



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205611693 U

(45)授权公告日 2016. 10. 05

(21)申请号 201620024735.2

(22)申请日 2016.01.12

(73)专利权人 六盘水美味园食品有限公司

地址 553000 贵州省六盘水市钟山区月照
乡金钟村

(72)发明人 王凡 王优 王珏 周冬梅
杜发菊 王小龙

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 吴无惧

(51)Int.Cl.

A23L 19/00(2016.01)

A23N 12/02(2006.01)

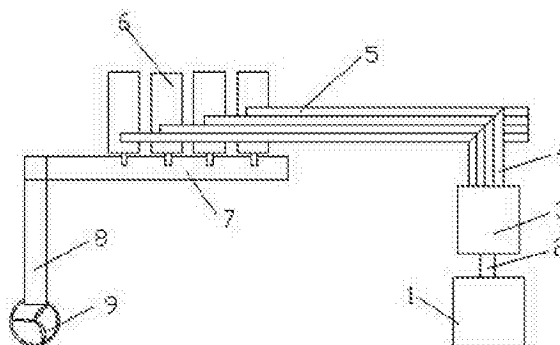
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种半自动辣椒生产线布置结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种半自动辣椒生产线布置结构,包括初级清洗池、二次喷淋除杂装置、切碎机和搅拌机,所述初级清洗池通过第一输送机与二次喷淋除杂装置连接,所述二次喷淋除杂装置通过分流机构、转运输送带与切碎机进料口连接,所述切碎机的出料口通过第二输送机和第三输送机与搅拌机连接。与现有技术相比,本实用新型可半自动的对辣椒进行清洗、输送切碎,以及搅拌,具有节省人力,提高生产效率的优点。



1. 一种半自动辣椒生产线布置结构,包括初级清洗池(1)、二次喷淋除杂装置(3)、切碎机(6)和搅拌机(9),其特征在于:所述初级清洗池(1)通过第一输送机(2)与二次喷淋除杂装置(3)连接,所述二次喷淋除杂装置(3)通过分流机构(4)、转运输送带(5)与切碎机(6)进料口连接,所述切碎机(6)的出料口通过第二输送机(7)和第三输送机(8)与搅拌机(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:在所述初级清洗池(1)底部设喷气泡机构,在初级清洗池(1)上部设有滚筒毛刷(101),在初级清洗池(1)上方一侧设有第一喷淋机构。

3. 根据权利要求2所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:所述喷气泡机构包括设于初级清洗池底部的喷气嘴(104)、喷气管(105)和吹气机,其中所述喷气嘴(104)通过喷气管(105)与吹气机连接。

4. 根据权利要求2所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:当所述滚筒毛刷(101)为2个以上时,其平行且错落有致的布置在初级清洗池(1)上部,滚筒毛刷(101)轴端通过传动装置与驱动电机连接。

5. 根据权利要求2所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:所述第一喷淋机构包括第一喷淋头(102)和供水管(103),第一喷淋头(102)设置在供水管(103)上,且第一喷淋头(102)的喷淋方向朝向初级清洗池(1)内。

6. 根据权利要求1所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:所述二次喷淋除杂装置(3)包括第二喷淋机构、除杂装置和支架(35),其中第二喷淋机构布置在除杂装置的上方,且第二喷淋机构和除杂装置安装在支架(35)上。

7. 根据权利要求6所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:所述除杂装置包括多个平行的轴辊,轴辊上套设有圆环毛刷(31),相邻圆环毛刷(31)之间留有间隙,轴辊的轴端通过传动装置与驱动电机连接。

8. 根据权利要求6所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:所述第二喷淋机构包括第二喷淋头(33)和喷水管(32),第二喷淋头(33)设置在喷水管(32)上,且第二喷淋头(33)的喷淋方向正对除杂装置。

9. 根据权利要求1所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:所述分流机构(4)包括分流槽和隔离条,其中隔离条平行于分流槽的分流方向布置。

10. 根据权利要求1所述的半自动辣椒生产线布置结构,其特征在于:所述转运输送带(5)由4条不同长度的输送带组成。

一种半自动辣椒生产线布置结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种半自动辣椒生产线布置结构,属于辣椒生产技术领域。

背景技术

[0002] 在贵州、四川等地方,辣椒和花椒等作为烹饪的调味品,广泛地用于烹饪各种菜品,尤其是川菜使用更为常见,深受人们的喜爱。目前在加工糟辣椒时,需要先清洗,然后切碎、搅拌,现在主要采用的是人工清洗,然后人工加料切碎,最后搬运至搅拌机内进行搅拌,该种方式存在浪费人工严重,生产效率不高等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种半自动辣椒生产线布置结构,可半自动的对辣椒进行清洗、输送切碎,以及搅拌,具有节省人力,提高生产效率的优点,可以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种半自动辣椒生产线布置结构,包括初级清洗池、二次喷淋除杂装置、切碎机和搅拌机,所述初级清洗池通过第一输送机与二次喷淋除杂装置连接,所述二次喷淋除杂装置通过分流机构、转运输送带与切碎机进料口连接,所述切碎机的出料口通过第二输送机和第三输送机与搅拌机连接。

[0005] 在所述初级清洗池底部设喷气泡机构,在初级清洗池上部设有滚筒毛刷,在初级清洗池上方一侧设有第一喷淋机构。

[0006] 所述喷气泡机构包括设于初级清洗池底部的喷气嘴、喷气管和吹气机,其中所述喷气嘴通过喷气管与吹气机连接。

[0007] 所述滚筒毛刷为1个以上,当所述滚筒毛刷为2个以上时,其平行且错落有致的布置在初级清洗池上部,滚筒毛刷轴端通过传动装置与驱动电机连接。

[0008] 所述第一喷淋机构包括第一喷淋头和供水管,第一喷淋头设置在供水管上,且第一喷淋头的喷淋方向朝向初级清洗池内。

[0009] 所述二次喷淋除杂装置包括第二喷淋机构、除杂装置和支架,其中第二喷淋机构布置在除杂装置的上方,且第二喷淋机构和除杂装置安装在支架上。

[0010] 所述除杂装置包括多个平行的轴辊,轴辊上套设有圆环毛刷,相邻圆环毛刷之间留有间隙,轴辊的轴端通过传动装置与驱动电机连接。

[0011] 所述第二喷淋机构包括第二喷淋头和喷水管,第二喷淋头设置在喷水管上,且第二喷淋头的喷淋方向正对除杂装置。

[0012] 所述分流机构包括分流槽和隔离条,其中隔离条平行于分流槽的分流方向布置。

[0013] 所述转运输送带由4条不同长度的输送带组成。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、本实用新型可半自动的对辣椒进行清洗、二次清洗、分流、切碎及搅拌,与现有技术相比,可节省人力,改善工作环境,以及提高工作效率。

[0016] 2、本实用新型的二级清洗除杂具有清洗干净,除杂效果好等优点。

[0017] 3、本实用新型通过在初级清洗池底部设置喷气泡装置,在清洗池上部设置滚筒毛刷,这样在清洗时辣椒可被底部气泡向上吹起翻动,进而将辣椒表面的尘土及泥土清洗干净,滚筒毛刷的设置可进一步的提高清洗效率,并且滚筒毛刷可起到收集、分离部分杂质的作用。

[0018] 4、本实用新型通过在二次喷淋除杂装置与转运输送带之间设置分流机构,这样在输送辣椒时可将辣椒均匀的分流到不同长度的输送带上,进而实现不同切碎机的同步工作,可有效的提高生产效率。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是初级清洗池与二次喷淋除杂装置连接的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0022] 图中,1为初级清洗池,2为第一输送机,3为二次喷淋除杂装置,4为分流机构,5为转运输送带,6为切碎机,7为第二输送机,8为第二输送机,9为搅拌机,101为滚筒毛刷,102为第一喷淋头,103为供水管,104为喷气嘴,105喷气管,31为圆环毛刷,32喷水管,33为第二喷淋头,34回水槽,35为支架。

[0023] 结合图1和图2,本实施例半自动辣椒生产线布置结构,包括初级清洗池1、二次喷淋除杂装置3、切碎机6和搅拌机9,所述初级清洗池1通过第一输送机2与二次喷淋除杂装置3连接,所述二次喷淋除杂装置3通过分流机构4、转运输送带5与切碎机6进料口连接,所述切碎机6的出料口通过第二输送机7和第三输送机8与搅拌机9连接。

[0024] 在所述初级清洗池1底部安装有喷气泡机构,在初级清洗池上部安装有滚筒毛刷101,在初级清洗池1上方一侧布置有第一喷淋机构;其中喷气泡机构包括安装于初级清洗池底部的喷气嘴104、喷气管105和吹气机,喷气嘴104通过喷气管105与吹气机连接;滚筒毛刷101为多个,其平行且错落有致的布置在初级清洗池1上部,并且滚筒毛刷101轴端通过传动装置与驱动电机连接;第一喷淋机构包括第一喷淋头102和供水管103,第一喷淋头102设置在供水管103上,且第一喷淋头102的喷淋方向朝向初级清洗池1内。

[0025] 所述二次喷淋除杂装置3包括第二喷淋机构、除杂装置、回水槽34和支架35,其中第二喷淋机构布置在除杂装置的上方,且第二喷淋机构和除杂装置安装在支架35上。其中除杂装置包括多个平行的轴辊,轴辊上套设有圆环毛刷31,相邻圆环毛刷31之间留有间隙,轴辊的轴端通过传动装置与驱动电机连接。第二喷淋机构包括第二喷淋头33和喷水管32,第二喷淋头33设置在喷水管32上,且第二喷淋头33的喷淋方向正对圆环毛刷31。

[0026] 所述初级清洗池1通过第一输送机2与二次喷淋除杂装置3连接,并且第一输送机2上端位于除杂装置的上方;回水槽通34过管道与初级清洗池1连接。

[0027] 所述分流机构4包括分流槽和隔离条,其中隔离条平行于分流槽的分流方向布置,将分流槽分隔成4个分流口。

[0028] 所述转运输送带5由4条不同长度的输送带组成,并且4个不同长度的输送带分别对应分流机构4的4个分流口。

[0029] 使用时,辣椒浸泡于初级清洗池1中,水从第一喷淋头处102喷洒而出对辣椒进去冲洗,喷气嘴104从清洗池底部向上吹气泡,该气泡会带动漂浮于水面上的辣椒翻滚,同时电机驱动滚筒毛刷101运转,会产生一定的摩擦,这样就能将辣椒清洗干净,且效率得到极大提高。初步清洗后的辣椒经第一输送机2被输送到除杂装置上,并被第二喷淋头33再次喷水清洗,同时辣椒经过带有圆环毛刷31的轴辊时可被进一步的除杂,喷淋水可从回水槽34经由管道流入初级清洗池1内再次利用。

[0030] 清洗后的辣椒经由分流机构4被输送至转运输送带5上,然后借由不同长度的输送带被输送至不同的切碎机6,切碎后的辣椒通过第二输送机7和第三输送机8被输送到搅拌机9内进行搅拌。

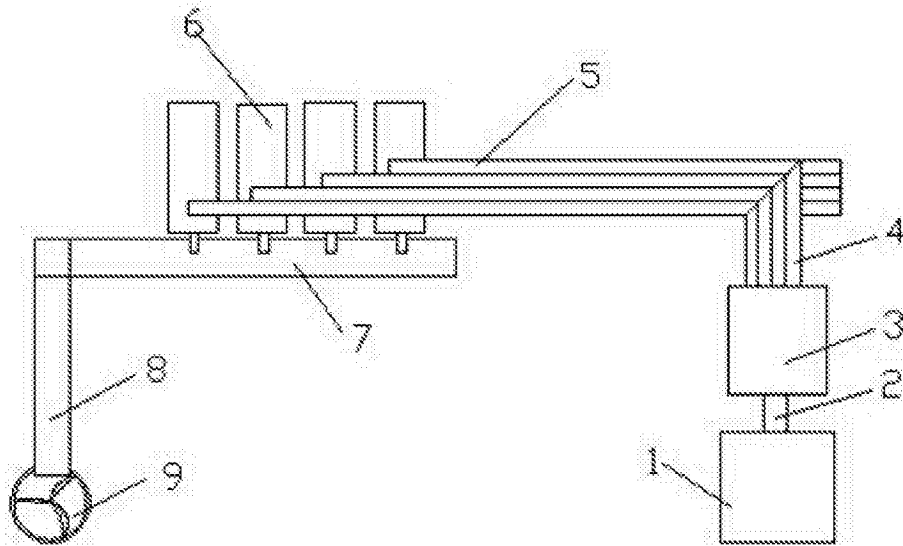


图1

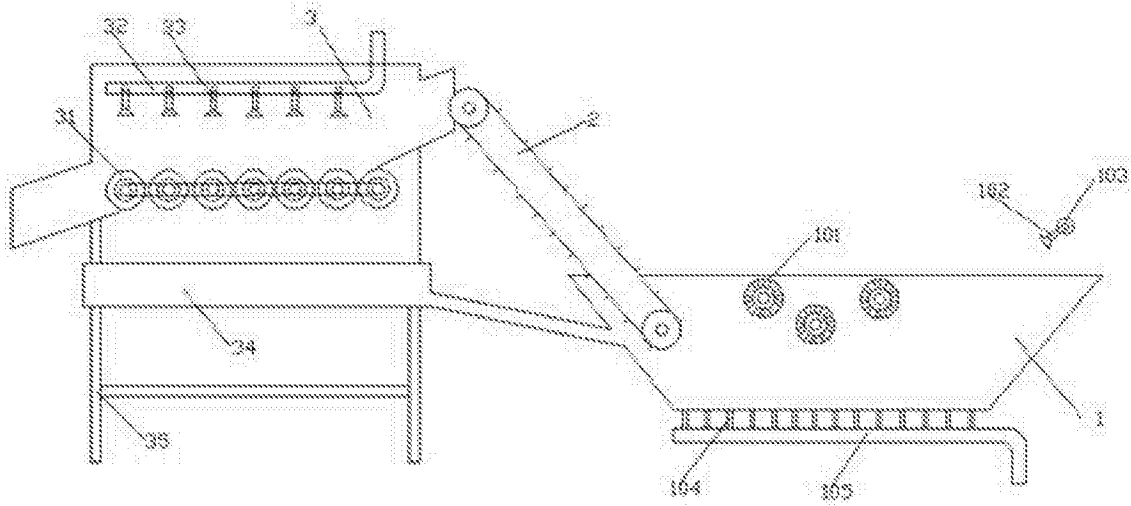


图2