



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204579771 U

(45) 授权公告日 2015.08.26

(21) 申请号 201520181583.2

(22) 申请日 2015.03.30

(73) 专利权人 清流县冠裕食品有限公司

地址 365300 福建省三明市清流县龙津镇大
基头村冷水坑

(72) 发明人 侯冠平

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所

35213

代理人 方传榜

(51) Int. Cl.

A23L 1/212(2006.01)

B26D 3/28(2006.01)

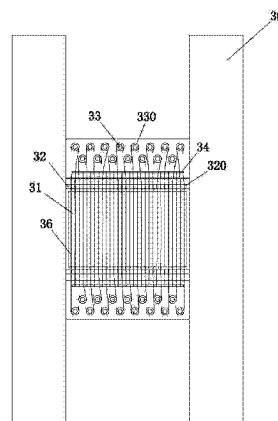
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种笋干切片装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种笋干切片装置,包括装料筐和切片机构,所述切片机构架设于装料筐上,该切片机构包括基板,该基板中开设有下列口,该下料口上平行等距排布有若干切割丝,该切割丝的两端拉紧固定于基板上;该笋干切片装置还包括一敲打机构。本实用新型提升了笋干切片的自动化程度,提高了切片的效率,节省了劳动力,更为安全快捷。



1. 一种笋干切片装置,包括装料筐和切片机构,其特征在于:所述切片机构架设于装料筐上,该切片机构包括基板,该基板中开设有下列口,该下列口上平行等距排布有若干切割丝,该切割丝的两端拉紧固定于基板上;该笋干切片装置还包括一用于敲击笋干进入所述下列口的敲打机构。

2. 如权利要求 1 所述的一种笋干切片装置,其特征在于:所述下列口的边缘对称设置有两个限位条,该两个限位条上对称排布有若干等间距的限位槽,所述的切割丝通过该限位槽平行等距布置。

3. 如权利要求 2 所述的一种笋干切片装置,其特征在于:所述下列口两侧的基板上各设有若干固定柱和一长条孔,每个固定柱上套设有与之配合的螺母,所述基板背面长条孔的一侧设置有若干固定环;所述切割丝的一端通过该螺母固紧于基板上方,其另一端穿过所述长条孔固定于所述固定环上。

4. 如权利要求 2 所述的一种笋干切片装置,其特征在于:所述下列口两侧的基板上分别设有若干固定柱,每个固定柱上套设有与之配合的螺母,所述切割丝的两端通过两个相对的螺母固定于下列口的两侧。

5. 如权利要求 1 所述的一种笋干切片装置,其特征在于:所述切片机构的基板背面设有向下弯折的卡脚,所述切片机构通过该卡脚前后固定地架设于所述装料筐上,该装料筐上边缘设有用于限定所述切片机构左右位置的两组定位块。

6. 如权利要求 1 所述的一种笋干切片装置,其特征在于:还包括机架,所述装料筐设置于该机架上,所述敲打机构设于切片机构中下列口的正上方,该敲打机构包括与机架相连的气缸和由该气缸控制的敲打锤。

7. 如权利要求 6 所述的一种笋干切片装置,其特征在于:还包括一喷气枪,所述机架侧部设有一可放置该喷气枪的枪托。

8. 如权利要求 1 ~ 4 中任一项所述的一种笋干切片装置,其特征在于:所述下列口为多边形或圆形。

一种笋干切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笋干的加工装置,具体的说是一种笋干切片装置。

背景技术

[0002] 笋干以笋为原料,经去壳切根修整、高温蒸煮、清水浸漂、压榨成型处理、烘干、整形包装等多道工序精制而成。其营养丰富,肉质鲜美,是深受广大消费者欢迎纯天然健康食品。传统的笋干切片通过人工切片来完成的,一方面切片速度慢,效率低,需要消耗大量的劳动力,且容易伤手;另一方面也容易造成切片不均匀,不利于规模化生产。随着工业化的发展,一些企业也采用切削机械代替手工操作,但由于这类切削机械不具有针对性,切割笋干片时难以控制切割方向,容易将笋干切碎,效果较差,且成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种笋干切片装置,其目的在于解决笋干切片效率低、切片不均等问题。

[0004] 一种笋干切片装置,包括装料筐和切片机构,所述切片机构架设于装料筐上,该切片机构包括基板,该基板中开设有下料口,该下料口上平行等距排布有若干切割丝,该切割丝的两端拉紧固定于基板上;该笋干切片装置还包括一敲打机构。

[0005] 进一步的,所述下料口的边缘对称设置有两个限位条,该两个限位条上对称排布有若干等间距的限位槽,所述的切割丝通过该限位槽平行等距布置。

[0006] 进一步的,所述下料口两侧的基板上各设有若干固定柱和一长条孔,每个固定柱上套设有与之配合的螺母,所述基板背面长条孔的一侧设置有若干固定环;所述切割丝的一端通过该螺母固紧于基板上方,其另一端穿过所述长条孔固定于所述固定环上。

[0007] 进一步的,所述下料口两侧的基板上分别设有若干固定柱,每个固定柱上套设有与之配合的螺母,所述切割丝的两端通过两个相对的螺母固定于下料口的两侧。

[0008] 进一步的,所述切片机构的基板背面设有向下弯折的卡脚,所述切片机构通过该卡脚前后固定地架设于所述装料筐上,该装料筐上边缘设有用于限定所述切片机构左右位置的两组定位块。

[0009] 进一步的,还包括机架,所述装料筐设置于该机架上,所述敲打机构设于切片机构中下料口的正上方,该敲打机构包括与机架相连的气缸和由该气缸控制的敲打锤。

[0010] 进一步的,还包括一喷气枪,所述机架侧部设有一可放置该喷气枪的枪托。

[0011] 进一步的,所述下料口为多边形或圆形。

[0012] 本实用新型结构简易,成本低廉,方便于笋干的切片。其中采用敲打机构与切片机构的配合,大大提升了笋干切片的自动化程度,提高了切片的效率,节省了劳动力,更为安全快捷;同时,采用等间距的切割丝对笋干进行切片,具有针对性,使笋片更为均匀,从而提升了笋片的质量;将切片机构固定于装料筐上,可直接将切条后的笋干收集,在切片机构下设有卡脚,并且在装料筐上设有定位块,防止由于敲打机构的敲击而造成切片机构的移动;

另外,结合喷气枪的使用,便于清洁切割丝,保证装置的清洁,也可防止人工清洁过程中存在的安全隐患。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的主视方向示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型中所述切片机构的俯视方向示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型中所述切片机构的仰视方向示意图。

具体实施方式

[0016] 本实用新型的具体实施方式如下：

[0017] 参照图 1、图 2 和图 3,一种笋干切片装置,包括机架 1,该机架 1 上放置有一装料筐 2,该装料筐 2 的上边缘设有两组限位块 20,该两组限位块 20 中卡设有一切片机构使其左右固定。该切片机构包括基板 30,该基板 30 背面设有向下弯折的卡脚 301,该卡脚 301 使所述切片机构前后固定地架设于装料筐 2 上。所述基板 30 中开设有长方形的下料口 31,该下料口 31 两对边的边缘对称设置有两个限位条 32,该两个限位条 32 上对称排布有若干等间距的限位槽 320。两个限位条 32 外侧的基板 30 上各设有若干固定柱 33 和一与限位条 32 平行的长条孔 34,每个固定柱 33 上套设有与之配合的螺母 330,所述基板 30 背面位于长条孔 34 的一侧设置有若干固定环 35。所述切片机构还包括用于切割笋干的切割丝 36,该切割丝 36 的一端通过所述螺母 330 固紧于基板 30 上方,该切割丝 36 通过所述限位槽 320 平行等距布置于所述下料口 31 上,该切割丝 36 的另一端穿过所述长条孔 34,并拉紧固定于基板 30 背面的固定环 35 上。

[0018] 参照图 1,所述下料口 31 的正上方的机架 1 上设置有一敲打锤 40,该敲打锤 40 连接于一控制其上下动作的气缸 41。所述机架 1 侧部设有一枪托 50,该枪托 50 上架设有一喷气枪 51,该喷气枪 51 于气管 52 相连。

[0019] 参照图 1、图 2 和图 3,使用时,将待切分的笋干放置于所述下料口 31 上的切割丝 36 上方,启动气缸 41 使其带动敲打锤 40 向下敲击笋干,笋干随平行等距排布的切割丝 36 切割成均匀的笋片落入装料筐 2 中。切割完成后,还可使用喷气枪 51 清洁切割丝 36 中残留的笋渣。

[0020] 另外,所述下料口可为圆形或其他多边形。

[0021] 本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

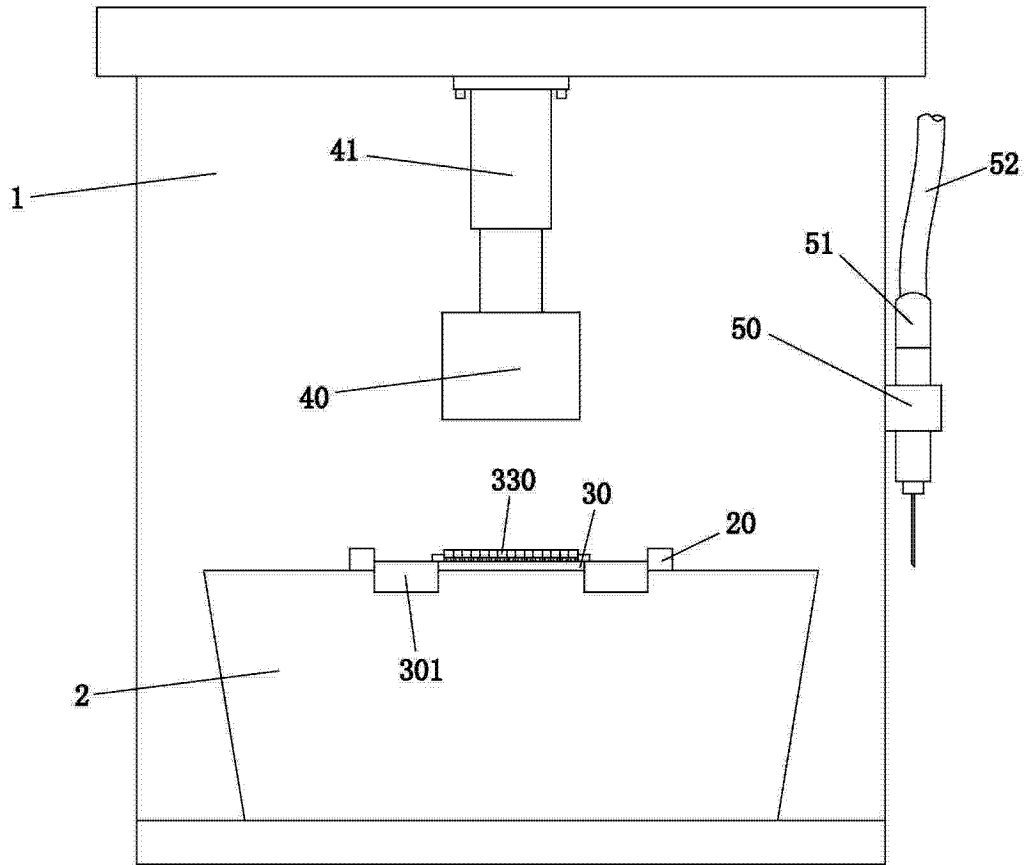


图 1

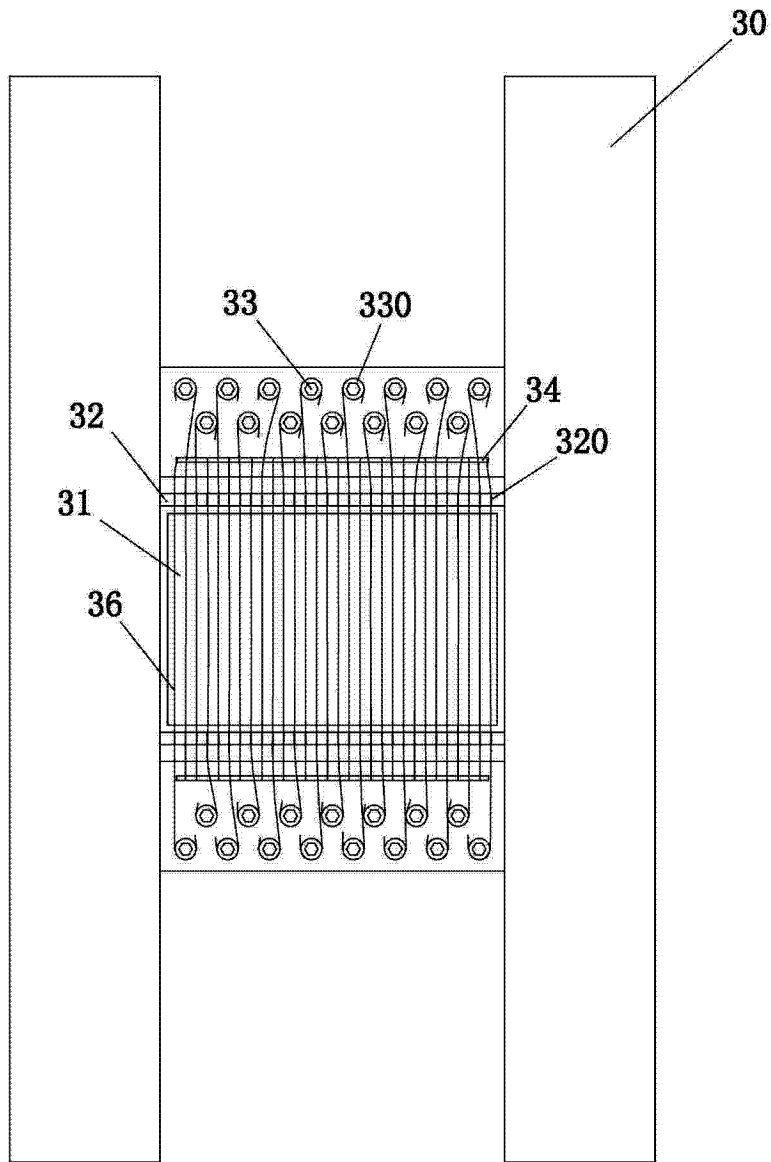


图 2

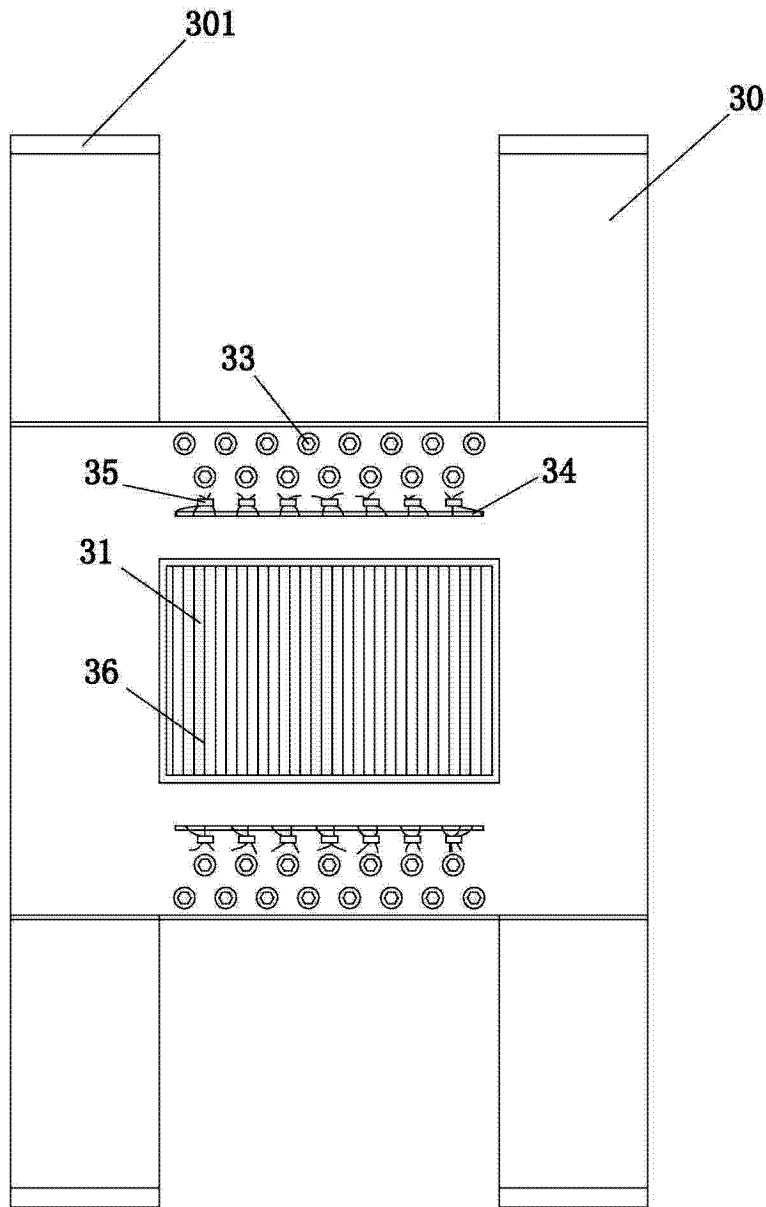


图 3