



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206547829 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201621060515.1

(22)申请日 2016.09.18

(73)专利权人 永胜力克斯农业开发有限公司  
地址 674200 云南省丽江市永胜县三川镇  
三友村委会新营下村106号

(72)发明人 沈泽永

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411  
代理人 郑自群

(51) Int. Cl.  
A23N 12/02(2006.01)

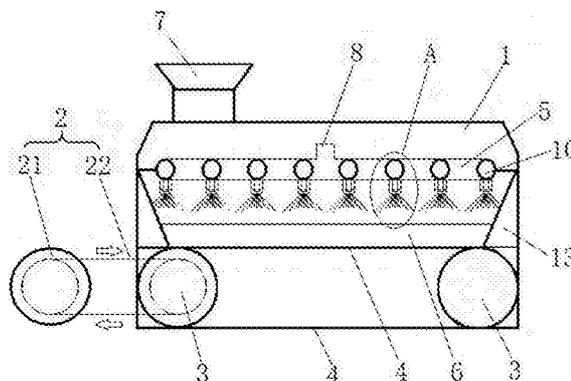
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种莲藕清洗装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种莲藕清洗装置,包括装置外壳,装置外壳内设置有高压水管及高压喷头及输送带,输送带上设置有多个滤孔,喷嘴处设置有毛刷;输送带与橡胶轮对连接,橡胶轮对与驱动装置连接,输送带上方两侧沿输送带运动方向上设置有挡板。本实用新型的莲藕清洗装置清洗干净彻底,清洗效率高,结构简单,操作方便。



1. 一种莲藕清洗装置,其特征在于,包括装置外壳,所述装置外壳内设置有高压水管及与多个与所述高压水管连通的高压喷头,所述高压喷头的下方设置有输送带,所述高压喷头的喷嘴正对所述输送带,所述输送带上设置有多个滤孔,所述喷嘴处设置有毛刷,所述毛刷能围绕所述喷嘴转动;所述输送带与橡胶轮对连接,所述橡胶轮对与驱动装置连接,所述驱动装置设置于所述装置外壳外,所述输送带上方两侧沿所述输送带运动方向上设置有挡板。

2. 根据权利要求1所述的莲藕清洗装置,其特征在于:所述高压水管上设置有入水口,所述入水口位于所述高压水管的中部位置处。

3. 根据权利要求1所述的莲藕清洗装置,其特征在于:所述驱动装置包括电机及与所述电机连接的皮带,所述皮带与所述橡胶轮对连接。

4. 根据权利要求1所述的莲藕清洗装置,其特征在于:所述装置外壳上设置有进料漏斗。

5. 根据权利要求4所述的莲藕清洗装置,其特征在于:所述装置外壳上与所述进料漏斗相对一侧设置有出料口,所述出料口与所述输送带平齐。

6. 根据权利要求1所述的莲藕清洗装置,其特征在于:所述毛刷为圆弧形。

## 一种莲藕清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品处理加工机械领域,尤其涉及一种莲藕清洗装置。

### 背景技术

[0002] 食品工业是我国经济的支柱产业,食品机械行业是为食品工业提供装备的行业。随着我国人民生活水平的提高,对食品种类的需求以及质量的要求也逐渐提高,给食品机械行业提供了广阔的发展空间。现阶段,我国人民消费的食品大多是来自农业的未加工食品,每年因缺乏必要的食品加工机械,使食品资源不能直接加工、贮藏、保鲜而造成的经济损失,未能深加工综合利用而造成的资源浪费损失更高,因此,我国的食物机械发展任重而道远、空间广阔。

[0003] 目前,我国多数莲藕食品加工企业生产的藕片在深加工前,仍旧采用人工手洗的方式进行清洗,这种清洗方式不仅费时、费工,而且质量难以得到保证,严重影响了莲藕产品的经济效益,虽然市场上出现了不少根茎类蔬菜清洗设备,但这些清洗设备主要是利用转动的滚筒将蔬菜翻搅而达到清洗的目的,如果用于清洗莲藕,由于莲藕质脆,容易造成莲藕的损伤,影响莲藕产品的质量。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种高效,清洗干净彻底,且不会损坏莲藕的莲藕清洗装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种莲藕清洗装置,包括装置外壳,所述装置外壳内设置有高压水管及与多个与所述高压水管连通的高压喷头,所述高压喷头的下方设置有输送带,所述高压喷头的喷嘴正对所述输送带,所述输送带上设置有多个滤孔,所述喷嘴处设置有毛刷,所述毛刷能围绕所述喷嘴转动;所述输送带与橡胶轮对连接,所述橡胶轮对与驱动装置连接,所述驱动装置设置于所述装置外壳外,所述输送带上方两侧沿所述输送带运动方向上设置有挡板。

[0006] 所述高压水管上设置有入水口,所述入水口位于所述高压水管的中部位置处。

[0007] 所述驱动装置包括电机及与所述电机连接的皮带,所述皮带与所述橡胶轮对连接。

[0008] 所述装置外壳上设置有进料漏斗。

[0009] 所述装置外壳上与所述进料漏斗相对一侧设置有出料口,所述出料口与所述输送带平齐。

[0010] 所述毛刷为圆弧形。

[0011] 本实用新型的莲藕清洗装置通过输送带带动莲藕从驱动装置的一端运动到另一端,这过程中高压喷头对莲藕进行冲洗,同时喷嘴带动毛刷转动,对莲藕进行刷洗。因此本实用新型的莲藕清洗装置清洗干净彻底,清洗效率高,在清洗过程中不会损坏莲藕。

[0012] 由于设置了橡胶轮对,并将驱动装置设置于所述装置外壳外,因此该莲藕清洗装

置使用寿命长,也便于维修。

[0013] 同时本实用新型的莲藕清洗装置结构简单,操作方便。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的莲藕清洗装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例的莲藕清洗装置的内部结构图;

[0016] 图3为图1中A局部放大图。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0018] 请参照图1-图3本实用新型的莲藕清洗装置包括装置外壳1,装置外壳内设置有高压水管5及与多个与高压水管连通的高压喷头10,高压水管5上设置有入水口8,入水口8位于高压水管5的中部位置处。高压喷头10的下方设置有输送带4,高压喷头10的喷嘴11正对输送带4,输送带4上设置有多个滤孔9,喷嘴11处设置有毛刷12,毛刷12在高压水的冲击力下能围绕喷嘴11转动,毛刷12为圆弧形;输送带4与橡胶轮对3连接,橡胶轮对3与驱动装置2连接,驱动装置设置于装置外壳外,输送带上方两侧沿输送带运动方向上设置有挡板。

[0019] 驱动装置2包括电机21及与电机21连接的皮带22,皮带22与橡胶轮对3连接。

[0020] 装置外壳1上设置有进料漏斗7,装置外壳1上与进料漏斗7相对一侧设置有出料口13,出料口13与输送带4平齐。

[0021] 参照图1图2,电机21的旋转方向按图中箭头所示,清洗莲藕的过程是这样的:莲藕从料漏斗7进入后,落入到输送带4上,被输送带4从左向右运输,这过程中,高压喷头10及毛刷12对莲藕进行清洗。清洗干净后的莲藕最后从出料口13出来后被收集在收集箱内。

[0022] 本实用新型的莲藕清洗装置通过输送带4带动莲藕从驱动装置2的一端运动到收集箱一端,这过程中高压喷头10对莲藕进行冲洗,同时喷嘴11带动毛刷转动,对莲藕进行刷洗。因此本实用新型的莲藕清洗装置清洗干净彻底,清洗效率高,在清洗过程中不会损坏莲藕。

[0023] 由于设置了橡胶轮对3,并将驱动装置2设置于装置外壳1外,因此该莲藕清洗装置使用寿命长,也便于维修。

[0024] 同时本实用新型的莲藕清洗装置结构简单,操作方便。

[0025] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

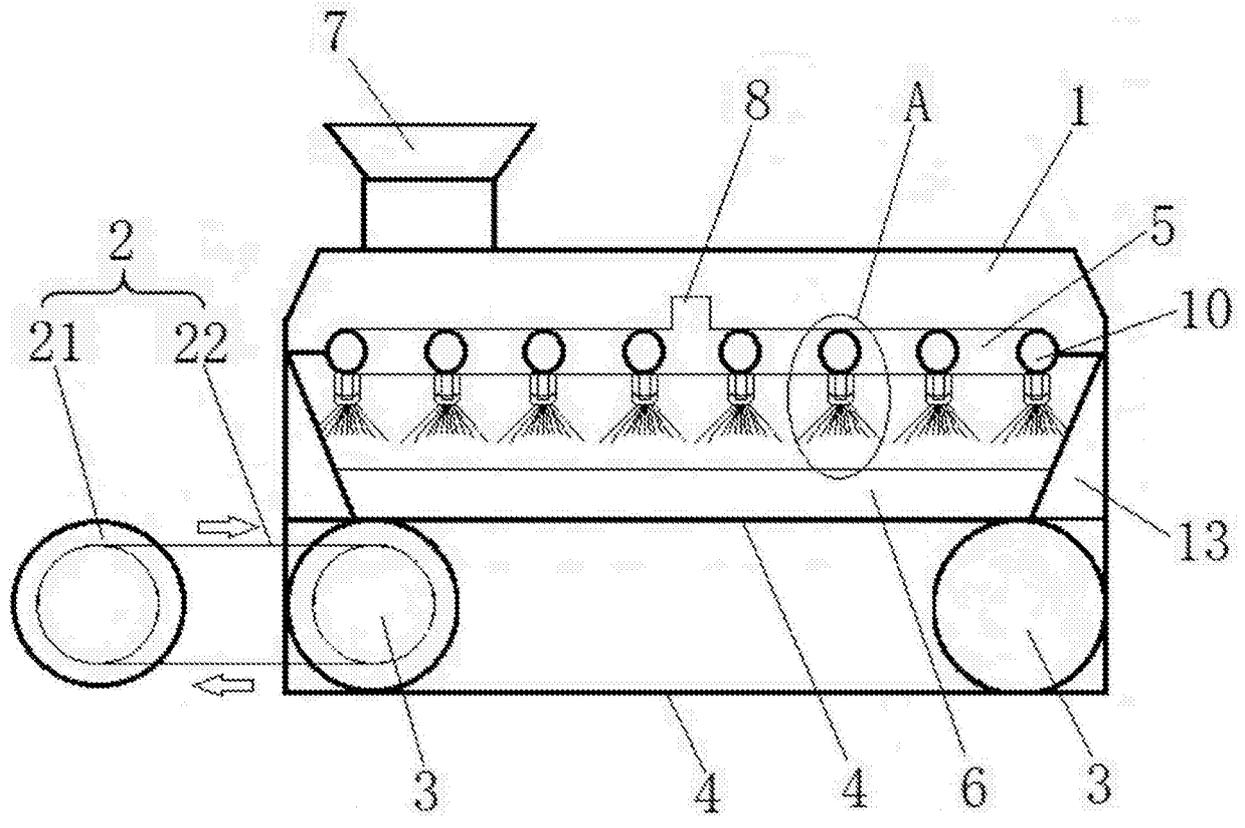


图1

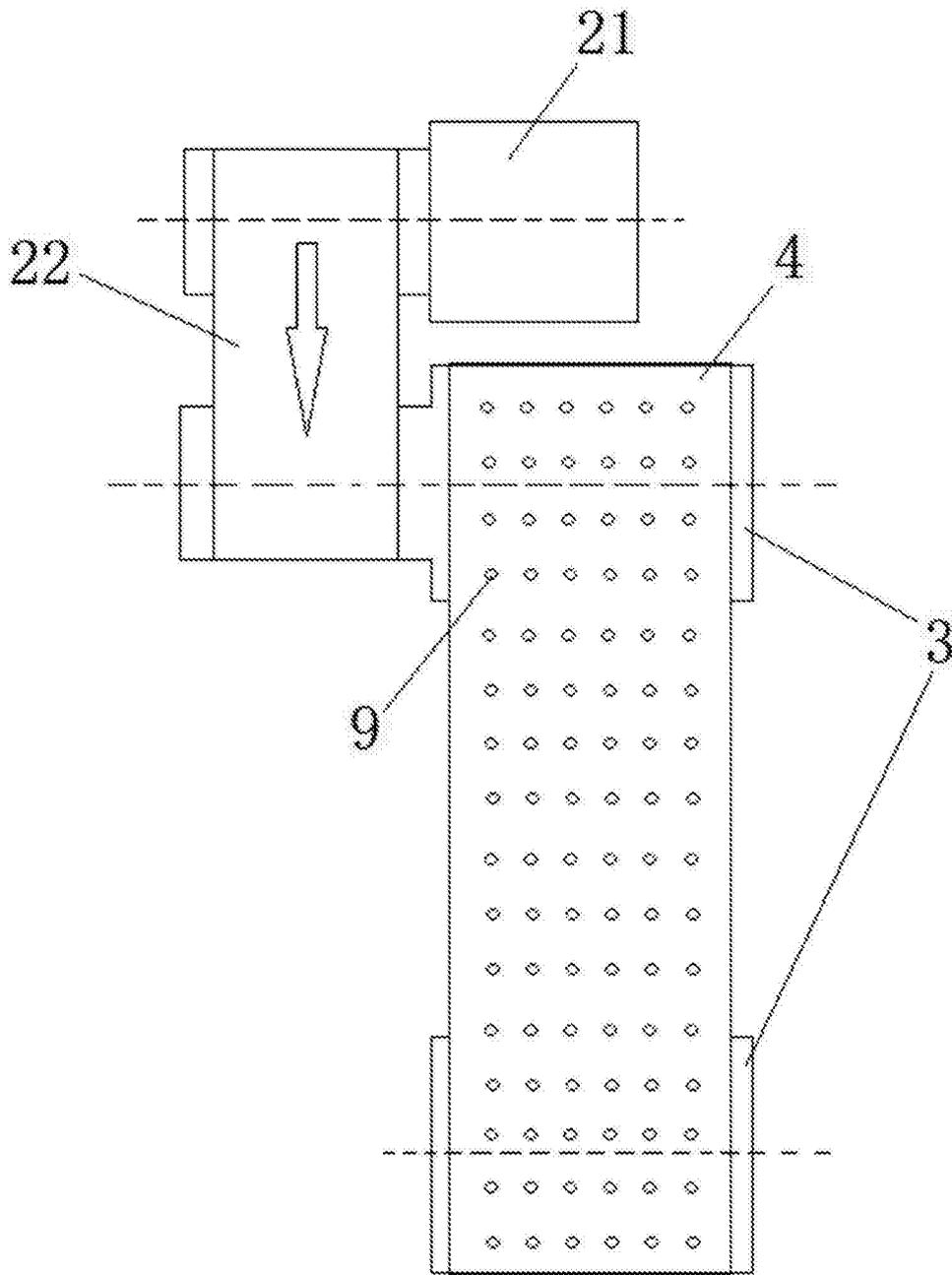


图2

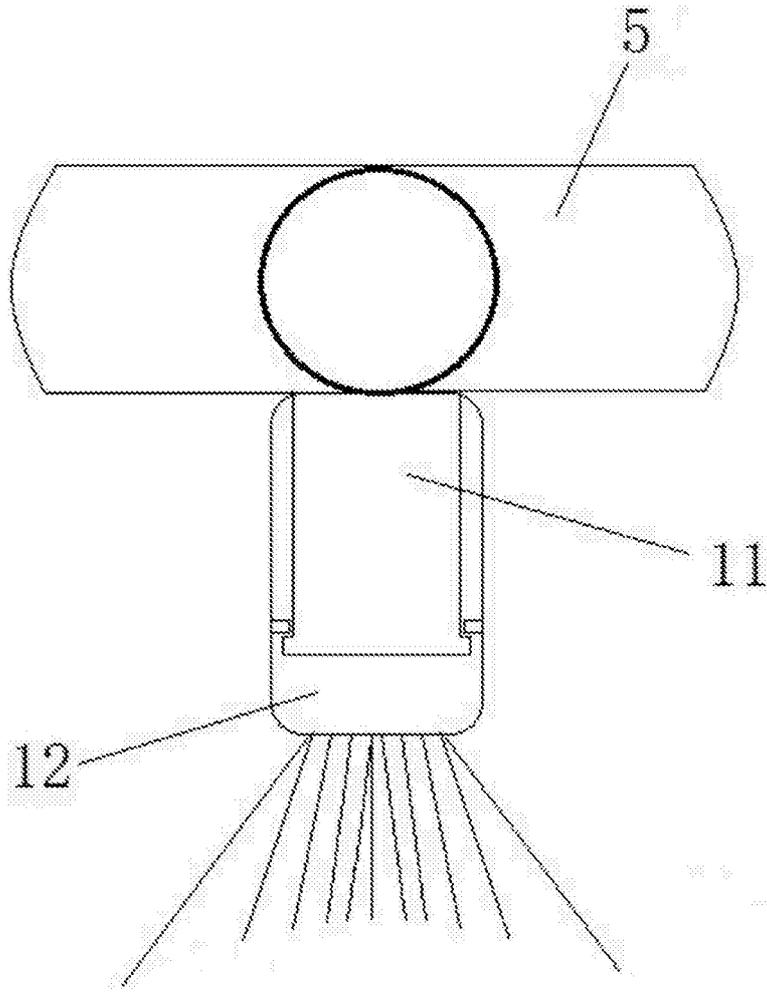


图3