



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211527017 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922384624.9

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 河南省臧营桥食品有限公司

地址 453000 河南省新乡市经开区经八路  
与支四路交叉口东北角

(72)发明人 巫宗杰 程金山 王臣鹏

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

F26B 15/18(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

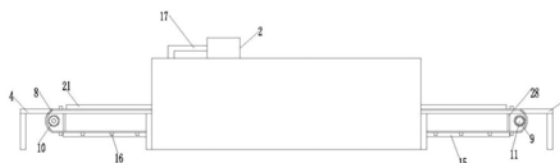
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种卤煮盘的清洗风干装置

(57)摘要

本实用新型涉及食品加工设备领域,具体涉及一种卤煮盘的清洗风干装置,包括烘干箱,烘干箱的两端分别开设有进口和出口,所述的烘干箱的进口处和出口处分别固定连接进料板和出料板,进料板和出料板之间固定连接有两个间隔设置的传送轨道,传送轨道之间固定连接若干个连接杆,连接杆上固定连接传送架,传送架上传送连接有输送链条,输送链条的两端部分别啮合有主动链轮和从动链轮,主动链轮传动连接有减速电机,烘干箱内设置有风干装置;本实用新型设计合理,设置有传送装置,带动卤煮盘向前运动同时对卤煮盘进行风干和烘干。



1. 一种卤煮盘的清洗风干装置,包括烘干箱(1),烘干箱(1)的两端分别开设有进口和出口,其特征在于:所述的烘干箱(1)的进口处和出口处分别固定连接进料板(3)和出料板(4),进料板(3)和出料板(4)之间固定连接有两个间隔设置的传送轨道(5),传送轨道(5)之间固定连接有若干个连接杆(6),连接杆(6)上固定连接有传送架(7),传送架(7)上传送连接输送链条(8),输送链条(8)的两端部分别啮合有主动链轮(9)和从动链轮(10),主动链轮(9)传动连接有减速电机(11),烘干箱(1)内设置有风干装置,风干装置包括风机(2),风机(2)固定连接在烘干箱(1)的外部的顶面,风机(2)的出风口连通有连接管(17),连接管(17)的底部连通有水平设置的送风管(18),送风管(18)上连通有若干个顶部通风管(12),顶部通风管(12)的底部联通有多个喷嘴(14),烘干箱(1)内部的两侧固定连接若干个竖向设置的加热灯管(19)。

2. 根据权利要求1所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:所述的传送架包括上下两条间隔设置的输送轨道(15),两个输送轨道(15)之间固定连接固定杆(28),上部的输送轨道(15)固定连接在连接杆(6)的顶面,输送链条(8)的底面与输送轨道(15)的顶面接触连接。

3. 根据权利要求2所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:限位部包括两个竖向设置的限位挡片(16),限位挡片(16)固定连接在输送链条(8)的两侧。

4. 根据权利要求3所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:所述的限位挡片(16)接触连接在位于下部的输送轨道(15)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:所述的传送轨道(5)的顶面均固定连接挡板(21),挡板(21)的纵截面为L型结构。

6. 根据权利要求1所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:所述的顶部通风管(12)的一端与烘干箱(1)的侧面相固定连接,顶部通风管(12)的另一端与送风管(18)相连通。

7. 根据权利要求1所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:所述的进料板(3)和出料板(4)上均开设有孔(20),传送轨道(5)的两端部分别固定连接在进料板(3)和出料板(4)的孔(20)的位置。

8. 根据权利要求1所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:所述的主动链轮(9)固定连接在主动轴(23)上,主动轴(23)与减速电机(11)相连接,减速电机(11)固定连接在支撑座(24)上,从动链轮(10)通过轴承与从动轴(25)传动连接,从动轴(25)的两端部通过底座(26)固定连接在出料板(4)的底部。

9. 根据权利要求1所述的卤煮盘的清洗风干装置,其特征在于:所述的进料板(3)和出料板(4)的底面固定连接支撑腿。

## 一种卤煮盘的清洗风干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备领域,具体涉及一种卤煮盘的清洗风干装置。

### 背景技术

[0002] 食品加工就是把可以吃的东西通过某些程序,造成更好吃或更有益等变化。将原料或其它原料经过人为的处理过程,形成一种新形式的可直接食用的产品,这个过程就是食品加工,在鸡产品加工的企业,需要对鸡爪进行卤煮,卤煮盘使用之后需要进行清洗、烘干和杀菌消毒,以保证在加工生产的过程中保证产品的质量,生产企业的生产量比较大,如果卤煮盘自然晾干就要等待很长时间,比较浪费时间,工作效率就会大大降低,就会影响后面的工序;因此,发明一种卤煮盘的清洗风干装置具有广泛的市场前景。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的提供一种卤煮盘的清洗风干装置;解决现有的大量的卤煮盘在清洗之后,不能快速烘干的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种卤煮盘的清洗风干装置,包括烘干箱,烘干箱的两端分别开设有进口和出口,所述的烘干箱的进口处和出口处分别固定连接进料板和出料板,进料板和出料板之间固定连接有两个间隔设置的传送轨道,传送轨道之间固定连接有若干个连接杆,连接杆上固定连接有传送架,传送架上传送连接有输送链条,输送链条的两端部分别啮合有主动链轮和从动链轮,主动链轮传动连接有减速电机,烘干箱内设置有风干装置,风干装置包括风机,风机固定连接在烘干箱的外部的顶面,风机的出风口连通有连接管,连接管的底部连通有水平设置的送风管,送风管上连通有若干个顶部通风管,顶部通风管的底部联通有多个喷嘴,烘干箱内部的两侧固定连接有若干个竖向设置的加热灯管。

[0005] 所述的传送架包括上下两条间隔设置的输送轨道,两个输送轨道之间固定连接固定杆,上部的输送轨道固定连接在连接杆的顶面,输送链条的底面与输送轨道的顶面接触连接。

[0006] 所述的限位部包括两个竖向设置的限位挡片,限位挡片固定连接在输送链条的两侧。

[0007] 所述的限位挡片接触连接在位于下部的输送轨道的两侧。

[0008] 所述的传送轨道的顶面均固定连接挡板,挡板的纵截面为L型结构。

[0009] 所述的顶部通风管的一端与烘干箱的侧面相固定连接,顶部通风管的另一端与送风管相连通。

[0010] 所述的进料板和出料板上均开设有孔,传送轨道的两端部分别固定连接在进料板和出料板的孔的位置。

[0011] 所述的主动链轮固定连接在主动轴上,主动轴与减速电机相连接,减速电机固定连接在支撑座上,从动链轮通过轴承与从动轴传动连接,从动轴的两端部通过底座固定连

接在出料板的底部。

[0012] 所述的进料板和出料板的底面固定连接支撑腿。

[0013] 本实用新型的技术方案有以下积极效果:本装置采用输送链条带动卤煮盘运动,在卤煮盘运动的过程中,顶部通风管向下出风,对卤煮盘进行风干,加热灯管对卤煮盘进行高温加热,增加了卤煮盘的风干速度;限位部对卤煮盘的前后限位,挡板对卤煮盘的左右限位,限位部接触连接在位于下部的输送轨道的两侧,防止输送链条跑偏。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的结构剖视图。

[0016] 图3为本实用新型的结构示意俯视图。

[0017] 图4为卤煮盘的结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 如图1、2、3、4所示,一种卤煮盘的清洗风干装置,包括烘干箱1,烘干箱1的两端分别开设有进口和出口,所述的烘干箱1的进口处和出口处分别固定连接进料板3和出料板4,进料板3和出料板4之间固定连接有两个间隔设置的传送轨道5,传送轨道5之间固定连接若干个连接杆6,连接杆6上固定连接传送架,传送架上传送连接输送链条8,输送链条8沿着传送架运动,输送链条8的两端部分别啮合主动链轮9和从动链轮10,主动链轮9和从动链轮10带动输送链条8运动,主动链轮9传动连接减速电机11,减速电机11工作的时候,带动主动链轮9开始工作,与主动链轮9相啮合的输送链条8开始转动;烘干箱1内设置有风干装置,风干装置包括风机2,风机2固定连接在烘干箱1的外部的顶面,风机2的出风口连通有连接管17,连接管17的底部连通有水平设置的送风管18,送风管18上连通有若干个顶部通风管12,顶部通风管12的底部联通有多个喷嘴14;风机2提供风,经过连接管17和送风管18输送至顶部通风管12中,最后经过喷嘴14喷出来,对卤煮盘进行风干;烘干箱1内部的两侧固定连接若干个竖向设置的加热灯管19;加热灯管19对卤煮盘进行加热烘干。

[0019] 所述的传送架包括上下两条间隔设置的用于支撑输送链条8的输送轨道15,两个输送轨道15之间固定连接固定杆28,上部的输送轨道15固定连接在连接杆6的顶面,输送链条8的底面与输送轨道15的顶面接触连接,输送链条8围绕传送架运行。

[0020] 所述的限位部包括两个竖向设置的限位挡片16,限位挡片16固定连接在输送链条8的两侧,在输送链条8转动的过程中,上部的限位挡片16对卤煮盘27起到限位的作用,同时带动卤煮盘27向出口方向运动。

[0021] 所述的限位挡片16接触连接在位于下部的输送轨道15的两侧,在输送链条8转动的过程中,下部的限位挡片16卡在输送轨道15两侧,防止输送链条8偏移。

[0022] 所述的传送轨道5的顶面均固定连接挡板21,挡板21的纵截面为L型结构,在运送卤煮盘的时候,卤煮盘的左右两侧正好卡在两侧的挡板21之间,参照图3中的,以进口方向为前,以出口方向为后。

[0023] 所述的顶部通风管12的一端与烘干箱1的侧面相固定连接,顶部通风管12的另一端与送风管18相连通。

[0024] 所述的进料板3和出料板4上均开设有孔20,传送轨道5的两端部分别固定连接在进料板3和出料板4的孔20的位置。

[0025] 使用方法:如4所示的卤煮盘,卤煮盘27的底部上均匀分布有若干个通孔,将卤煮盘27从进料板3上放在输送链条8上,启动减速电机8,主动链轮9转动带动输送链条8转动,卤煮盘27分别放置在相邻的两个限位部之间,输送链条8将卤煮盘27向出口方向输送,输送链条8沿着上下两个输送轨道15以及两端的主动链轮9和从动链轮10转动,在输送链条8转动的过程中,位于上部的输送链条8的限位部竖直向上,位于下部的输送链条8的限位部竖直向下,限位部的两个限位挡片16正好在输送轨道15的两侧,对输送链条8起到限位的作用,防止输送链条8在运行的过程中跑偏,在输送的过程中,风机2启动,风通过顶部通风管12然后从喷嘴14出来对卤煮盘27进行风干,卤煮盘27两侧的加热灯管19同时对卤煮盘27进行烘干加热。

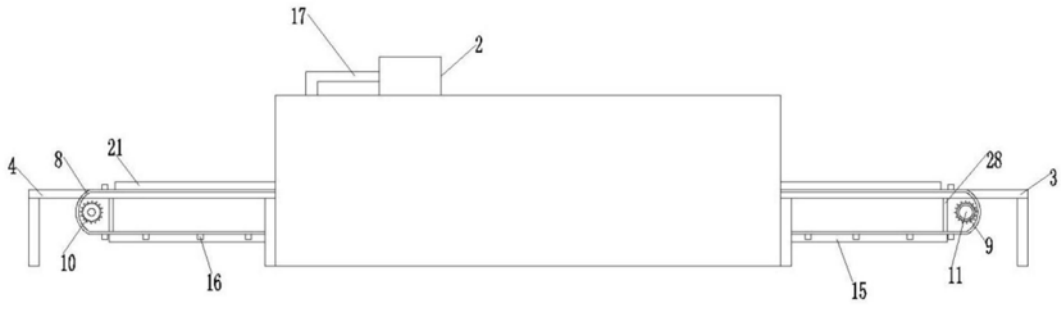


图1

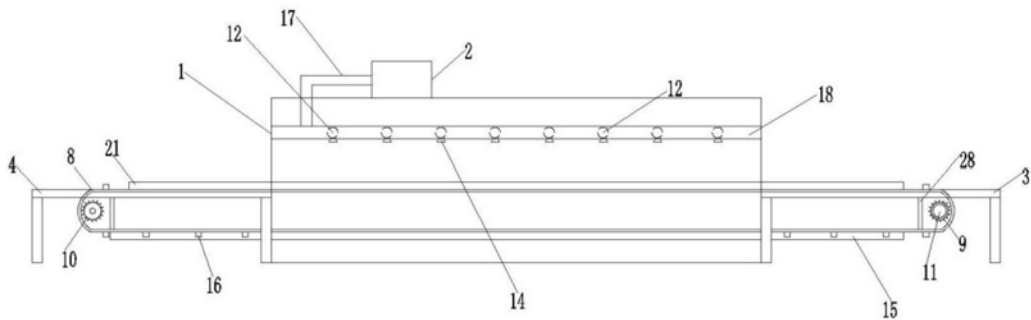


图2

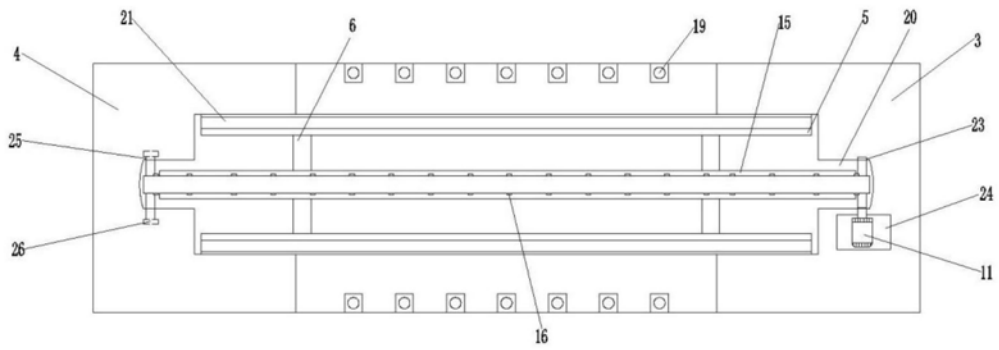


图3

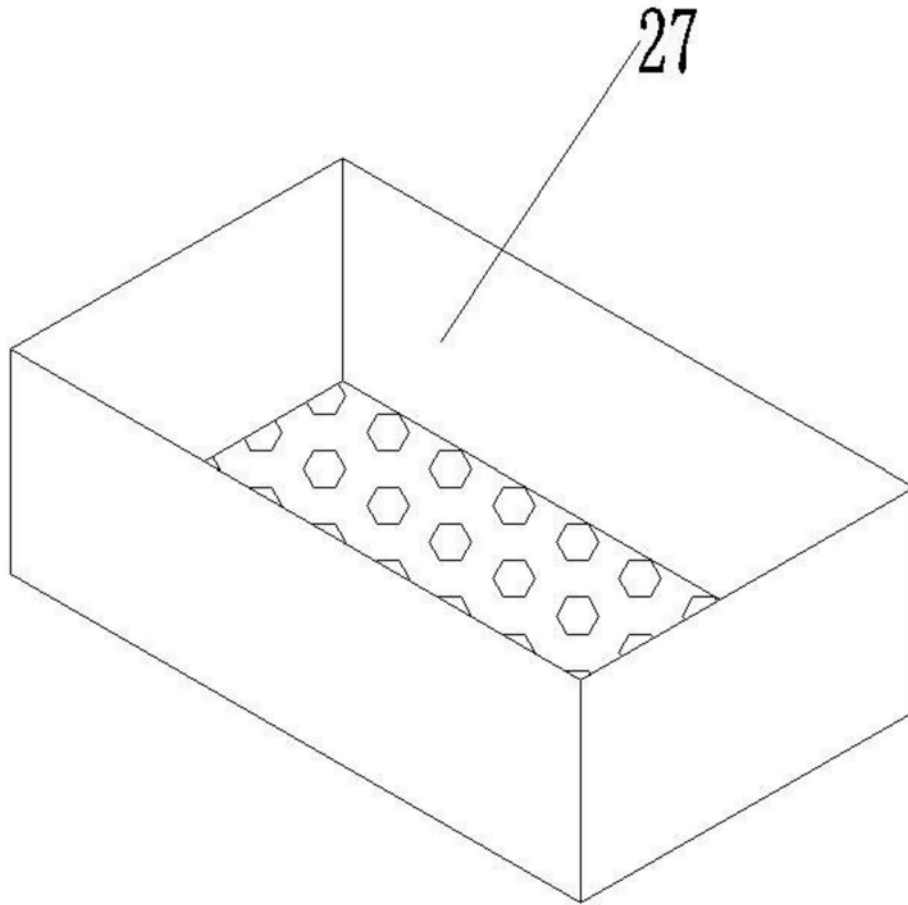


图4