。

## 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种辣根洗刷设备,包括洗刷箱1,洗刷箱1内部转动连接有螺旋搅拌叶2,并通过设置于洗刷箱1左侧的驱动电机3带动,螺旋搅拌叶2 包括轴杆21和搅拌叶22,搅拌叶22远离轴杆21的一侧设置有毛刷4,洗刷箱 1内表面顶部设置有喷头9,喷头9的内表面与设置于洗刷箱1外侧的主水管6 连通,洗刷箱1两侧靠近其底部的位置自洗刷箱1左侧至右侧依次开设有出料口和进料口,从进料口放入未处理的辣根然后给驱动电机通电,驱动电机工作以后带动螺旋搅拌叶转动,进而带动毛刷转动,且同时通过水泵给主水管泵水,即螺旋搅拌叶转动带动辣根向着出料口移动的同时配喷头喷出的水以及毛刷,完成对辣根的刷洗,方便快捷,且不会对辣根造成损伤,洗刷箱1内表面顶部设置数个喷头9,且沿着x轴间距排列,多喷头对辣根进行喷洗,可保证辣根在移向出料口时,一直被冲洗,可保证洗刷的干净度,洗刷箱1底部设置有支架,且位于支架之间的位置开设有数个筛孔5,位于筛孔5的下方位置放置有污水箱,洗刷过程中产生的污水会从筛孔落入污水箱,可避免其从出料口与辣根一起流出,减少将辣根与污水分离的工序,提高工作效率,洗刷箱1顶部位于喷头9 右侧位置设置有进料斗7,对于表面包裹泥土量比较多的辣根可以从进料斗落入洗刷箱内,其高度差可击散表面的泥土块,方便洗刷,搅拌叶22远离轴杆21 的一侧开设有嵌入卡槽8,毛刷4包括与嵌入卡槽8相适配的底座41和设置于底座41上的毛丝42,底座41嵌设于嵌入卡槽8内表面,方便跟换毛刷,即可以选用带有不同长度毛丝的底座,将其嵌入嵌入卡槽内,可实现对不同大小的辣根进行洗刷。

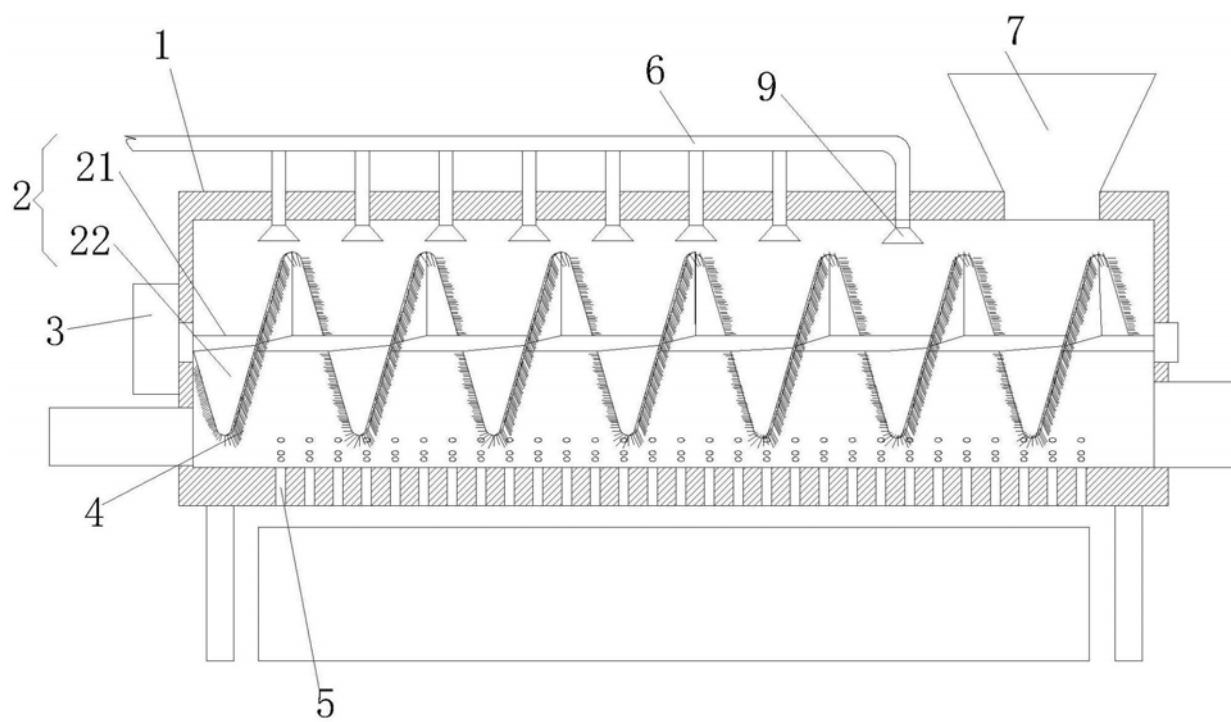


图1

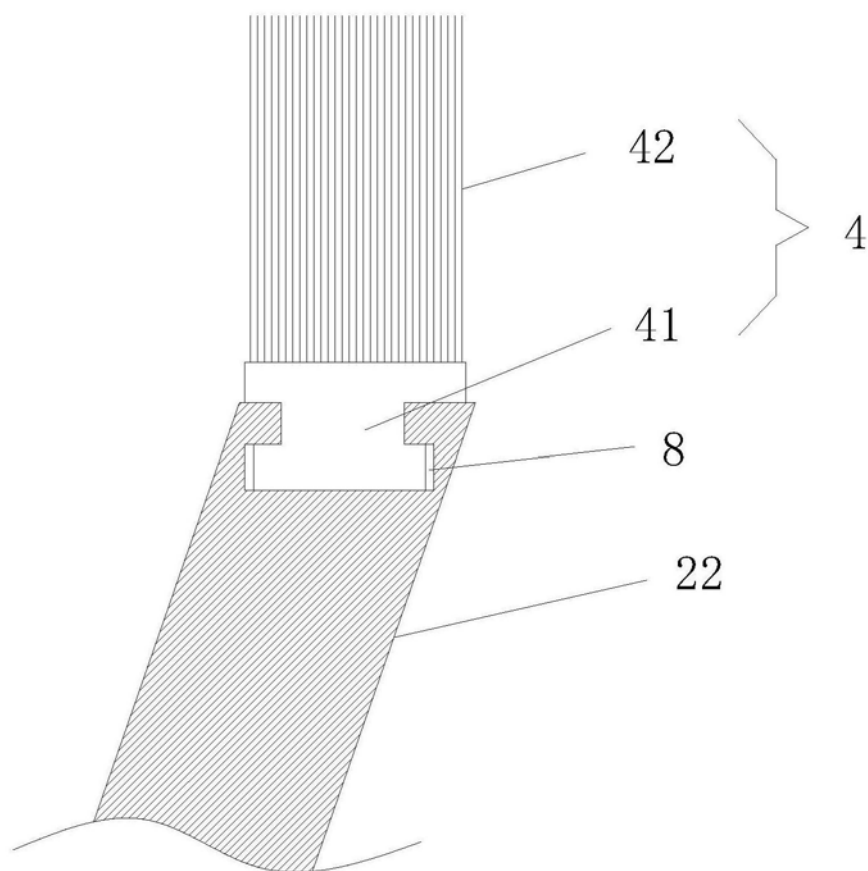


图2