(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211466495 U
(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921338174.3

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 杭州托艺网络科技有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区仓前街道海创科技中心2号楼309-8

(72)发明人 黄瑞波

(51)Int.Cl.
B26D 1/08(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)
B26D 5/08(2006.01)

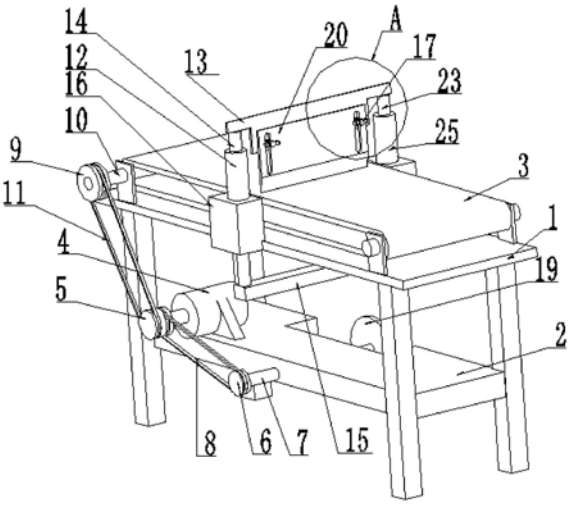
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种豆制品切割装置

(57)摘要

本实用新型涉及豆制品技术领域，且公开了一种豆制品切割装置，包括底座，所述底座的底部固定连接有底座支板，所述底座支板的中间活动连接有转轴，所述转轴的正面固定连接有转轴皮带轮，所述转轴的背面固定连接有转轮，所述底座支板的左侧上表面固定安装有电机，所述电机的输出轴上固定连接有双皮带轮。该豆制品切割装置，通过电机的转动，同时带动转轴与皮带转轴转动，活动杆的转动将带动移动轴一上下移动，从而带动着连接在移动轴一上的切割架与切割板上下运动的效果，从而达到了在实际生产中，对流水线上的豆制品来进行切割，因每次切割的时间固定，所以也可起到对产品的等分效果，提高了生产效率，减轻了操作人员的工作强度。



CN 211466495 U

1.一种豆制品切割装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有底座支板(2),所述底座支板(2)的中间活动连接有转轴(7),所述转轴(7)的正面固定连接有转轴皮带轮(6),所述转轴(7)的背面固定连接有转轮(19),所述底座支板(2)的左侧上表面固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出轴上固定连接有双皮带轮(5),所述转轴皮带轮(6)通过第一皮带条(8)与双皮带轮(5)传动连接,所述底座(1)的顶部活动连接有皮带转轴(10),所述皮带转轴(10)的正面固定连接有皮带轮(9),所述皮带轮(9)通过第二皮带条(11)与双皮带轮(5)传动连接,所述底座(1)的中间两侧固定安装有固定块(16),所述固定块(16)的顶部固定安装有套筒一(12),所述套筒一(12)的内壁上活动连接有移动轴二(14),所述移动轴二(14)的底部固定连接有连接杆(15),背面的所述固定块(16)的顶部固定连接有套筒二(25),所述套筒二(25)的内壁上活动连接有移动轴一(23),所述移动轴一(23)的底部活动连接有活动杆(24),所述活动杆(24)的底部螺纹连接有调整螺栓(21),所述转轮(19)的表面固定安装有支块(22),所述支块(22)的表面活动连接有调整螺栓(21),所述移动轴一(23)的顶部固定连接有切割架(13)。

2.根据权利要求1所述的一种豆制品切割装置,其特征在于:所述皮带转轴(10)的表面活动连接有传送带(3)。

3.根据权利要求1所述的一种豆制品切割装置,其特征在于:所述移动轴二(14)与移动轴一(23)之间固定连接有连接杆(15)。

4.根据权利要求1所述的一种豆制品切割装置,其特征在于:所述切割架(13)的表面活动连接有切割板(20)。

5.根据权利要求1所述的一种豆制品切割装置,其特征在于:所述移动轴一(23)位于活动杆(24)的最外侧。

6.根据权利要求4所述的一种豆制品切割装置,其特征在于:所述切割板(20)的表面开设有U型槽(18)。

7.根据权利要求6所述的一种豆制品切割装置,其特征在于:所述U型槽(18)的内壁上活动连接有夹紧螺杆(17)。

一种豆制品切割装置

技术领域

[0001] 品本实用新型涉及豆制品技术领域，具体为一种豆制切割装置。

背景技术

[0002] 豆制品是以大豆、小豆、青豆、豌豆、蚕豆等豆类为主要原料，经加工而成的食品。大多数豆制品是大豆的豆浆凝固而成的豆腐及其再制品。

[0003] 现在很多在实际生产中，有很多豆制品在实际生产中，因为要大规模生产，所以需要快速切割，切断，或者等分，比如豆腐，豆肠，豆腐丝等，现有的人工加工效率低，且切割不均匀，容易出错。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种豆制品切割装置，具备自动快速切割等优点，解决了实际生产人工化切割不均匀的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述快速切割目的，本实用新型提供如下技术方案：一种豆制品切割装置，包括底座，所述底座的底部固定连接有底座支板，所述底座支板的中间活动连接有转轴，所述转轴的正面固定连接有转轴皮带轮，所述转轴的背面固定连接有转轮，所述底座支板的左侧上表面固定安装有电机，所述电机的输出轴上固定连接有双皮带轮，所述转轴皮带轮通过第一皮带条与双皮带轮传动连接，所述底座的顶部活动连接有皮带转轴，所述皮带转轴的正面固定连接有皮带轮，所述皮带轮通过第二皮带条与双皮带轮传动连接，所述底座的中间两侧固定安装有固定块，所述固定块的顶部固定安装有套筒一，所述套筒一的内壁上活动连接有移动轴二，所述移动轴二的底部固定连接有连接杆，背面的所述固定块的顶部固定连接有套筒二，所述套筒二的内壁上活动连接有移动轴一，所述移动轴一的底部活动连接有活动杆，所述活动杆的底部螺纹连接有调整螺栓，所述转轮的表面固定安装有支块，所述支块的表面活动连接有调整螺栓，所述移动轴一的顶部固定连接有切割架。

[0008] 优选的，所述皮带转轴的表面活动连接有传送带。

[0009] 优选的，所述移动轴二与移动轴一之间固定连接有连接杆，可以固定移动轴一与移动轴二的同步效果，不会出现一边高一边低的情况。

[0010] 优选的，所述切割架的表面活动连接有切割板。

[0011] 优选的，所述移动轴一位于活动杆的最外侧，不会在转轮转动的时候出现干涉的情况。

[0012] 优选的，所述切割板的表面开设有U型槽，方便调整上下切割板的上下位置。

[0013] 优选的，所述U型槽的内壁上活动连接有夹紧螺杆，对所选切割板的位置起到固定的作用。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种豆制品切割装置，具备以下有益效果：

[0016] 1、该豆制品切割装置，通过电机的转动，同时带动转轴与皮带转轴转动，提供动力来源，达到皮带转轴带动传送带转动的效果，而转轴的转动，将带动转轮旋转，转轮的转动将带动连接在转轮上的活动杆转动，活动杆的转动将带动移动轴一上下移动，从而带动着连接在移动轴一上的切割架与切割板上下运动的效果，从而达到了在实际生产中，对流水线上的豆制品来进行切割，因每次切割的时间固定，所以也可起到对产品的等分效果，提高了生产效率，减轻了操作人员的工作强度。

[0017] 2、该豆制品切割装置，通过调整螺栓与活动杆的螺纹连接，可以有效的控制活动杆转动的半径，从而控制了切割板的上下移动范围，从而达到了对不同的产品，来进行调整切割板高度的效果，同时适应与不同的产品，提高了该设备的工作范围的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型背面结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型图1中A结构放大示意图。

[0021] 图中：1-底座、2-底座支板、3-传送带、4-电机、5-双皮带轮、6-转轴皮带轮、7-转轴、8-第一皮带条、9-皮带轮、10-皮带转轴、11-第二皮带条、 12-套筒一、13-切割架、14-移动轴二、15-连接杆、16-固定块、17-夹紧螺杆、18-U型槽、19-转轮、20-切割板、21-调整螺栓、22-支块、23-移动轴一、 24-活动杆、25-套筒二。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3，一种豆制品切割装置，包括底座1，底座1的底部固定连接有底座支板2，底座支板2的中间活动连接有转轴7，转轴7的正面固定连接有转轴皮带轮6，转轴7的背面固定连接有转轮19，底座支板2的左侧上表面固定安装有电机4，电机4的输出轴上固定连接有双皮带轮5，转轴皮带轮6通过第一皮带条8与双皮带轮5传动连接，底座1的顶部活动连接有皮带转轴10，皮带转轴10的表面活动连接有传送带3，皮带转轴10的正面固定连接有皮带轮9，皮带轮9通过第二皮带条11与双皮带轮5传动连接，底座1的中间两侧固定安装有固定块16，固定块16的顶部固定安装有套筒一12，套筒一12的内壁上活动连接有移动轴二14，移动轴二14与移动轴一23 之间固定连接有连接杆15，可以固定移动轴一23与移动轴二14的同步效果，不会出现一边高一边低的情况，移动轴二14的底部固定连接有连接杆15，背面的固定块16的顶部固定连接有套筒二25，套筒二25的内壁上活动连接有移动轴一23，移动轴一23位于活动杆24的最外侧，不会在转轮19转动的时候出现干涉的情况，移动轴一23的底部活动连接有活动杆24，活动杆24的底部螺纹连接有调整螺栓21，转轮19的表面固定安装有支块22，支块22的表面活动连接有调整螺栓21，移动轴一23的顶部固定连接有切割架13，切割架13的表面活动连接有切割板20，切割板20的表面开设有U型槽18，方便调整上下

切割板20的上下位置，U型槽18的内壁上活动连接有夹紧螺杆 17，对所选切割板20的位置起到固定的作用。

[0024] 工作原理：通过电机4带动双皮带轮5转动，双皮带轮5的转动同时带动传动连接在上面的转轴7与皮带转轴10转动，皮带转轴10转动则带动传送带3的转动，而转轴7的转动，将带动另一端连接在转轴7上的转轮19转动，转轮19转动，因支块22固定在转轮19上，则会带动螺纹连接在支块22上的活动杆24转动，活动杆24转动，就会带动移动轴一23上下运动，则对切割架13与切割板20就会上下运动，起到一个对产品切割的功能。

[0025] 综上所述，该豆制品切割装置，通过电机4的转动，同时带动转轴7与皮带转轴10转动，提供动力来源，达到皮带转轴10带动传送带3转动的效果，而转轴7的转动，将带动转轮19旋转，转轮19的转动将带动连接在转轮19上的活动杆24转动，活动杆24的转动将带动移动轴一23上下移动，从而带动着连接在移动轴一23上的切割架13与切割板20上下运动的效果，从而达到了在实际生产中，对流水线上的豆制品来进行切割，因每次切割的时间固定，所以也可起到对产品的等分效果，提高了生产效率，减轻了操作人员的工作强度。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

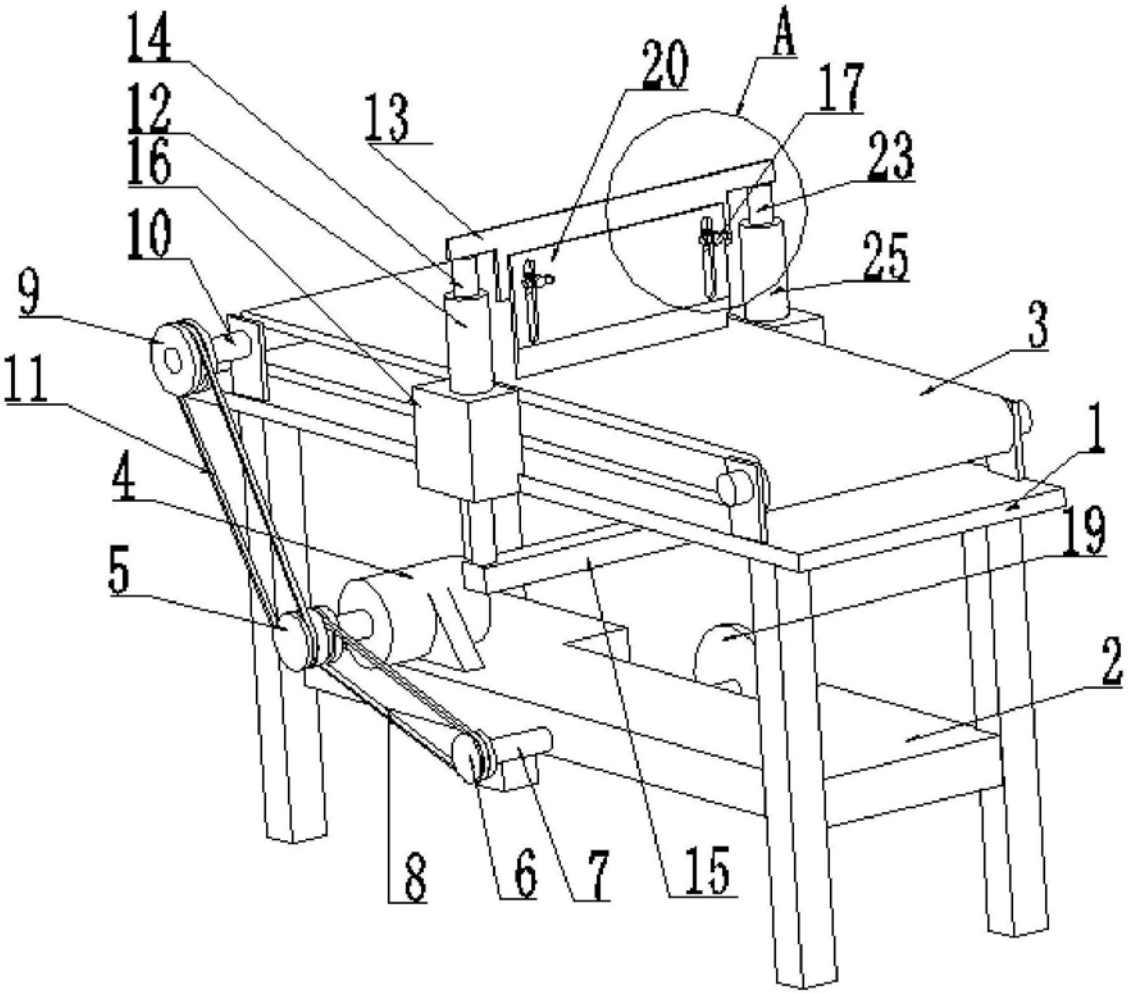


图1

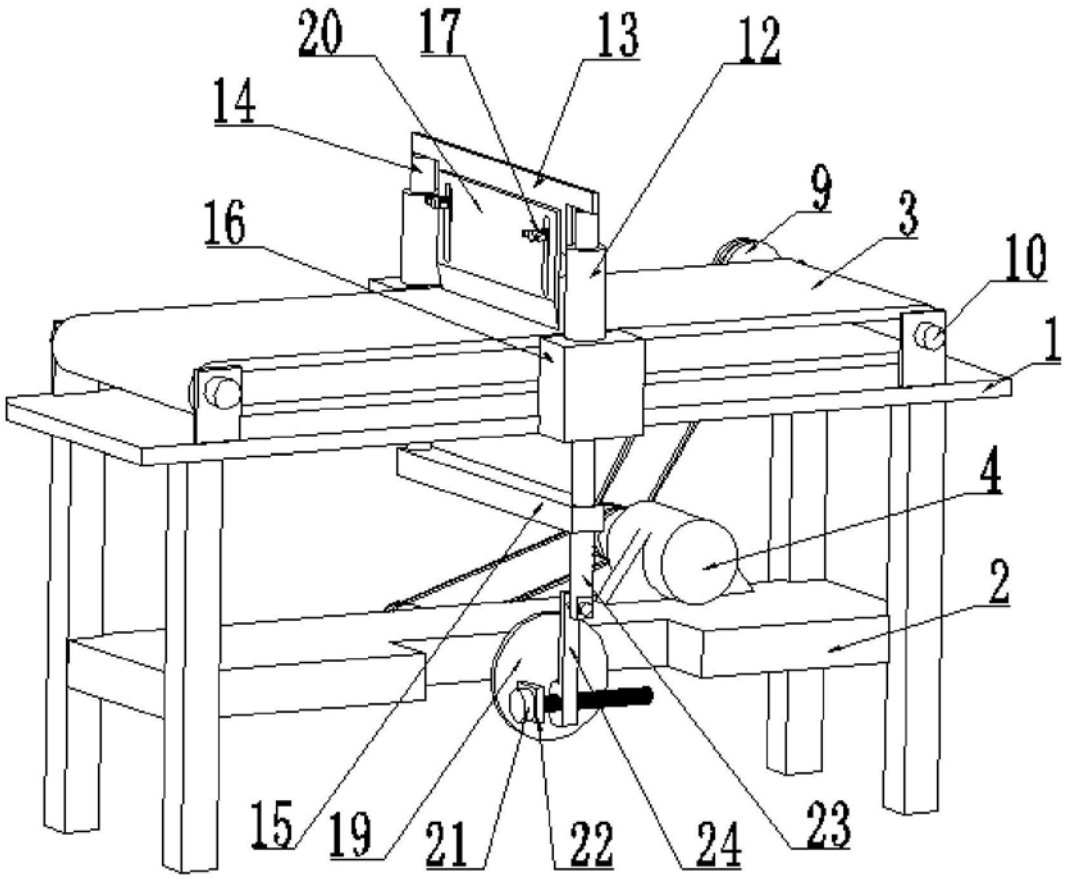


图2

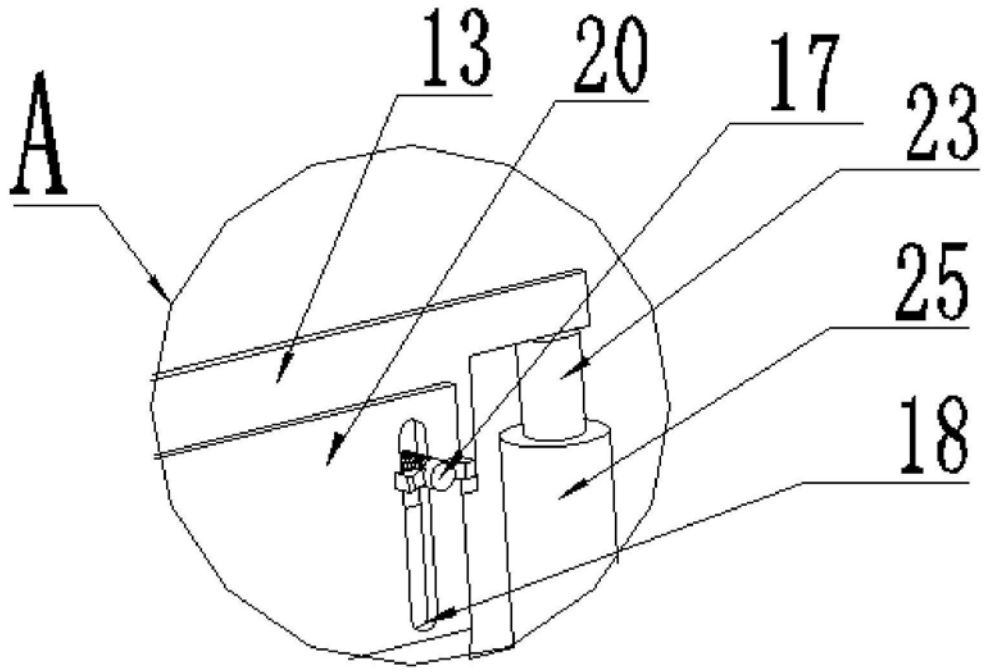


图3