



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206413741 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621378602.1

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 马鞍山中安食品科技有限公司

地址 243061 安徽省马鞍山市经济技术开
发区梅山路399号科创中心内A521

(72)发明人 周兵兵

(51)Int.Cl.

A23P 30/32(2016.01)

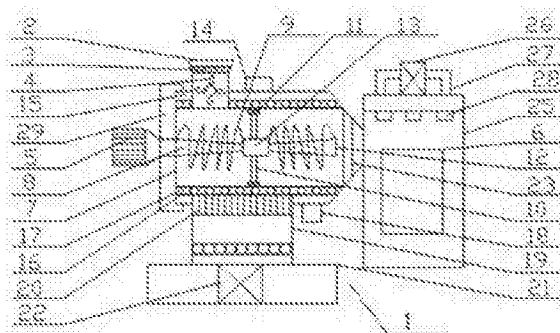
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种食品加工用膨化机

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品加工用膨化机，它包括本体，所述本体包括进料口、导料板、筒体和收料筒。所述本体上方设置有筒体；所述筒体左端面设置有端盖；所述端盖左侧设置有变频电机；所述变频电机输出部分连接的第一旋转轴延伸至筒体内部；所述第一旋转轴通过连接件和第二旋转轴相连接；所述连接件表面设置有多个搅拌片；且所述筒体上方设置有进料口；所述进料口内部设置有导料板；且所述进料口内部设置有叶轮；所述筒体上方设置的进水口和筒体内表面设置的冷却夹层相连接；且所述冷却夹层表面设置一层加热层；加热室顶部设置有多组气流均分板和筒体相连通；底座内部设置有热风机。本实用新型具有结构设计合理、膨化效果好和使用方便等优点。



1. 一种食品加工用膨化机, 它包括本体, 所述本体包括进料口、导料板、筒体和收料筒, 其特征在于: 所述本体上方设置有筒体; 所述筒体左端面设置有端盖; 所述端盖左侧设置有变频电机; 所述变频电机输出部分连接的第一旋转轴延伸至筒体内部; 所述第一旋转轴通过连接件和第二旋转轴相连接; 所述连接件表面设置有多组搅拌片; 且所述筒体上方设置有进料口; 所述进料口内部设置有导料板; 且所述进料口内部设置有叶轮; 所述筒体上方设置的进水口和筒体内表面设置的冷却夹层相连接; 且所述冷却夹层表面设置一层加热层; 所述加热层内部设置有多组加热管; 所述筒体右侧设置有模头; 且所述模头另一端和收料筒相连接; 所述收料筒顶部设置有储液箱; 所述收料筒内部设置有喷淋头; 且所述收料筒表面设置有检修门; 所述筒体下方设置有底座; 所述底座和筒体之间设置有加热室; 所述加热室内部设置有多组加热管; 所述加热室顶部设置有多组气流均分板和筒体相连通; 且所述底座内部设置有热风机。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用膨化机, 其特征在于: 所述第一旋转轴和第二旋转轴表面设置有螺旋搅拌轴。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用膨化机, 其特征在于: 所述搅拌片顶部设置有刮片和筒体内壁相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用膨化机, 其特征在于: 所述储液箱通过喷淋管和收料筒内部设置的喷淋头相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用膨化机, 其特征在于: 所述第一旋转轴半径由左向右逐渐减小。

6. 根据权利要求1所述的一种食品加工用膨化机, 其特征在于: 所述第二旋转轴半径由左向右逐渐增大。

7. 根据权利要求1所述的一种食品加工用膨化机, 其特征在于: 所述模头表面设置有多组出料孔。

8. 根据权利要求1所述的一种食品加工用膨化机, 其特征在于: 所述冷却夹层表面设置有出水口。

一种食品加工用膨化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种膨化机,尤其涉及一种食品加工用膨化机。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,工业和食品加工领域有着长足的进步,膨化机作为一种加工膨化食品的设备,在食品加工领域中有着非常频繁的应用,膨化机的工作是通过加热使食品体积膨胀的同时将食品压熟,但是现有的膨化机因其结构设计等问题,不能够均匀对食品进行加热处理,且工作效率较低,给人们的使用带来很多问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种食品加工用膨化机。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种食品加工用膨化机,它包括本体,所述本体包括进料口、导料板、筒体和收料筒,所述本体上方设置有筒体;所述筒体左端面设置有端盖;所述端盖左侧设置有变频电机;所述变频电机输出部分连接的第一旋转轴延伸至筒体内部;所述第一旋转轴通过连接件和第二旋转轴相连接;所述连接件表面设置有多个搅拌片;且所述筒体上方设置有进料口;所述进料口内部设置有导料板;且所述进料口内部设置有叶轮;所述筒体上方设置的进水口和筒体内表面设置的冷却夹层相连接;且所述冷却夹层表面设置一层加热层;所述加热层内部设置有多个加热管;所述筒体右侧设置有模头;且所述模头另一端和收料筒相连接;所述收料筒顶部设置有储液箱;所述收料筒内部设置有喷淋头;且所述收料筒表面设置有检修门;所述筒体下方设置有底座;所述底座和筒体之间设置有加热室;所述加热室内部设置有多个加热管;所述加热室顶部设置有多个气流均分板和筒体相连通;且所述底座内部设置有热风机。

[0005] 上述的一种食品加工用膨化机,所述第一旋转轴和第二旋转轴表面设置有螺旋搅拌轴。

[0006] 上述的一种食品加工用膨化机,所述搅拌片顶部设置有刮片和筒体内壁相接触。

[0007] 上述的一种食品加工用膨化机,所述储液箱通过喷淋管和收料筒内部设置的喷淋头相连接。

[0008] 上述的一种食品加工用膨化机,所述第一旋转轴半径由左向右逐渐减小。

[0009] 上述的一种食品加工用膨化机,所述第二旋转轴半径由左向右逐渐增大。

[0010] 上述的一种食品加工用膨化机,所述模头表面设置有多个出料孔。

[0011] 上述的一种食品加工用膨化机,所述冷却夹层表面设置有出水口。

[0012] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、膨化效果好和使用方便等优点,所述收料筒可以及时将膨化完成后的食品进行储存,且所述收料筒表面设置的检修门不仅可以方便工作人员对其内部进行检修,同时方便了工作人员的取料,方便了人们的使用。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0014] 其中：1、本体；2、进料口；3、导料板；4、叶轮；5、变频电机；6、检修门；7、筒体；8、第一旋转轴；9、螺旋搅拌轴；10、搅拌片；11、刮片；12、第二旋转轴；13、连接件；14、进水口；15、冷却夹层；16、加热层；17、加热管；18、出水口；19、加热室；20、气流均分板；21、底座；22、热风机；23、模头；24、出料孔；25、收料筒；26、储液箱；27、喷淋管；28、喷淋头；29、端盖。

具体实施方式

[0015] 如图1所示，一种食品加工用膨化机，它包括本体1，所述本体1包括进料口2、导料板3、筒体7和收料筒25，所述本体1上方设置有筒体7；所述筒体7左端面设置有端盖29；所述端盖29左侧设置有变频电机5；所述变频电机5输出部分连接的第一旋转轴8延伸至筒体7内部；所述第一旋转轴8通过连接件13和第二旋转轴12相连接；所述连接件13表面设置有多个搅拌片10；且所述筒体7上方设置有进料口2；所述进料口2内部设置有导料板3；且所述进料口2内部设置有叶轮4；所述筒体7上方设置的进水口14和筒体7内表面设置的冷却夹层15相连接；且所述冷却夹层15表面设置一层加热层16；所述加热层16内部设置有多个加热管17；所述筒体7右侧设置有模头23；且所述模头23另一端和收料筒25相连接；所述收料筒25顶部设置有储液箱26；所述收料筒25内部设置有喷淋头28；且所述收料筒25表面设置有检修门6；所述筒体7下方设置有底座21；所述底座21和筒体7之间设置有加热室19；所述加热室19内部设置有多个加热管17；所述加热室19顶部设置有多个气流均分板20和筒体7相连通；且所述底座21内部设置有热风机22。

[0016] 将物料由进料口2加入，进料口2内部设置的导料板3将物料分流，防止物料出现拥堵的情况，进料口2内部设置的叶轮4可以对物料进行搅拌处理，方便后期对物料的膨化处理，启动变频电机5，所述变频电机5输出部分连接的第一旋转轴8和第二旋转轴12表面设置有螺旋搅拌轴9，从而可以对物料进行有效的搅拌以及膨化处理，避免物料出现加工不彻底的情况；且所述第一旋转轴8半径由左向右逐渐减小，所述第二旋转轴12半径由左向右逐渐增大，这种结构设计可以进一步提高物料的膨化效果，提高了工作效率；所述连接件13表面设置的搅拌片10的端头设置有刮片11，从而配合第一旋转轴8和第二旋转轴12，大大提高了工作效率；所述筒体7内部设置的加热层16内部设置有多根加热管17，可以及时提高筒体7内部温度，且所述筒体7下方设置的底座21内部设置有热风机22，所述热风机22将热风通过加热室19内部设置的多个加热管17，所述加热管17进一步对空气进入加热处理，并通过气流均分板20将流动的热空气输送至筒体7内部，使物料的膨化效果更好；膨化完成后的物料通过模头23内部设置的出料孔24排出，使膨化完成后的物料通过出料孔24排出进入收料筒25中，所述收料筒25可以及时将膨化完成后的食品进行储存，且所述收料筒25表面设置的检修门6不仅可以方便工作人员对其内部进行检修，同时方便了工作人员的取料，方便了人们的使用；完成膨化工作后，所述收料筒25顶部设置的储液箱26通过喷淋管27向喷淋头28内部输入液体，通过喷淋头28喷洒液体，完成对收料筒25的清洗，减轻了工作人员的工作负担，且通过进水口14向冷却夹层15内部灌入冷却液，可以对完成工作后的筒体7进行降温处理，防止筒体7因温度过高而出现寿命缩短的情况，延长了筒体7的使用寿命。

[0017] 以上所述是本实用新型的实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

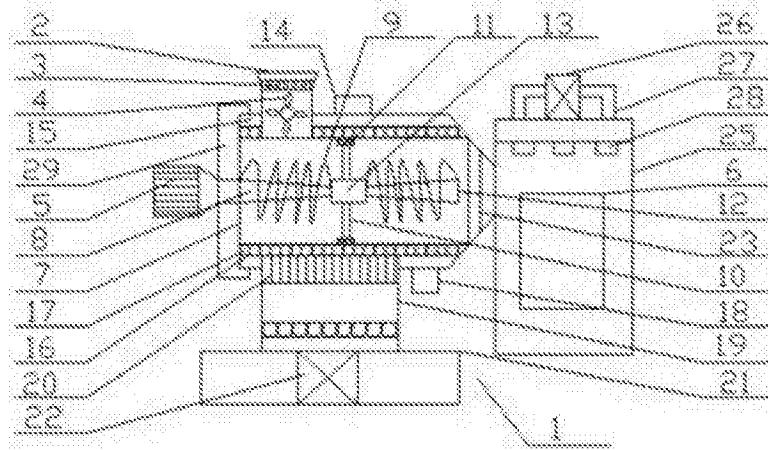


图1