(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208540702 U
(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820199587.7

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 贵州天刺力食品科技有限责任公司
地址 553537 贵州省六盘水市盘州市两河街道办旧铺工业园区

(72)发明人 陈林

(74)专利代理机构 重庆众人行专利代理事务所（普通合伙）50226
代理人 高建华

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

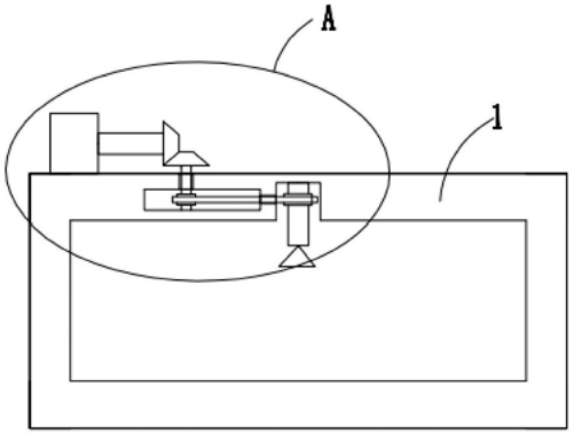
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种刺梨来料连续清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种刺梨来料连续清洗设备，包括清洗机，所述清洗机的顶部固定安装有电机，所述电机的输出轴上焊接有第一锥形轮，所述清洗机的顶部开设有圆槽，圆槽位于第一锥形轮远离电机的一侧，所述圆槽内转动安装有转动杆，所述转动杆的顶端延伸至圆槽外，并焊接有第二锥形轮，第二锥形轮与第一锥形轮相啮合，所述清洗机上开设有放置腔，放置腔位于圆槽的下方，所述转动杆的底端延伸至放置腔内，并转动安装在放置腔的底侧内壁上，所述转动杆位于放置腔内的一端上焊接有第一齿轮，所述第一齿轮上啮合有链条，所述清洗机的顶侧内壁上开设有转动槽。本实用新型便于喷头多角度转动，便于多角度清洗，结构简单，使用方便。



CN 208540702 U

1.一种刺梨来料连续清洗设备，包括清洗机(1)，其特征在于，所述清洗机(1)的顶部固定安装有电机(2)，所述电机(2)的输出轴上焊接有第一锥形轮(3)，所述清洗机(1)的顶部开设有圆槽(4)，圆槽(4)位于第一锥形轮(3)远离电机(2)的一侧，所述圆槽(4)内转动安装有转动杆(5)，所述转动杆(5)的顶端延伸至圆槽(4)外，并焊接有第二锥形轮(6)，第二锥形轮(6)与第一锥形轮(3)相啮合；

所述清洗机(1)上开设有放置腔(7)，放置腔(7)位于圆槽(4)的下方，所述转动杆(5)的底端延伸至放置腔(7)内，并转动安装在放置腔(7)的底侧内壁上，所述转动杆(5)位于放置腔(7)内的一端上焊接有第一齿轮(8)，所述第一齿轮(8)上啮合有链条(9)，所述清洗机(1)的顶侧内壁上开设有转动槽(10)，所述转动槽(10)位于圆槽(4)远离电机(2)的一侧，所述转动槽(10)内转动安装有圆杆(11)，所述圆杆(11)上焊接有第二齿轮(12)，所述第二齿轮(12)通过链条(9)与第一齿轮(8)传动连接，所述圆杆(11)的底端延伸至转动槽(10)外，并焊接有喷头(13)。

2.根据权利要求1所述的一种刺梨来料连续清洗设备，其特征在于，所述圆槽(4)内固定安装有第一轴承，第一轴承套设在转动杆(5)上。

3.根据权利要求1所述的一种刺梨来料连续清洗设备，其特征在于，所述放置腔(7)的底侧内壁上开设有凹槽，转动杆(5)的底端转动安装在凹槽内，凹槽内固定安装有第二轴承，第二轴承套设在转动杆(5)上。

4.根据权利要求1所述的一种刺梨来料连续清洗设备，其特征在于，所述转动槽(10)靠近放置腔(7)的一侧内壁上开设有滑动孔，滑动孔与放置腔(7)相连通，链条(9)滑动安装在滑动孔内。

5.根据权利要求1所述的一种刺梨来料连续清洗设备，其特征在于，所述转动槽(10)内固定安装有第三轴承，第三轴承套设在圆杆(11)上。

6.根据权利要求1所述的一种刺梨来料连续清洗设备，其特征在于，所述圆杆(11)上套设有密封圈，密封圈位于转动槽(10)的开口处，密封圈与转动槽(10)密封配合。

7.根据权利要求1所述的一种刺梨来料连续清洗设备，其特征在于，所述圆槽(4)的侧壁上开设有圆孔，圆孔与放置腔(7)相连通，转动杆(5)转动安装在圆孔内。

一种刺梨来料连续清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域，尤其涉及一种刺梨来料连续清洗设备。

背景技术

[0002] 刺梨为蔷薇科植物缫丝花的果实，又名茨梨、木梨子，文先果，是滋补健身的营养珍果。果实内含有丰富的维生素C，每100克鲜果的可食用部分含维生素C3000--4500毫克，因此被称之为“维C之王”；单宁五百至一千毫克；含酸一至二克；总糖量一般四克左右。

[0003] 由于刺梨裸露在外，在食用的时候需要清洗，现有的清洗装置不便于多角度清洗，使得刺梨的清洗不够彻底，因此我们提出一种刺梨来料连续清洗设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种刺梨来料连续清洗设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种刺梨来料连续清洗设备，包括清洗机，所述清洗机的顶部固定安装有电机，所述电机的输出轴上焊接有第一锥形轮，所述清洗机的顶部开设有圆槽，圆槽位于第一锥形轮远离电机的一侧，所述圆槽内转动安装有转动杆，所述转动杆的顶端延伸至圆槽外，并焊接有第二锥形轮，第二锥形轮与第一锥形轮相啮合；

[0007] 所述清洗机上开设有放置腔，放置腔位于圆槽的下方，所述转动杆的底端延伸至放置腔内，并转动安装在放置腔的底侧内壁上，所述转动杆位于放置腔内的一端上焊接有第一齿轮，所述第一齿轮上啮合有链条，所述清洗机的顶侧内壁上开设有转动槽，所述转动槽位于圆槽远离电机的一侧，所述转动槽内转动安装有圆杆，所述圆杆上焊接有第二齿轮，所述第二齿轮通过链条与第一齿轮传动连接，所述圆杆的底端延伸至转动槽外，并焊接有喷头。

[0008] 优选的，所述圆槽内固定安装有第一轴承，第一轴承套设在转动杆上。

[0009] 优选的，所述放置腔的底侧内壁上开设有凹槽，转动杆的底端转动安装在凹槽内，凹槽内固定安装有第二轴承，第二轴承套设在转动杆上。

[0010] 优选的，所述转动槽靠近放置腔的一侧内壁上开设有滑动孔，滑动孔与放置腔相连通，链条滑动安装在滑动孔内。

[0011] 优选的，所述转动槽内固定安装有第三轴承，第三轴承套设在圆杆上。

[0012] 优选的，所述圆杆上套设有密封圈，密封圈位于转动槽的开口处，密封圈与转动槽密封配合。

[0013] 优选的，所述圆槽的侧壁上开设有圆孔，圆孔与放置腔相连通，转动杆转动安装在圆孔内。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] (1)通过电机、第一锥形轮、圆槽、转动杆、第二锥形轮、放置腔和第一齿轮的配合，

电机的输出轴带动第一锥形轮转动，第一锥形轮转动带动第二锥形轮转动，第二锥形轮转动带动转动杆在圆槽内转动，转动杆转动带动第一齿轮转动；

[0016] (2)通过链条、转动槽、圆杆、第二齿轮和喷头的配合，第一齿轮啮合有链条，第一齿轮转动带动链条移动，链条移动带动第二齿轮转动，第二齿轮转动带动圆杆在转动槽内转动，圆杆转动带动喷头转动；

[0017] 本实用新型便于喷头多角度转动，便于多角度清洗，结构简单，使用方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种刺梨来料连续清洗设备的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种刺梨来料连续清洗设备的A部分的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种刺梨来料连续清洗设备的圆杆立体的结构示意图。

[0021] 图中：1清洗机、2电机、3第一锥形轮、4圆槽、5转动杆、6第二锥形轮、7放置腔、8第一齿轮、9链条、10转动槽、11圆杆、12第二齿轮、13喷头。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-3，一种刺梨来料连续清洗设备，包括清洗机1，清洗机1的顶部固定安装有电机2，电机2的输出轴上焊接有第一锥形轮3，清洗机1的顶部开设有圆槽4，圆槽4位于第一锥形轮3远离电机2的一侧，圆槽4内转动安装有转动杆5，转动杆5的顶端延伸至圆槽4外，并焊接有第二锥形轮6，第二锥形轮6与第一锥形轮3相啮合；

[0024] 清洗机1上开设有放置腔7，放置腔7位于圆槽4的下方，转动杆5的底端延伸至放置腔7内，并转动安装在放置腔7的底侧内壁上，转动杆5位于放置腔7内的一端上焊接有第一齿轮8，第一齿轮8上啮合有链条9，清洗机1的顶侧内壁上开设有转动槽10，转动槽10位于圆槽4远离电机2的一侧，转动槽10内转动安装有圆杆11，圆杆11上焊接有第二齿轮12，第二齿轮12通过链条9与第一齿轮8传动连接，圆杆11的底端延伸至转动槽10外，并焊接有喷头13，通过电机2、第一锥形轮3、圆槽4、转动杆5、第二锥形轮6、放置腔7和第一齿轮8的配合，电机2的输出轴带动第一锥形轮3转动，第一锥形轮3转动带动第二锥形轮6转动，第二锥形轮6转动带动转动杆5在圆槽4内转动，转动杆5转动带动第一齿轮8转动；通过链条9、转动槽10、圆杆11、第二齿轮12和喷头13的配合，第一齿轮8啮合有链条9，第一齿轮8转动带动链条9移动，链条9移动带动第二齿轮12转动，第二齿轮12转动带动圆杆11在转动槽10内转动，圆杆10转动带动喷头13转动；本实用新型便于喷头13多角度转动，便于多角度清洗，结构简单，使用方便。

[0025] 本实用新型中，圆槽4内固定安装有第一轴承，第一轴承套设在转动杆5上，放置腔7的底侧内壁上开设有凹槽，转动杆5的底端转动安装在凹槽内，凹槽内固定安装有第二轴承，第二轴承套设在转动杆5上，转动槽10靠近放置腔7的一侧内壁上开设有滑动孔，滑动孔与放置腔7相连通，链条9滑动安装在滑动孔内，转动槽10内固定安装有第三轴承，第三轴承套设在圆杆11上，圆杆11上套设有密封圈，密封圈位于转动槽10的开口处，密封圈与转动槽

10密封配合，圆槽4的侧壁上开设有圆孔，圆孔与放置腔7相连通，转动杆5转动安装在圆孔内，通过电机2、第一锥形轮3、圆槽4、转动杆5、第二锥形轮6、放置腔7和第一齿轮8的配合，电机2的输出轴带动第一锥形轮3转动，第一锥形轮3转动带动第二锥形轮6转动，第二锥形轮6转动带动转动杆5在圆槽4内转动，转动杆5转动带动第一齿轮8转动；通过链条9、转动槽10、圆杆11、第二齿轮12和喷头13的配合，第一齿轮8啮合有链条9，第一齿轮8转动带动链条9移动，链条9移动带动第二齿轮12转动，第二齿轮12转动带动圆杆11在转动槽10内转动，圆杆10转动带动喷头13转动；本实用新型便于喷头13多角度转动，便于多角度清洗，结构简单，使用方便。

[0026] 工作原理：首先启动电机2，电机2的输出轴带动第一锥形轮3转动，第二锥形轮6与第一锥形轮3相啮合，第一锥形轮3转动带动第二锥形轮6转动，第二锥形轮6转动带动转动杆5在圆槽4内转动，转动杆5转动带动第一齿轮8转动，第一齿轮8啮合有链条9，第一齿轮8转动带动链条9移动，第二齿轮12通过链条9与第一齿轮8传动连接，链条9移动带动第二齿轮12转动，第二齿轮12转动带动圆杆11在转动槽10内转动，圆杆11转动带动喷头13转动，便于多角度清洗。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

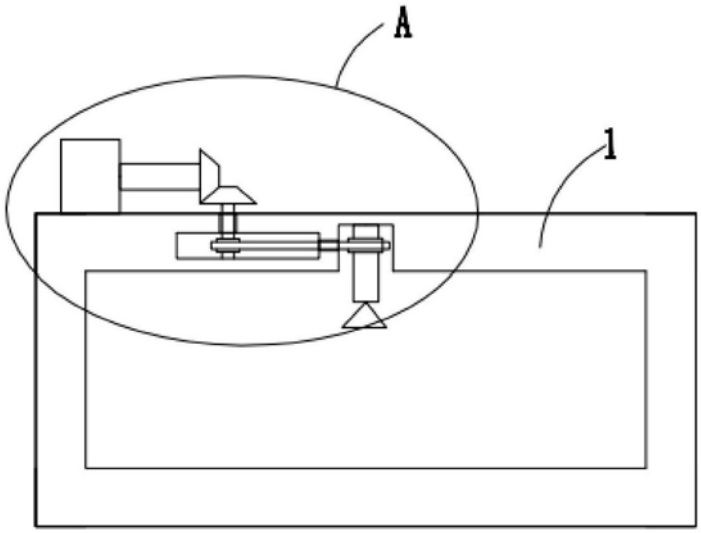


图1

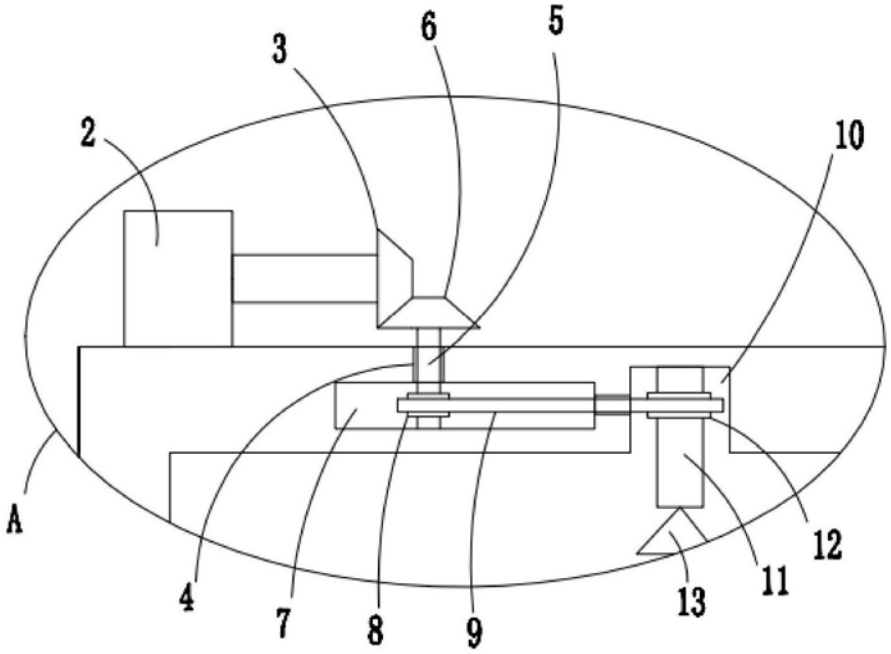


图2

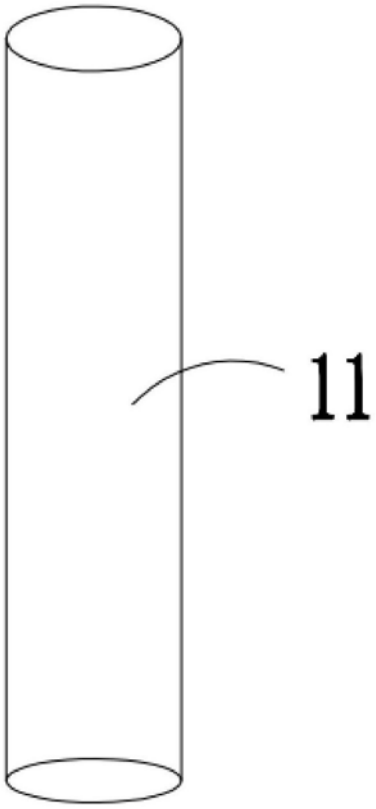


图3