



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204431315 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420719833. 9

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 典发食品(苏州)有限公司

地址 215214 江苏省苏州市吴江市汾湖开发区文昌路

(72) 发明人 李文俊

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B26D 1/04(2006. 01)

B26D 1/143(2006. 01)

B26D 7/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

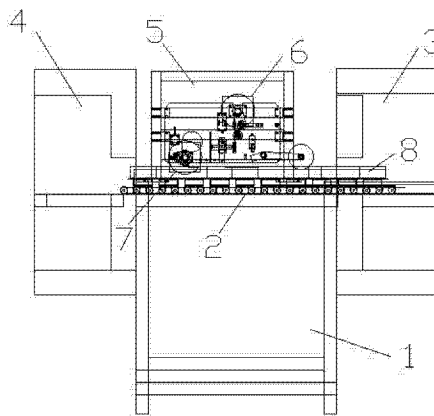
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种豆制品料袋分条装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种豆制品料袋分条装置,包括机架,所述机架上设置有输送带,所述输送带的两侧分别设置有低温蒸箱和高温蒸箱,所述输送带的上方设置有料袋分条结构,所述料袋分条结构包括支板,所述支板上设置有用于将所述料袋横向切断的第一切刀和用于将所述料袋纵向切断的第二切刀。通过在低温蒸箱和高温蒸箱之间的输送带上方设置两个切刀,根据输送带的行进速度设定切刀启闭时间,分别先后对包裹豆制品的片料袋进行横向切割和纵向切割,保证豆制品进入高温蒸箱时,料袋被分割切开,实现了自动化加工,提高了生产效率。



1. 一种豆制品料袋分条装置,包括机架(1),所述机架(1)上设置有输送带(2),所述输送带(2)的两侧分别设置有低温蒸箱(3)和高温蒸箱(4),其特征在于:所述输送带(2)的上方设置有料袋分条结构(5),所述料袋分条结构(5)包括支板(51),所述支板(51)上设置有用于将所述料袋横向切断的第一切刀(52)和用于将所述料袋纵向切断的第二切刀(53)。

2. 根据权利要求1所述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述支板(51)上靠近所述低温蒸箱(3)的一侧设置有第一转轴(57),所述第一转轴(57)上设置有可绕其转动的支杆(58),所述支杆(58)的一端设置有尼龙轮(59),另一端可与设置在所述支板(51)上的接近开关(60)相接触,所述支板(51)上还设置有用于驱动所述第一切刀(52)上下移动的、与所述接近开关(60)电气连接的第一气缸(55)。

3. 根据权利要求2所述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述支板(51)靠近所述高温蒸箱(4)的一侧设置有第二转轴(61),所述第二转轴(61)上设置有可绕其转动的导行板(54),所述导行板(54)上设置有可供所述第二切刀(53)通过的通槽,所述支板(51)上还设置有用于驱动所述导行板(54)转动的、与所述接近开关(60)电气连接的第二气缸(56)。

4. 根据权利要求3所述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述第一切刀(52)通过固定在机架(1)上的第一电机(6)驱动,所述第一电机(6)与第一切刀(52)之间通过多个导轮(62)传动,且所述第一电机(6)与所述接近开关(60)电气连接。

5. 根据权利要求4所述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述第二切刀通过固定在所述机架(1)上的第二电机(7)驱动。

## 一种豆制品料袋分条装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及了一种豆制品料袋分条装置,属于食品加工技术领域。

### 背景技术

[0002] 豆制品根据产品制作工艺要求,在豆制品加工过程中需要将豆制品灌入片料袋中经过低温蒸箱和高温蒸箱进行加工,根据工艺要求豆制品在通过低温蒸箱时需要包裹在片料袋中进行加工,而在通过高温蒸箱时需要将去除片料袋,以达到最佳的产品质量。因此就要求豆制品在低温蒸箱与高温蒸箱之间必须将包裹在豆制品外围的片料袋进行分割切开。现有的方式通常是当豆制品通过低温蒸箱加工后,采用人工切割的方式完成,但是这种方式不仅对工人的切割技术要求相当高,否则容易损坏豆制品,而且会大大影响豆制品的加工效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种豆制品料袋分条装置,当包裹有片料袋的豆制品经过低温蒸箱后,利用设定要的行程先后对片料袋进行横向和纵向的切割,保证豆制品进入高温蒸箱时,料袋被分割切开,实现了自动化加工,提高了生产效率。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种豆制品料袋分条装置,包括机架,所述机架上设置有输送带,所述输送带的两侧分别设置有低温蒸箱和高温蒸箱,所述输送带的上方设置有料袋分条结构,所述料袋分条结构包括支板,所述支板上设置有用于将所述料袋横向切断的第一切刀和用于将所述料袋纵向切断的第二切刀。

[0006] 前述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述支板上靠近所述低温蒸箱的一侧设置有第一转轴,所述第一转轴上设置有可绕其转动的支杆,所述支杆的一端设置有尼龙轮,另一端可与设置在所述支板上的接近开关相接触,所述支板上还设置有用于驱动所述第一切刀上下移动的、与所述接近开关电气连接的第一气缸。

[0007] 前述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述支板靠近所述高温蒸箱的一侧设置有第二转轴,所述第二转轴上设置有可绕其转动的导行板,所述导行板上设置有可供所述第二切刀通过的通槽,所述支板上还设置有用于驱动所述导行板转动的、与所述接近开关电气连接的第二气缸。

[0008] 前述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述第一切刀通过固定在机架上的第一电机驱动,所述第一电机与第一切刀之间通过多个导轮传动,且所述第一电机与所述接近开关电气连接。

[0009] 前述的一种豆制品料袋分条装置,其特征在于:所述第二切刀通过固定在所述机架上的第二电机驱动。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过在低温蒸箱和高温蒸箱之间的输送带上方设置两个切刀,根据输送带的行进速度设定切刀启闭时间,分别先后对包裹豆制品的片料袋进行

横向切割和纵向切割,保证豆制品进入高温蒸箱时,料袋被分割切开,实现了自动化加工,提高了生产效率。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种豆制品料袋分条装置的侧视图;

[0012] 图 2 是本实用新型一种豆制品料袋分条装置的料袋分条结构的侧视图。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合说明书附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,一种豆制品料袋分条装置,包括机架 1,所述机架 1 上设置有输送带 2,所述输送带 2 的两侧分别设置有低温蒸箱 3 和高温蒸箱 4,所述输送带 2 的上方设置有料袋分条结构 5,所述料袋分条结构 5 包括支板 51,所述支板 51 上设置有用于将所述料袋横向切断的第一切刀 52 和用于将所述料袋纵向切断的第二切刀 53。当包裹有豆制品 8 的料袋通过时,利用第一切刀 52 和第二切刀 53 实现对料袋的切割分条。

[0015] 本实施例中,支板 51 上靠近所述低温蒸箱 3 的一侧设置有第一转轴 57,所述第一转轴 57 上设置有可绕其转动的支杆 58,所述支杆 58 的一端设置有尼龙轮 59,另一端可与设置在所述支板 51 上的接近开关 60 相接触,所述支板 51 上还设置有用于驱动所述第一切刀 52 上下移动的、与所述接近开关 60 电气连接的第一气缸 55。在没有豆制品经过尼龙轮 59 时,因其重力作用使支杆 58 的一端与接近开关 60 接触,当豆制品 8 经过低温蒸箱 3 后随输送带 2 通过尼龙轮 59 时,将其抬起,从而支杆 58 与接近开关 60 分离,从而触发第一气缸 55,第一气缸 55 根据设定时间推出,使第一切刀 52 向下移动,对豆制品 8 上的料袋切开一个横向的口子后第一气缸 55 缩回。本实施例中,第一切刀 52 通过固定在机架 1 上的第一电机 6 驱动,且所述第一电机 6 与所述接近开关 60 电气连接,所述第一电机 6 与第一切刀 (52) 之间通过多个导轮 62 传动。

[0016] 本实施例中,支板 51 靠近所述高温蒸箱 4 的一侧设置有第二转轴 61,所述第二转轴 61 上设置有可绕其转动的导行板 54,所述导行板 54 上设置有可供所述第二切刀 53 通过的通槽(图中未示出),所述支板 51 上还设置有用于驱动所述导行板 54 转动的、与所述接近开关 60 电气连接的第二气缸 56。当被切开横向开口的料袋通过导向板 54 时,导向板 54 正好插入横向开口中,同时第二气缸 56 在被接近开关 60 触发后,根据设定的时间推出,使导向板 54 绕第二转轴 61 向上转动,使料袋被挑起,此时,利用第二切刀 53 将其纵向切割,打开豆制品片料袋,并将豆制品 8 随着输送带 2 送入高温蒸箱 4 中进行加工。本实施例中,所述第二切刀通过固定在所述机架 1 上的第二电机 7 驱动。

[0017] 综上所述,本实用新型提供了一种豆制品料袋分条装置,当包裹有片料袋的豆制品经过低温蒸箱后,利用设定要的行程先后对片料袋进行横向和纵向的切割,保证豆制品进入高温蒸箱时,料袋被分割切开,实现了自动化加工,提高了生产效率。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。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说明本实用新型的原理,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和改进,这些变化和和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围

由所附的权利要求书及其等效物界。

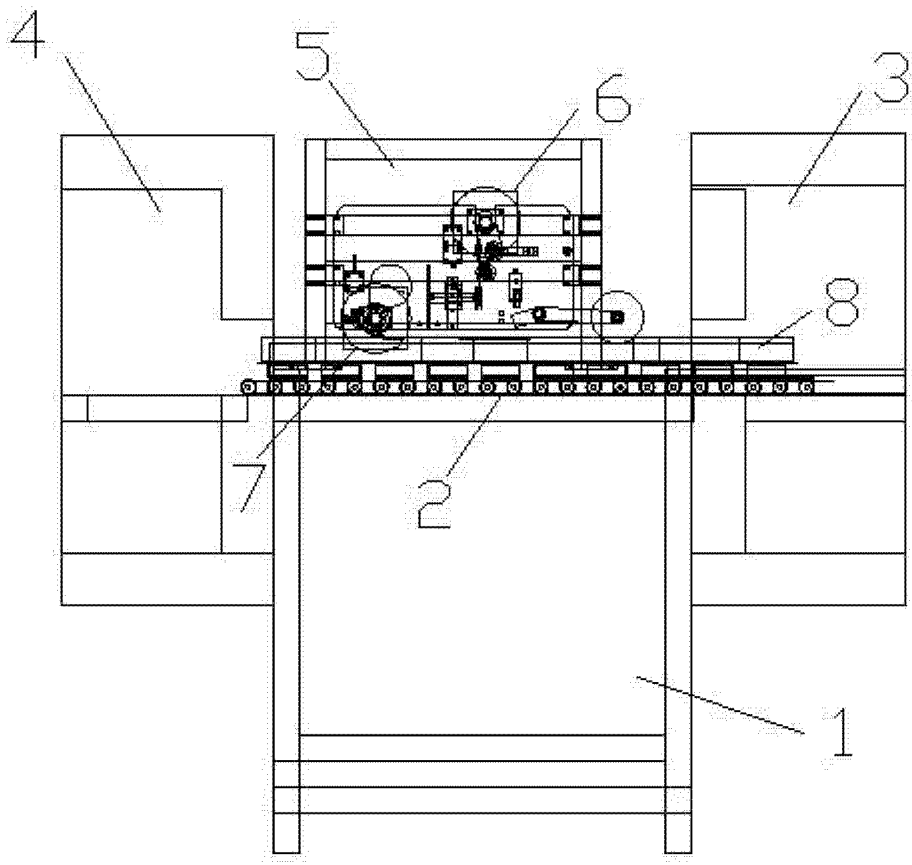


图 1

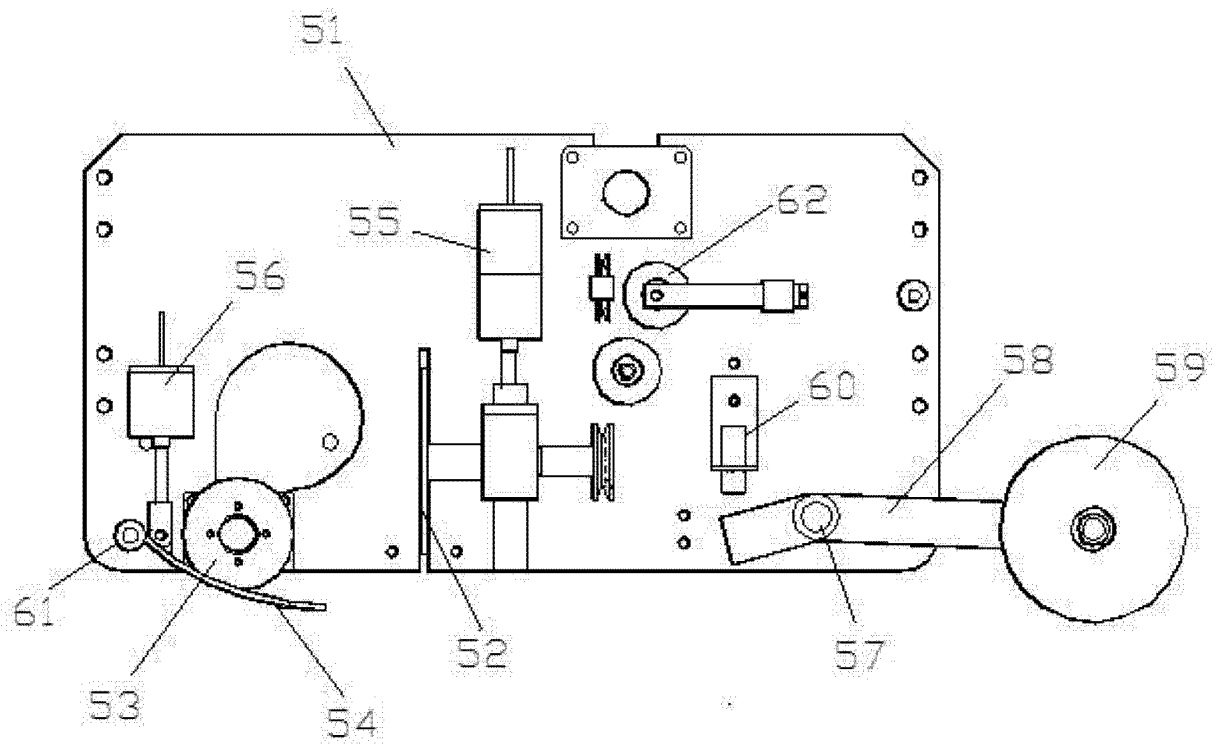


图 2