



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206182337 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620980249.8

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 安徽盼盼食品有限公司

地址 239000 安徽省滁州市经济技术开发  
区城东工业园长江西路365号

(72)发明人 蔡金垓

(51)Int.Cl.

A23P 30/34(2016.01)

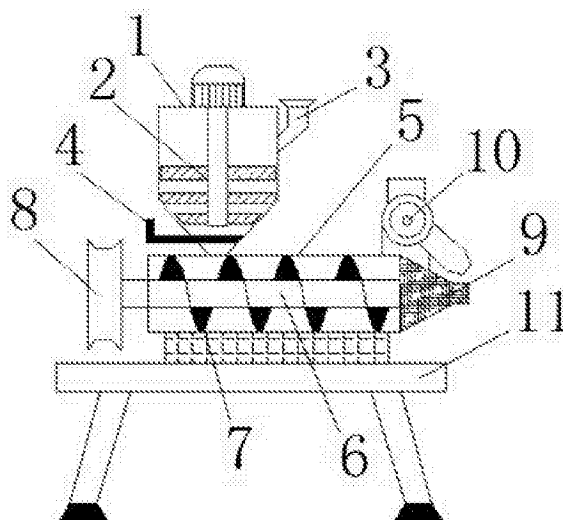
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种多用途膨化食品加工装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种多用途膨化食品加工装置,包括粉碎外壳、挤压筒和底座,所述挤压筒通过固定座固定安装在底座顶部,所述粉碎外壳的内部设有粉碎装置,所述粉碎外壳的一侧顶端设有进料口,所述粉碎外壳的底部出料端设有限流板,所述粉碎外壳的出料口与挤压筒的进料口固定连接,所述挤压筒的内部设有螺杆,所述螺杆的表面设有螺纹叶片,所述螺杆的左端贯穿挤压筒固定连接有传动轮,所述挤压筒的右端螺纹连接有挤出头,所述挤压筒顶部的出料端通过连接件固定设有冷风扇。该装置结构设计简单合理,操作轻松方便,功能多样,占地面积小,保证膨化食品加工的质量和加工效率,适用范围广,有利于推广和利用。



1. 一种多用途膨化食品加工装置,包括粉碎外壳(1)、挤压筒(5)和底座(11),所述挤压筒(5)通过固定座固定安装在底座(11)顶部,其特征在于:所述粉碎外壳(1)的内部设有粉碎装置(2),所述粉碎外壳(1)的一侧顶端设有进料口(3),所述粉碎外壳(1)的底部出料端设有限流板(4),且限流板(4)贯穿粉碎外壳(1),所述粉碎外壳(1)的出料口与挤压筒(5)的进料口固定连接,所述挤压筒(5)的内部设有螺杆(6),所述螺杆(6)的表面设有螺纹叶片(7),所述螺杆(6)的左端贯穿挤压筒(5)固定连接有传动轮(8),所述挤压筒(5)的右端螺纹连接有挤出头(9),所述挤压筒(5)顶部的出料端通过连接件固定设有冷风扇(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多用途膨化食品加工装置,其特征在于:所述底座(11)的底部对称设有支腿,且支腿底部粘贴有减震橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种多用途膨化食品加工装置,其特征在于:所述冷风扇(10)的出风端沿挤出头(9)的方向至少向下倾斜45度。

4. 根据权利要求1所述的一种多用途膨化食品加工装置,其特征在于:所述螺纹叶片(7)的表面镶嵌有发热体。

## 一种多用途膨化食品加工装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于膨化食品技术领域,具体涉及一种多用途膨化食品加工装置。

### 背景技术

[0002] 膨化食品,国外又称挤压食品、喷爆食品、轻便食品等,是近些年国际上发展起来的一种新型食品。它以谷物、豆类、薯类、蔬菜等为原料,经膨化设备的加工,制造出品种繁多,外形精巧,营养丰富,酥脆香美的食品。因此,独具一格地形成了食品的一大类。

[0003] 而现有的膨化食品加工装置多功能单一,制作膨化食品的时候需要多种设备配合使用才可以完成操作,这样不仅占地面积广大,而且操作麻烦,影响生产效率和增加生产成本,不适合广泛推广与利用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多用途膨化食品加工装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多用途膨化食品加工装置,包括粉碎外壳、挤压筒和底座,所述挤压筒通过固定座固定安装在底座顶部,所述粉碎外壳的内部设有粉碎装置,所述粉碎外壳的一侧顶端设有进料口,所述粉碎外壳的底部出料端设有限流板,且限流板贯穿粉碎外壳,所述粉碎外壳的出料口与挤压筒的进料口固定连接,所述挤压筒的内部设有螺杆,所述螺杆的表面设有螺纹叶片,所述螺杆的左端贯穿挤压筒固定连接传动轮,所述挤压筒的右端螺纹连接有挤出头,所述挤压筒顶部的出料端通过连接件固定设有冷风扇。

[0006] 优选的,所述底座的底部对称设有支腿,且支腿底部粘贴有减震橡胶垫。

[0007] 优选的,所述冷风扇的出风端沿挤出头的方向至少向下倾斜45度。

[0008] 优选的,所述螺纹叶片的表面镶嵌有发热体。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该多用途膨化食品加工装置,物料从进料口进入粉碎外壳内部,当物料的体积过大或者过硬的时候可以通过粉碎装置对物料进行粉碎操作,也可以在粉碎的同时加入配料和水实现搅拌功能,然后手动调节限流板可以控制粉碎搅拌后的物料进入挤压筒的流量和流速,通过驱动设备带动传动轮旋转实现螺杆表面的螺纹叶片把物料传送到挤出头附近,经挤出头挤压出成型,螺纹叶片的表面镶嵌有发热体可以对物料进行加热,方便挤出成型,冷风扇可以有效的对挤出头进行散热降温,延长挤出头的使用寿命和挤出效果,底座的底部设有带减震橡胶垫的支腿可以固定设备的同时减少晃动,该装置结构设计简单合理,操作轻松方便,功能多样,占地面积小,保证膨化食品加工的质量和加工效率,适用范围广,有利于推广和利用。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1粉碎外壳、2粉碎装置、3进料口、4限流板、5挤压筒、6螺杆、7螺纹叶片、8传动轮、9挤出头、10冷风扇、11底座。

### 具体实施方式

[0012] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 本实用新型提供了如图1所示的一种多用途膨化食品加工装置,包括粉碎外壳1、挤压筒5和底座11,所述挤压筒5通过固定座固定安装在底座11顶部,所述底座11的底部对称设有支腿,且支腿底部粘贴有减震橡胶垫,所述粉碎外壳1的内部设有粉碎装置2,所述粉碎外壳1的一侧顶端设有进料口3,所述粉碎外壳1的底部出料端设有限流板4,且限流板4贯穿粉碎外壳1,所述粉碎外壳1的出料口与挤压筒5的进料口固定连接,所述挤压筒5的内部设有螺杆6,所述螺杆6的表面设有螺纹叶片7,所述螺纹叶片7的表面镶嵌有发热体,所述螺杆6的左端贯穿挤压筒5固定连接有传动轮8,所述挤压筒5的右端螺纹连接有挤出头9,所述挤压筒5顶部的出料端通过连接件固定设有冷风扇10,所述冷风扇10的出风端沿挤出头9的方向至少向下倾斜45度。

[0014] 该多用途膨化食品加工装置,物料从进料口3进入粉碎外壳1内部,当物料的体积过大或者过硬的时候可以通过粉碎装置2对物料进行粉碎操作,也可以在粉碎的同时加入配料和水实现搅拌功能,然后手动调节限流板4可以控制粉碎搅拌后的物料进入挤压筒5的流量和流速,通过驱动设备带动传动轮8旋转实现螺杆6表面的螺纹叶片7把物料传送到挤出头9附近,经挤出头9挤压出成型,螺纹叶片7的表面镶嵌有发热体可以对物料进行加热,方便挤出成型,冷风扇10可以有效的对挤出头9进行散热降温,延长挤出头9的使用寿命和挤出效果,底座11的底部设有带减震橡胶垫的支腿可以固定设备的同时减少晃动,该装置结构设计简单合理,操作轻松方便,功能多样,占地面积小,保证膨化食品加工的质量和加工效率,适用范围广,有利于推广和利用。

[0015] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

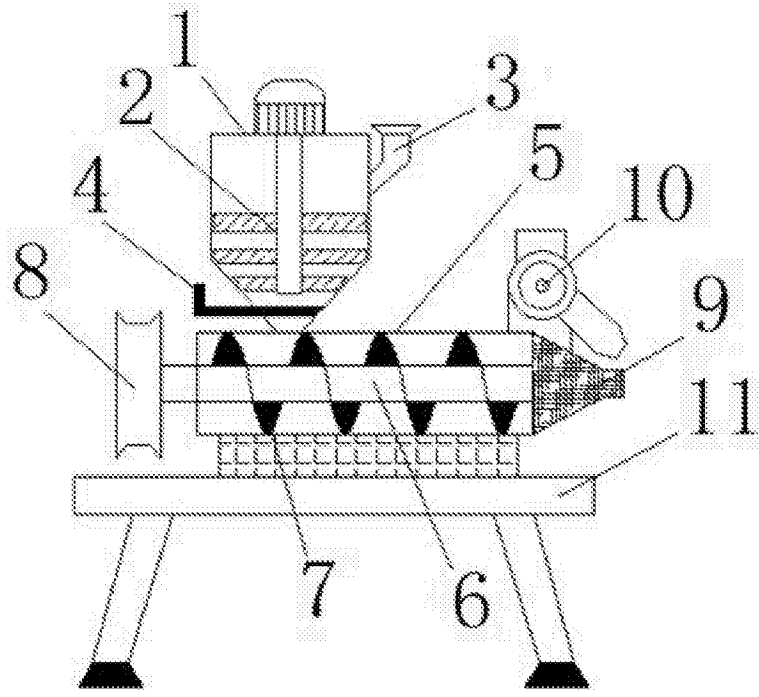


图1