



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212978496 U

(45) 授权公告日 2021.04.16

(21) 申请号 202022013297.9

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 重庆创洲食品有限公司

地址 405400 重庆市开州区赵家工业园区
13号楼4层

(72) 发明人 陈继燕

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 孔垂烛

(51) Int. Cl.

B26D 1/25 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

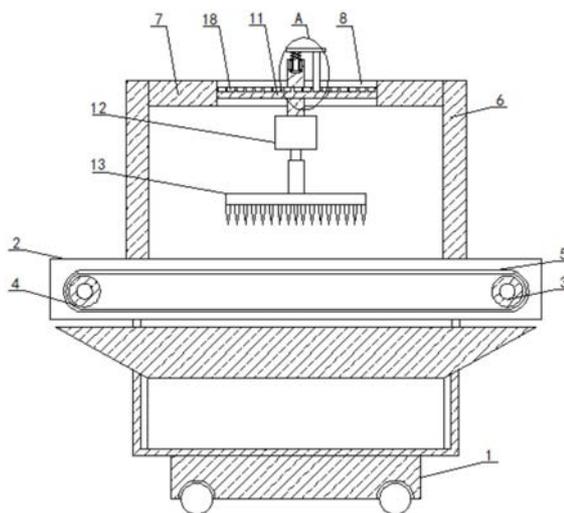
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种糕点生产用切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种糕点生产用切割装置,包括移动座,所述移动座的顶部固定安装有工作台,工作台的侧壁上转动安装有两个转轴,两个转轴的外侧均固定套设有传动滚筒,两个传动滚筒上绕设有同一个传送带,工作台的顶部两侧均固定安装有第一固定板,两个第一固定板相互靠近的一侧固定安装有同一个第二固定板,第二固定板上开设有滑动孔,滑动孔内滑动安装有滑动板,滑动板上开设有定位孔,定位孔内滑动安装有定位板。本实用新型通过对切割刀的水平移动和固定,方便了对糕点不同方位上的切割,通过转动紧锁螺杆,从而使用更加便捷,切割更加快速有效,提高了生产效率,满足了实际的使用的需要。



1. 一种糕点生产用切割装置,包括移动座(1),其特征在于,所述移动座(1)的顶部固定安装有工作台(2),工作台(2)的侧壁上转动安装有两个转轴(3),两个转轴(3)的外侧均固定套设有传动滚筒(4),两个传动滚筒(4)上绕设有同一个传送带(5),工作台(2)的顶部两侧均固定安装有第一固定板(6),两个第一固定板(6)相互靠近的一侧固定安装有同一个第二固定板(7),第二固定板(7)上开设有滑动孔(8),滑动孔(8)内滑动安装有滑动板(9),滑动板(9)上开设有定位孔(10),定位孔(10)内滑动安装有定位板(11),且定位板(11)的两端分别与相对应的滑动孔(8)的一侧内壁固定连接,滑动板(9)的底端延伸至第二固定板(7)的下方并固定安装有切割电机(12),切割电机(12)的输出轴上固定安装有切割刀(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种糕点生产用切割装置,其特征在于,所述滑动板(9)的顶端开设有移动槽(14),移动槽(14)内滑动安装有移动板(15),移动板(15)的顶端延伸至滑动板(9)的上方并固定安装有连接板(16),连接板(16)的底部固定安装有卡杆(17),定位板(11)的顶部开设有固定卡槽(18),且卡杆(17)的底端与固定卡槽(18)相卡装。

3. 根据权利要求2所述的一种糕点生产用切割装置,其特征在于,所述连接板(16)的底部固定安装有套设在移动板(15)外侧的限位弹簧(19),限位弹簧(19)的底端与滑动板(9)的顶端固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种糕点生产用切割装置,其特征在于,所述移动槽(14)的两侧内壁上均开设有定位槽(20),移动板(15)的两侧均固定安装有定位块(21),且两个定位块(21)分别与相对应的定位槽(20)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种糕点生产用切割装置,其特征在于,所述移动座(1)的底部四角均转动安装有行走轮,且四个行走轮均为万向可锁紧轮。

6. 根据权利要求2所述的一种糕点生产用切割装置,其特征在于,所述固定卡槽(18)的数量为多个,且多个固定卡槽(18)呈水平方向等距离分布在定位板(11)的顶部。

一种糕点生产用切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割装置技术领域,尤其涉及一种糕点生产用切割装置。

背景技术

[0002] 市面上流行的各种糕点在生产的过程都需要对其进行切割然后分装。

[0003] 而现有的切割装置只有一组切割刀,需要多次进行切割,从而导致切割效率比较低,降低生产效率,不能满足实际的使用需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中切割装置只有一组切割刀,需要多次进行切割,从而导致切割效率比较低,降低生产效率,不能满足实际的使用需要的问题,而提出的一种糕点生产用切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种糕点生产用切割装置,包括移动座,所述移动座的顶部固定安装有工作台,工作台的侧壁上转动安装有两个转轴,两个转轴的外侧均固定套设有传动滚筒,两个传动滚筒上绕设有同一个传送带,工作台的顶部两侧均固定安装有第一固定板,两个第一固定板相互靠近的一侧固定安装有同一个第二固定板,第二固定板上开设有滑动孔,滑动孔内滑动安装有滑动板,滑动板上开设有定位孔,定位孔内滑动安装有定位板,且定位板的两端分别与相对应的滑动孔的一侧内壁固定连接,滑动板的底端延伸至第二固定板的下方并固定安装有切割电机,切割电机的输出轴上固定安装有切割刀,定位板对滑动板进行限位。

[0007] 优选的,所述滑动板的顶端开设有移动槽,移动槽内滑动安装有移动板,移动板的顶端延伸至滑动板的上方并固定安装有连接板,连接板的底部固定安装有卡杆,定位板的顶部开设有固定卡槽,且卡杆的底端与固定卡槽相卡装。卡杆与固定卡槽相卡装对滑动板进行固定。

[0008] 优选的,所述连接板的底部固定安装有套设在移动板外侧的限位弹簧,限位弹簧的底端与滑动板的顶端固定连接,限位弹簧起到限位和复位的作用。

[0009] 优选的,所述移动槽的两侧内壁上均开设有定位槽,移动板的两侧均固定安装有定位块,且两个定位块分别与相对应的定位槽滑动连接,两个定位块对移动板进行限位。

[0010] 优选的,所述移动座的底部四角均转动安装有行走轮,且四个行走轮均为万向可锁紧轮,四个行走轮方便对移动座进行移动。

[0011] 优选的,所述固定卡槽的数量为多个,且多个固定卡槽呈水平方向等距离分布在定位板的顶部,多个固定卡槽对滑动板进行多位置固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、通过拉动连接板,连接板拉伸限位弹簧,限位弹簧吸能,连接板带动卡杆进行移动,使卡杆移出固定卡槽内,解除了对滑动板的固定;

[0014] 2、通过拉动滑动板,滑动板带动切割电机进行移动,切割电机带动切割刀进行移

动,当切割刀移动到合适的位置时,保持滑动板不动,松开连接板,通过限位弹簧的弹簧回弹作用下,使卡杆卡入固定卡槽内;

[0015] 3、通过启动切割电机,切割电机的输出轴带动切割刀进行移动,切割刀对传送带上传送的糕点进行切割,切割效率高;

[0016] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过对切割刀的水平移动和固定,方便了对糕点不同方位上的切割,通过通过转动紧锁螺杆,从而使用更加便捷,切割更加快速有效,提高了生产效率,满足了实际的使用的需要。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种糕点生产用切割装置的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种糕点生产用切割装置的A部分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种糕点生产用切割装置的B部分结构示意图。

[0020] 图中:1移动座、2工作台、3转轴、4传动滚筒、5传送带、6 第一固定板、7第二固定板、8滑动孔、9滑动板、10定位孔、11定位板、12切割电机、13切割刀、14移动槽、15移动板、16连接板、17卡杆、18固定卡槽、19限位弹簧、20定位槽、21定位块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-3,一种糕点生产用切割装置,包括移动座1,移动座 1的顶部固定安装有工作台2,工作台2的侧壁上转动安装有两个转轴3,两个转轴3的外侧均固定套设有传动滚筒4,两个传动滚筒4 上绕设有同一个传送带5,工作台2的顶部两侧均固定安装有第一固定板6,两个第一固定板6相互靠近的一侧固定安装有同一个第二固定板7,第二固定板7上开设有滑动孔8,滑动孔8内滑动安装有滑动板9,滑动板9上开设有定位孔10,定位孔10内滑动安装有定位板11,且定位板11的两端分别与相对应的滑动孔8的一侧内壁固定连接,滑动板9的底端延伸至第二固定板7的下方并固定安装有切割电机 12,切割电机12的输出轴上固定安装有切割刀13,定位板11对滑动板9进行限位。

[0024] 本实用新型中,滑动板9的顶端开设有移动槽14,移动槽14内滑动安装有移动板15,移动板15的顶端延伸至滑动板9的上方并固定安装有连接板16,连接板16的底部固定安装有卡杆17,定位板 11的顶部开设有固定卡槽18,且卡杆17的底端与固定卡槽18相卡装。卡杆17与固定卡槽18相卡装对滑动板9进行固定。

[0025] 本实用新型中,连接板16的底部固定安装有套设在移动板15外侧的限位弹簧19,限位弹簧19的底端与滑动板9的顶端固定连接,限位弹簧19起到限位和复位的作用。

[0026] 本实用新型中,移动槽14的两侧内壁上均开设有定位槽20,移动板15的两侧均固定安装有定位块21,且两个定位块21分别与相对应的定位槽20滑动连接,两个定位块21对移动板15进行限位。

[0027] 本实用新型中,移动座1的底部四角均转动安装有行走轮,且四个行走轮均为万向可锁紧轮,四个行走轮方便对移动座1进行移动。

[0028] 本实用新型中,固定卡槽18的数量为多个,且多个固定卡槽18呈水平方向等距离分布在定位板11的顶部,多个固定卡槽18对滑动板9进行多位置固定。

[0029] 本实用新型中,使用时,拉动连接板16,连接板16拉伸限位弹簧19,限位弹簧19吸能,同时,连接板16带动移动板15进行移动,移动板15带动两个定位块21在两个定位槽20内进行滑动,两个定位块21对移动板15进行限位,同时,连接板16带动卡杆17进行移动,使卡杆17移出固定卡槽18内,解除了对滑动板9的固定,然后拉动滑动板9,滑动板9带动切割电机12进行移动,切割电机12带动切割刀13进行移动,当切割刀13移动到合适的位置时,保持滑动板9不动,松开连接板16,通过限位弹簧19的弹簧回弹作用力下,使卡杆17卡入固定卡槽18内,然后启动切割电机12,切割电机12由控制开关进行控制,切割电机12由市电进行供电,切割电机12的输出轴带动切割刀13进行移动,切割刀13对传送带5上传送的糕点进行切割,切割效率高,从而通过对切割刀13的水平移动和固定,方便了对糕点不同方位上的切割,通过通过转动紧锁螺杆,从而使用更加便捷,切割更加快速有效,提高了生产效率,满足了实际的使用的需要。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

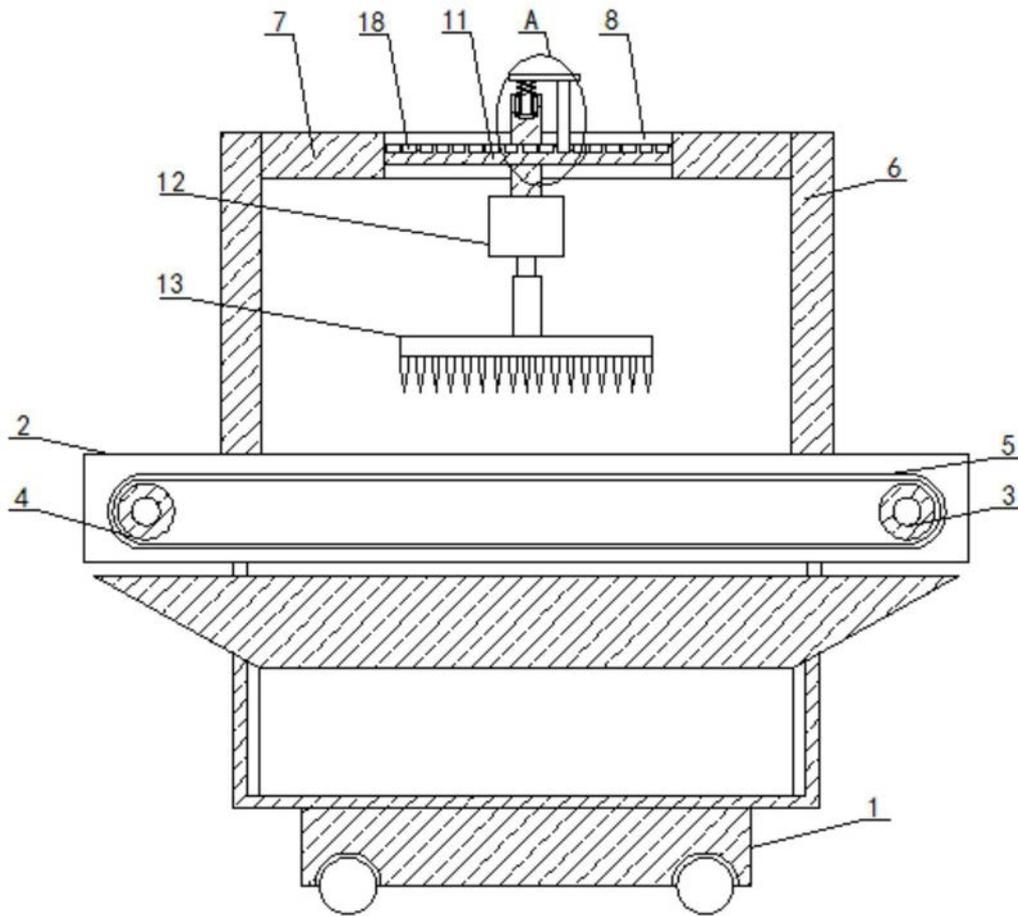


图1

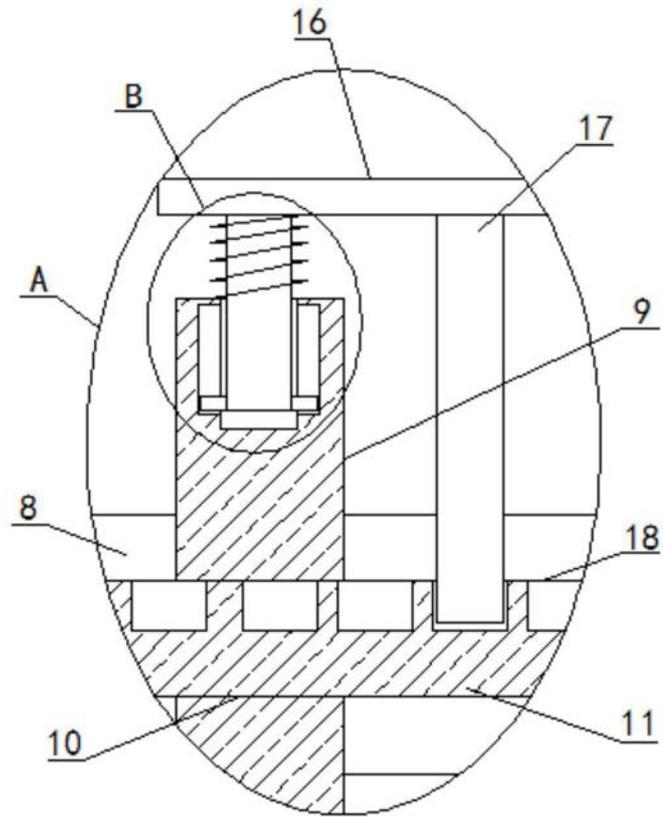


图2

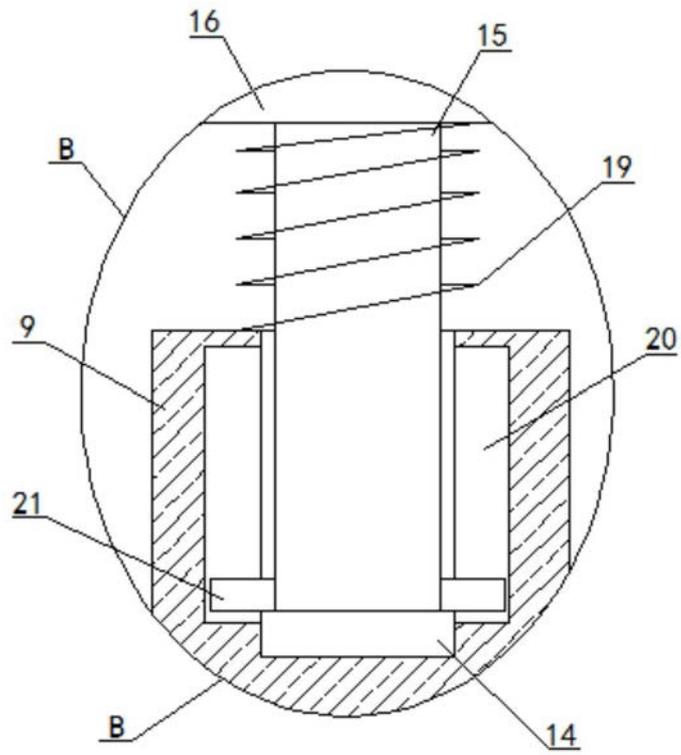


图3