



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205043857 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520690778. X

(22) 申请日 2015. 09. 08

(73) 专利权人 昆明云林酱菜有限公司

地址 652200 云南省昆明市石林县鹿阜街道
办事处阿诗玛东路 227 号附 16

(72) 发明人 张云辉

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 范严生

(51) Int. Cl.

B26D 3/20(2006. 01)

B26D 7/06(2006. 01)

B26D 7/26(2006. 01)

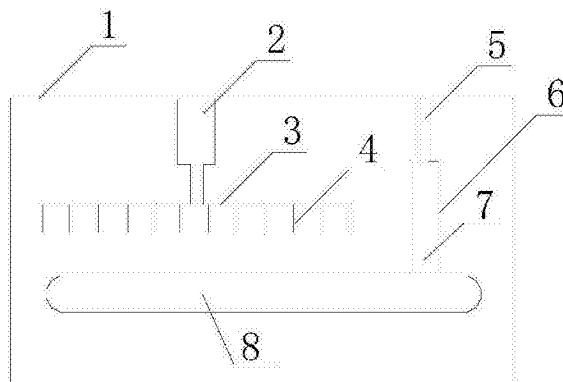
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种豆腐分切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种豆腐分切装置,属于食品加工机械。本实用新型包括机架(1),机架(1)顶部设有液压缸(2),液压缸(2)的输出轴固定连接刀片固定板(3);刀片固定板(3)上设有若干垂直于豆腐运送方向的刀片A(4);刀片固定框(6)通过连接块(5)与机架(1)固定连接,刀片固定框(6)由两个立板(7)及一个顶部横板(11)构成,刀片固定框(6)的两立板(7)之间固定有若干横向刀片B(10),刀片固定框(6)的顶部横板(11)上固定有若干纵向刀片(9)。本实用新型结构简单,设计巧妙,实现三维分切,可快速、精确的将豆腐切成均匀小块。本实用新型切割效率高,成本低,适于推广使用。



1. 一种豆腐分切装置,包括机架(1),其特征在于:机架(1)顶部设有液压缸(2),所述液压缸(2)的输出轴垂直于水平面,所述液压缸(2)的输出轴固定连接刀片固定板(3),所述液压缸(2)的输出轴与刀片固定板(3)垂直;所述刀片固定板(3)上设有若干垂直于豆腐运送方向的刀片A(4);刀片固定框(6)通过连接块(5)与机架(1)固定连接,所述刀片固定框(6)由两个立板(7)及一个顶部横板(11)构成,所述刀片固定框(6)的两立板(7)之间固定有若干横向刀片B(10),所述刀片固定框(6)的顶部横板(11)上固定有若干纵向刀片(9);传送带(8)位于刀片A(4)和刀片固定框(6)的下方,所述刀片固定框(6)的底部与传送带(8)顶面相距0.2-1mm。

2. 如权利要求1所述的豆腐分切装置,其特征在于:所述刀片固定板(3)上的刀片A(4)均匀分布。

3. 如权利要求1所述的豆腐分切装置,其特征在于:所述刀片固定框(6)的两立板(7)之间固定的若干横向刀片B(10)均匀分布。

4. 如权利要求1所述的豆腐分切装置,其特征在于:所述刀片固定框(6)的顶部横板(11)上固定的若干纵向刀片(9)均匀分布。

一种豆腐分切装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工机械领域,特别涉及一种豆腐分切装置。

背景技术

[0002] 在加工制作豆腐产品的过程中,因为对豆腐划块分切工作量大,采用先进设备投资太大,一般小厂承受不了这项投资,采用人工划块分切,尺寸大小不齐,效率低下,甚至影响产品品质。

[0003] 在制坯车间,首先,将压制好的豆腐平铺在木板上,用合适的木条方框将豆腐圈在框内,在框四周均匀刻划等份刻度线,用直钢尺放在方框上,用刀片沿着钢尺将豆腐坯划成大小均匀的豆腐块,送入下道工序。

[0004] 但是上述现有技术缺点是:产品划块时间长,影响产品质量;需要很多熟练工人,生产效率低,成本高。所以,现有的手工划块分切过程,效率低,成本高,食品质量难以保证。

[0005] 因此,为了提高生产效率,降低投资,设计成本低的简易豆腐划块分切装置是十分必要的。

发明内容

[0006] 为了弥补以上不足,本发明提供了一种分切效率高且成本低的豆腐分切装置。

[0007] 本发明的技术方案为:

[0008] 一种豆腐分切装置,包括机架 1,机架 1 顶部设有液压缸 2,所述液压缸 2 的输出轴垂直于水平面,所述液压缸 2 的输出轴固定连接刀片固定板 3,所述液压缸 2 的输出轴与刀片固定板 3 垂直;所述刀片固定板 3 上设有若干垂直于豆腐运送方向的刀片 A4;刀片固定框 6 通过连接块 5 与所述机架 1 固定连接,所述刀片固定框 6 由两个立板 7 及一个顶部横板 11 构成,所述刀片固定框 6 的两立板 7 之间固定有若干横向刀片 B10,所述刀片固定框 6 的顶部横板 11 上固定有若干纵向刀片 9;传送带 8 位于所述刀片 A4 和刀片固定框 6 的下方,所述刀片固定框 6 的底部与传送带 8 顶面相距 0.2-1mm。

[0009] 作为优选方案,所述刀片固定板 3 上的刀片 A4 均匀分布。

[0010] 作为优选方案,所述刀片固定框 6 的两立板 7 之间固定的若干横向刀片 B10 均匀分布。

[0011] 作为优选方案,所述刀片固定框 6 的顶部横板 11 上固定的若干纵向刀片 9 均匀分布。

[0012] 使用本发明的豆腐分切装置对豆腐进行分切时,由传送带 8 将豆腐由右至左传送,传送过程中豆腐先经过刀片固定框 6,豆腐经过刀片固定框 6 的过程中,豆腐同时被横向切条、纵向切条,即,豆腐经刀片固定框 6 后,从运送方向看,被切为条状,而从侧面看豆腐块排布为网格状;之后,豆腐被运送至刀片固定板 3 下方,此时,传送带 8 暂时停止运送,液压缸 2 的输出轴伸出,刀片 A4 垂直切割豆腐,将之前切好的长条切为小块,完成切割;液压缸 2 的输出轴缩回,刀片 A4 离开豆腐,传动带 8 继续启动,将豆腐运送至下一工序。

[0013] 本发明的有益效果为：

[0014] 本发明结构简单,设计巧妙,实现三维分切,可快速、精确的将豆腐切成均匀小块。本发明切割效率高,成本低,适于推广使用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图 1 为本发明豆腐分切装置的主视结构示意图；

[0017] 图 2 为本发明豆腐分切装置中刀片固定框的主视结构示意图。

具体实施方式

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1、图 2 所示,一种豆腐分切装置,包括机架 1,机架 1 顶部设有液压缸 2,所述液压缸 2 的输出轴垂直于水平面,所述液压缸 2 的输出轴固定连接有刀片固定板 3,所述液压缸 2 的输出轴与刀片固定板 3 垂直;所述刀片固定板 3 上设有若干垂直于豆腐运送方向的刀片 A4;刀片固定框 6 通过连接块 5 与所述机架 1 固定连接,所述刀片固定框 6 由两个立板 7 及一个顶部横板 11 构成,所述刀片固定框 6 的两立板 7 之间固定有若干横向刀片 B10,所述刀片固定框 6 的顶部横板 11 上固定有若干纵向刀片 9;传送带 8 位于所述刀片 A4 和刀片固定框 6 的下方,所述刀片固定框 6 的底部与传送带 8 顶面相距 0.2-1mm。

[0020] 作为优选方案,所述刀片固定板 3 上的刀片 A4 均匀分布。

[0021] 作为优选方案,所述刀片固定框 6 的两立板 7 之间固定的若干横向刀片 B10 均匀分布。

[0022] 作为优选方案,所述刀片固定框 6 的顶部横板 11 上固定的若干纵向刀片 9 均匀分布。

[0023] 使用本发明的豆腐分切装置对豆腐进行分切时,由传送带 8 将豆腐由右至左传送,传送过程中豆腐先经过刀片固定框 6,豆腐经过刀片固定框 6 的过程中,豆腐同时被横向切条、纵向切条,即,豆腐经刀片固定框 6 后,从运送方向看,被切为条状,而从侧面看豆腐块排布为网格状;之后,豆腐被运送至刀片固定板 3 下方,此时,传送带 8 暂时停止运送,液压缸 2 的输出轴伸出,刀片 A4 垂直切割豆腐,将之前切好的长条切为小块,完成切割;液压缸 2 的输出轴缩回,刀片 A4 离开豆腐,传动带 8 继续启动,将豆腐运送至下一工序。

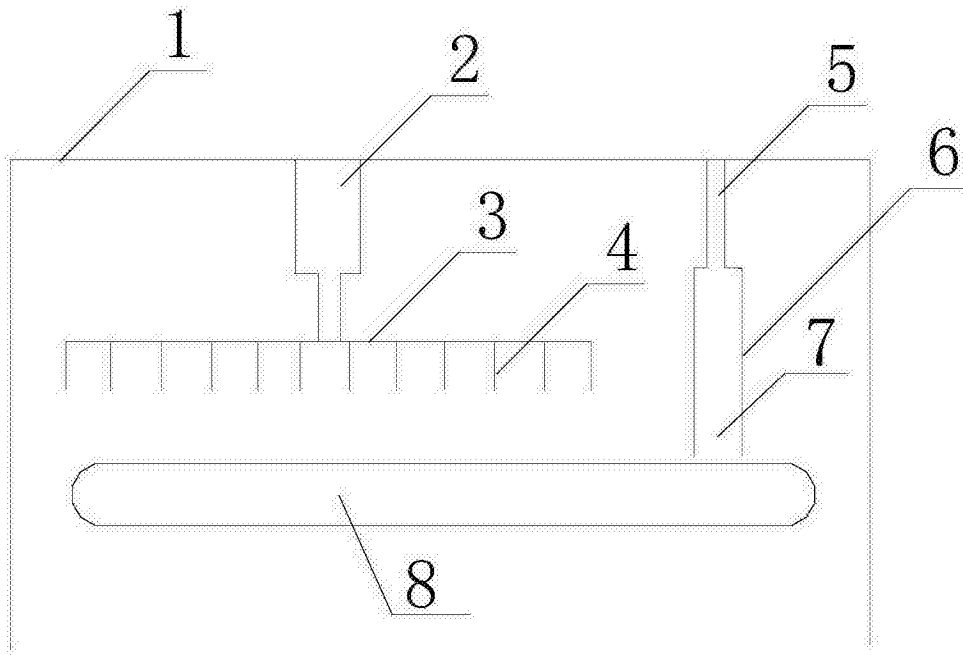


图 1

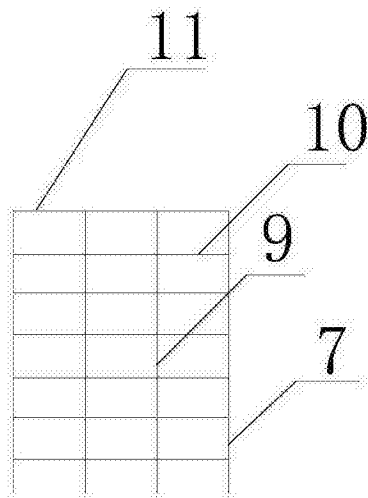


图 2