



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205455665 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620262910.1

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 安徽龙王山农业股份有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区科学大道22号银欣花园4幢901室

(72)发明人 潘剑 闻涛

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51) Int. Cl.

A21C 11/16(2006.01)

A21C 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

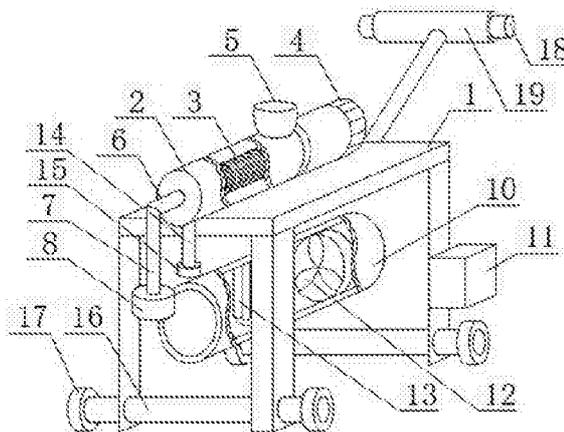
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种面条挤出装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种面条挤出装置,包括机架,机架的上表面上水平固设一个搅拌壳,搅拌壳的内部通过轴承水平安装一个螺旋搅拌轴,电机的输出轴与螺旋搅拌轴的后端固接,搅拌壳的外部后端固设一个进料斗,搅拌壳的外部前端水平固设一个挤出管,挤出管的前端竖直固设一个出面管,出面管的下端固设一个挤出模头,挤出模头上开有多个挤出孔,机架的下部水平固设一个鼓风机,机架的右侧固设一个电控柜,鼓风管的内部后端固设一个风扇,风扇通过导线与电控柜相连接,鼓风管的内部前端固设一个电加热管,电加热管通过导线与电控柜相连接。本实用新型具有风干速度快等优点。



1. 一种面条挤出装置,包括机架(1),所述的机架(1)的上表面上水平固设一个搅拌壳(2),所述的搅拌壳(2)的内部通过轴承水平安装一个螺旋搅拌轴(3),所述的搅拌壳(2)的外部后端固设一个电机(4),所述的电机(4)的输出轴与螺旋搅拌轴(3)的后端固接,所述的搅拌壳(2)的外部后端固设一个进料斗(5),所述的搅拌壳(2)的外部前端水平固设一个挤出管(6),所述的挤出管(6)的前端竖直固设一个出面管(7),所述的出面管(7)的下端固设一个挤出模头(8),所述的挤出模头(8)上开有多个挤出孔(9),其特征在于:所述的机架(1)的下部水平固设一个鼓风管(10),所述的挤出模头(8)在鼓风管(10)的正前方,所述的鼓风管(10)为空心管,所述的机架(1)的右侧固设一个电控柜(11),所述的鼓风管(10)的内部后端固设一个风扇(12),所述的风扇(12)通过导线与电控柜(11)相连接,所述的鼓风管(10)的内部前端固设一个电加热管(13),所述的电加热管(13)通过导线与电控柜(11)相连接,所述的电加热管(13)在风扇(12)的正前方。

2. 根据权利要求1所述的一种面条挤出装置,其特征在于:所述的搅拌壳(2)的底部竖直固设一个排水管(14),所述的排水管(14)的下端通过螺纹连接的方式安装一个管盖(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种面条挤出装置,其特征在于:所述的机架(1)底部的前后两端通过轴承分别水平安装一个转轴(16),所述的转轴(16)的左右两端分别固设一个滚轮(17)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种面条挤出装置,其特征在于:所述的机架(1)的后端固设一个把手(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种面条挤出装置,其特征在于:所述的把手(18)上套有一个橡胶套(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种面条挤出装置,其特征在于:所述的鼓风管(10)采用不锈钢材质制成。

一种面条挤出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面条的生产加工领域,具体来说是一种面条挤出装置。

背景技术

[0002] 面条起源于中国,已有四千多年的制作食用历史,面条是一种制作简单,食用方便,营养丰富,即可主食又可快餐的健康保健食品,早已为世界人民所接受与喜爱,面条一种用谷物或豆类的面粉加水磨成面团,之后或者压或擀制或抻成片再切或压,或者使用搓、拉、捏等手段,制成条状或小片状,最后经煮、炒、烩、炸而成的一种食品。花样繁多,品种多样。

[0003] 在我国,面条的食用已比较广泛,随着人们生活水平的不断提高,人们逐渐采用面条挤出机代替手工的方式加工面条,其中,现有的面条挤出机的结构比较简单,只能将面团挤出条状,然后再将面条进行自然晾晒,但是自然晾晒的条件下,面条干燥的速度比较慢,效率低,有的时候,人们也会设置一个干燥房,然后将面条转移至干燥房内进行烘干,但是增加一个干燥房,也就增加了成本,会给企业,尤其是小型企业带来很大的负担。

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面条干燥速度慢、成本高的缺陷,提供一种面条挤出装置来解决上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:本实用新型公开了一种面条挤出装置,包括机架,所述的机架的上表面上水平固设一个搅拌壳,所述的搅拌壳的内部通过轴承水平安装一个螺旋搅拌轴,所述的搅拌壳的外部后端固设一个电机,所述的电机的输出轴与螺旋搅拌轴的后端固接,所述的搅拌壳的外部后端固设一个进料斗,所述的搅拌壳的外部前端水平固设一个挤出管,所述的挤出管的前端竖直固设一个出面管,所述的出面管的下端固设一个挤出模头,所述的挤出模头上开有多个挤出孔,所述的机架的下部水平固设一个鼓风管,所述的挤出模头在鼓风管的正前方,所述的鼓风管为空心管,所述的机架的右侧固设一个电控柜,所述的鼓风管的内部后端固设一个风扇,所述的风扇通过导线与电控柜相连接,所述的鼓风管的内部前端固设一个电加热管,所述的电加热管通过导线与电控柜相连接,所述的电加热管在风扇的正前方。

[0006] 作为优选,所述的搅拌壳的底部竖直固设一个排水管,所述的排水管的下端通过螺纹连接的方式安装一个管盖。

[0007] 作为优选,所述的机架底部的前后两端通过轴承分别水平安装一个转轴,所述的转轴的左右两端分别固设一个滚轮。

[0008] 作为优选,所述的机架的后端固设一个把手。

[0009] 作为优选,所述的把手上套有一个橡胶套。

[0010] 作为优选,所述的鼓风管采用不锈钢材质制成。

[0011] 本实用新型相比现有技术具有以下优点:

- [0012] (1)、电加热管将风扇所鼓出的空气进行加热,从挤出模头挤出的面条经过鼓风管的前端时,从鼓风管的前端鼓出的热空气会对面条进行风干,而且风干速度快;
- [0013] (2)、面条挤出与面条风干同时进行,不用再设置烘干房进行烘干,因此节省成本;
- [0014] (3)、通过设置滚轮,整体移动比较方便;
- [0015] (4)把手上套有橡胶套,不易磨损坏人的手指。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型一种面条挤出装置的结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型一种面条挤出装置的挤出模头的仰视结构示意图。
- [0018] 其中:1-机架;2-搅拌壳;3-螺旋搅拌轴;4-电机;5-进料斗;6-挤出管;7-出面管;8-挤出模头;9-挤出孔;10-鼓风管;11-电控柜;12-风扇;13-电加热管;14-排水管;15-管盖;16-转轴;17-滚轮;18-把手;19-橡胶套。

具体实施方式

[0019] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0020] 如图1-2所示,本实用新型公开了一种面条挤出装置,包括机架1,所述的机架1的上表面上水平固设一个搅拌壳2,所述的搅拌壳2的内部通过轴承水平安装一个螺旋搅拌轴3,所述的搅拌壳2的外部后端固设一个电机4,所述的电机4的输出轴与螺旋搅拌轴3的后端固接,所述的搅拌壳2的外部后端固设一个进料斗5,所述的搅拌壳2的外部前端水平固设一个挤出管6,所述的挤出管6的前端竖直固设一个出面管7,所述的出面管7的下端固设一个挤出模头8,所述的挤出模头8上开有多个挤出孔9,所述的机架1的下部水平固设一个鼓风管10,所述的挤出模头8在鼓风管10的正前方,所述的鼓风管10为空心管,所述的机架1的右侧固设一个电控柜11,所述的鼓风管10的内部后端固设一个风扇12,所述的风扇12通过导线与电控柜11相连接,所述的鼓风管10的内部前端固设一个电加热管13,所述的电加热管13通过导线与电控柜11相连接,所述的电加热管13在风扇12的正前方。

[0021] 作为优选,所述的搅拌壳2的底部竖直固设一个排水管14,所述的排水管14的下端通过螺纹连接的方式安装一个管盖15。

[0022] 作为优选,所述的机架1底部的前后两端通过轴承分别水平安装一个转轴16,所述的转轴16的左右两端分别固设一个滚轮17。

[0023] 作为优选,所述的机架1的后端固设一个把手18。

[0024] 作为优选,所述的把手18上套有一个橡胶套19。

[0025] 作为优选,所述的鼓风管10采用不锈钢材质制成。

[0026] 本实用新型是这样实施的:将面从进料斗5加入到搅拌壳2内,启动电机4,电机4通过输出轴带动螺旋搅拌轴3转动,螺旋搅拌轴3一边带动搅拌壳2内的面进行转动,螺旋搅拌轴3一边将面从后端向前端输送,这样搅拌壳2内的面则进入到挤出管6内,挤出管6内的面进一步进入到出面管7内,出面管7内的面则从挤出模头8上的挤出孔9挤出面条,在面条从挤出模头8向下输送的过程中,通过电控柜11启动电加热管13和风扇12,风扇12将冷空气由后往前鼓向电加热管13,电加热管13则对冷空气进行加热从而形成热空气,这样鼓风管10

内的热空气则从鼓风管10的前端吹向从挤出模头8上向下输送的面条,这样热空气则对面条进行快速风干,风干速度快,效率高,不用再后期风干,省工省时,另外也省去了另外设置烘干房进行烘干面条的缺陷,因此比较节省成本,面条加工完成后,然后通过进料斗5向搅拌壳2内进行加水进行冲洗,人们只需将管盖15从排水管14上拧下来,搅拌壳2内的水则从排水管14排出,比较方便,另外通过设置滚轮17,这样便于人们进行整体的移动,通过在把手18上套橡胶套19,这样人们用手握住把手18上时,不易磨损坏人的手指。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

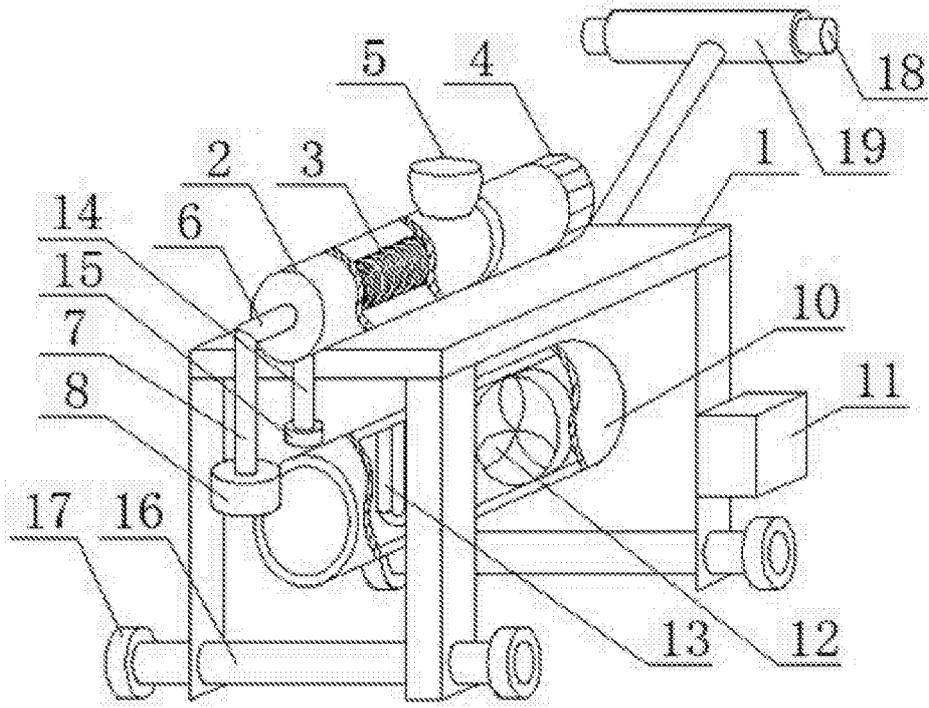


图1

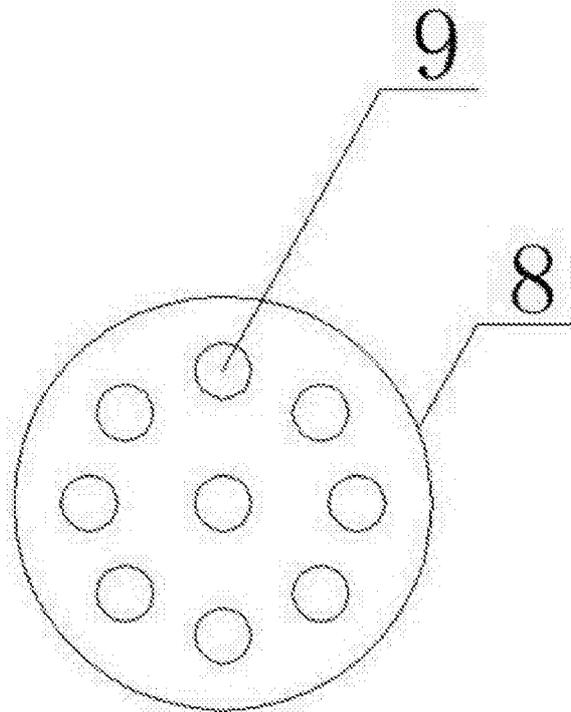


图2