



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221599090 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202420009407.X

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 青海晶晶亮食品开发有限公司
地址 810000 青海省西宁市青海生物科技
产业园区经四路26号2号楼2层

(72) 发明人 王守义

(74) 专利代理机构 陕西易商智企专利代理事务
所(普通合伙) 61310
专利代理师 邱欣

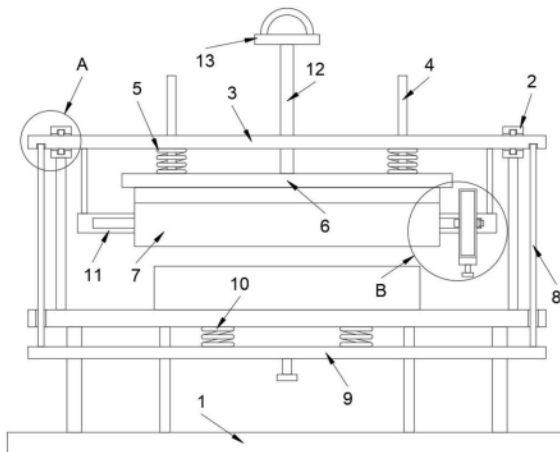
(51) Int. Cl.
A21C 15/04 (2006.01)
B08B 1/14 (2024.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种蛋糕坯竖切刀具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蛋糕坯竖切刀具,包括放置台,所述放置台的顶部固定安装有两个限位框,两个所述限位框之间滑动连接有滑动板,所述滑动板的底部开设有两个卡槽,所述滑动板上贯穿滑动连接有两个限位杆,两个所述限位杆的底端共同固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有切刀,所述安装板的顶部与滑动板的底部之间固定连接有多个第一弹簧,所述滑动板上贯穿滑动连接有按压机构,按压机构的底端与安装板的顶部固定连接。本实用新型结构设计合理,其在对蛋糕切割完毕后,能够快速对切刀上粘附的蛋糕碎屑进行清理,操作方便,能够有效避免操作人员擦拭刀片时对操作人员的手部造成伤害的情况发生,并且能够保证蛋糕切块大小均匀。



1. 一种蛋糕坯竖切刀具,包括放置台(1),其特征在于,所述放置台(1)的顶部固定安装有两个限位框(2),两个所述限位框(2)之间滑动连接有滑动板(3),所述滑动板(3)的底部开设有两个卡槽(15),所述滑动板(3)上贯穿滑动连接有两个限位杆(4),两个所述限位杆(4)的底端共同固定安装有安装板(6),所述安装板(6)的底部固定安装有切刀(7),所述安装板(6)的顶部与滑动板(3)的底部之间固定连接有多个第一弹簧(5),所述滑动板(3)上贯穿滑动连接有按压机构,所述按压机构的底端与安装板(6)的顶部固定连接,所述滑动板(3)的底部固定安装有滑动框(11),所述滑动框(11)内滑动连接有滑块(14),所述滑块(14)的前侧壁设有清洁机构,所述滑动框(11)的内侧壁与滑块(14)的侧壁之间设有吸附机构,所述放置台(1)的内顶部设有固定机构,所述固定机构延伸至两个卡槽(15)内并与其内顶部相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种蛋糕坯竖切刀具,其特征在于,所述按压机构包括贯穿滑动连接在滑动板(3)上的推杆(12),所述推杆(12)的底端与安装板(6)的顶部固定连接,所述推杆(12)的顶端固定安装有把手(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种蛋糕坯竖切刀具,其特征在于,所述清洁机构包括固定安装在滑块(14)前侧壁上的U形框(18),所述U形框(18)相对的内壁均固定安装有清洁布(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种蛋糕坯竖切刀具,其特征在于,所述吸附机构包括固定安装在滑动框(11)内侧壁上的第一磁块(16),所述滑块(14)的侧壁固定安装有第二磁块(17),所述第一磁块(16)的侧壁与第二磁块(17)的侧壁相抵且磁极相反。

5. 根据权利要求1所述的一种蛋糕坯竖切刀具,其特征在于,所述固定机构包括贯穿滑动连接在放置台(1)上的多个呈均匀设置的固定杆(8),多个所述固定杆(8)的底端共同固定安装有连接板(9),所述连接板(9)的顶部与放置台(1)的内顶部之间固定连接有多个第二弹簧(10),其中两个所述固定杆(8)的顶端均延伸至相对的卡槽(15)内并与其内顶部相抵。

6. 根据权利要求5所述的一种蛋糕坯竖切刀具,其特征在于,所述连接板(9)的底部固定安装有拉杆。

一种蛋糕坯竖切刀具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蛋糕加工技术领域,尤其涉及一种蛋糕坯竖切刀具。

背景技术

[0002] 在蛋糕的生产过程中,许多蛋糕类产品的蛋糕坯烘焙加工,都是采用大托盘进行整体烘焙,然后根据产品需要使用切刀将蛋糕切割成小块状。

[0003] 现有技术中,刀具切割蛋糕时,蛋糕上的碎屑容易粘附在刀片的表面,当需要切割其他品类的蛋糕时,上次切割的蛋糕的碎屑容易粘附到当前切割的蛋糕上,影响切出的蛋糕的品质,因此在切其他品类的蛋糕时,需要操作人员手持清洁布对切刀进行擦拭,但是操作人员手动擦拭具有安全隐患,切刀容易划伤操作人员手部,并且在切割时,一般是操作人员手动控制切块的大小,而手动切块,其切块大小误差较大,导致切出的蛋糕大小不一,为此我们设计了一种蛋糕坯竖切刀具来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中的问题,而提出的一种蛋糕坯竖切刀具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种蛋糕坯竖切刀具,包括放置台,所述放置台的顶部固定安装有两个限位框,两个所述限位框之间滑动连接有滑动板,所述滑动板的底部开设有两个卡槽,所述滑动板上贯穿滑动连接有两个限位杆,两个所述限位杆的底端共同固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有切刀,所述安装板的顶部与滑动板的底部之间固定连接有多个第一弹簧,所述滑动板上贯穿滑动连接有按压机构,所述按压机构的底端与安装板的顶部固定连接,所述滑动板的底部固定安装有滑动框,所述滑动框内滑动连接有滑块,所述滑块的前侧壁设有清洁机构,所述滑动框的内侧壁与滑块的侧壁之间设有吸附机构,所述放置台的内顶部设有固定机构,所述固定机构延伸至两个卡槽内并与其内顶部相抵。

[0007] 优选地,所述按压机构包括贯穿滑动连接在滑动板上的推杆,所述推杆的底端与安装板的顶部固定连接,所述推杆的顶端固定安装有把手。

[0008] 优选地,所述清洁机构包括固定安装在滑块前侧壁上的U形框,所述U形框相对的内壁均固定安装有清洁布。

[0009] 优选地,所述吸附机构包括固定安装在滑动框内侧壁上的第一磁块,所述滑块的侧壁固定安装有第二磁块,所述第一磁块的侧壁与第二磁块的侧壁相抵且磁极相反。

[0010] 优选地,所述固定机构包括贯穿滑动连接在放置台上的多个呈均匀设置的固定杆,多个所述固定杆的底端共同固定安装有连接板,所述连接板的顶部与放置台的内顶部之间固定连接有多个第二弹簧,其中两个所述固定杆的顶端均延伸至相对的卡槽内并与其内顶部相抵。

[0011] 优选地,所述连接板的底部固定安装有拉杆。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过滑动框、滑块、吸附机构和清洁机构的设置,其在对蛋糕切割完毕后,能够快速对切刀上粘附的蛋糕碎屑进行清理,操作方便,能够有效避免操作人员擦拭切刀时对操作人员的手部造成伤害的情况发生。

[0014] 2、通过滑动板、卡槽和固定机构的设置,其能够保证切刀切出的蛋糕大小均匀。

[0015] 综上所述,本实用新型结构设计合理,其在对蛋糕切割完毕后,能够快速对切刀上粘附的蛋糕碎屑进行清理,操作方便,能够有效避免操作人员擦拭切刀时对操作人员的手部造成伤害的情况发生,并且能够保证蛋糕切块大小均匀。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种蛋糕坯竖切刀具的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种蛋糕坯竖切刀具的结构侧视图;

[0018] 图3为图1中的A处结构放大图;

[0019] 图4为图1中的B处结构放大图。

[0020] 图中:1放置台、2限位框、3滑动板、4限位杆、5第一弹簧、6安装板、7切刀、8固定杆、9连接板、10第二弹簧、11滑动框、12推杆、13把手、14滑块、15卡槽、16第一磁块、17第二磁块、18U形框、19清洁布。

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] 参照图1-4,一种蛋糕坯竖切刀具,包括放置台1,放置台1的顶部固定安装有两个限位框2,两个限位框2之间滑动连接有滑动板3,滑动板3的底部开设有两个卡槽15,滑动板3上贯穿滑动连接有两个限位杆4,两个限位杆4的底端共同固定安装有安装板6,安装板6的底部固定安装有切刀7,安装板6的顶部与滑动板3的底部之间固定连接有多个第一弹簧5,滑动板3上贯穿滑动连接有按压机构,按压机构的底端与安装板6的顶部固定连接,按压机构包括贯穿滑动连接在滑动板3上的推杆12,推杆12的底端与安装板6的顶部固定连接,推杆12的顶端固定安装有把手13;

[0023] 滑动板3的底部固定安装有滑动框11,滑动框11内滑动连接有滑块14,滑块14的前侧壁设有清洁机构,清洁机构包括固定安装在滑块14前侧壁上的U形框18,U形框18相对的内壁均固定安装有清洁布19;

[0024] 滑动框11的内侧壁与滑块14的侧壁之间设有吸附机构,吸附机构包括固定安装在滑动框11内侧壁上的第一磁块16,滑块14的侧壁固定安装有第二磁块17,第一磁块16的侧壁与第二磁块17的侧壁相抵且磁极相反,通过滑动框11、滑块14、吸附机构和清洁机构的设置,其在对蛋糕切割完毕后,能够快速对切刀7上粘附的蛋糕碎屑进行清理,操作方便,能够有效避免操作人员擦拭切刀7时对操作人员的手部造成伤害的情况发生;

[0025] 放置台1的内顶部设有固定机构,固定机构延伸至两个卡槽15内并与其内顶部相抵,固定机构包括贯穿滑动连接在放置台1上的多个呈均匀设置的固定杆8,多个固定杆8的

底端共同固定安装有连接板9,连接板9的底部固定安装有拉杆,连接板9的顶部与放置台1的内顶部之间固定连接有多个第二弹簧10,其中两个固定杆8的顶端均延伸至相对的卡槽15内并与其内顶部相抵,通过滑动板3、卡槽15和固定机构的设置,其能够保证切刀7切出的蛋糕大小均匀。

[0026] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0027] 当需要对蛋糕进行切块时,首先,操作者将蛋糕放置在放置台1上,然后按压把手13,把手13通过推杆12带动安装板6上的切刀7向下移动,切刀7将蛋糕切断,然后松开把手13,此时安装板6在第一弹簧5拉力的作用下带动切刀7向上移动复位,然后向下拉动连接板9,连接板9带动多个固定杆8向下移动,使得固定杆8脱离对滑动板3的阻挡固定,然后推动滑动板3带动安装板6上的切刀7滑动,在滑动板3滑动时,松开连接板9,当滑动板3上的卡槽15滑动到一个固定杆8顶端的正上方时,此时连接板9在第二弹簧10拉力的作用下带动固定杆8滑入卡槽15内将滑动板3固定,然后再按压把手13通过推杆12带动安装板6上的切刀7将蛋糕切断,如此往复,实现对蛋糕的切断,当需要切割其他品类的蛋糕需要对切刀7上粘附的蛋糕进行清理时,操作者拉动U形框18向左滑动,U形框18上的清洁布19与切刀7的两侧进行清理,当U形框18滑动到切刀7的左侧时,对切刀7清理完毕,然后对清洁布19上的碎屑清理下来,再拉动U形框18带动清洁布19复位即可。

[0028] 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。

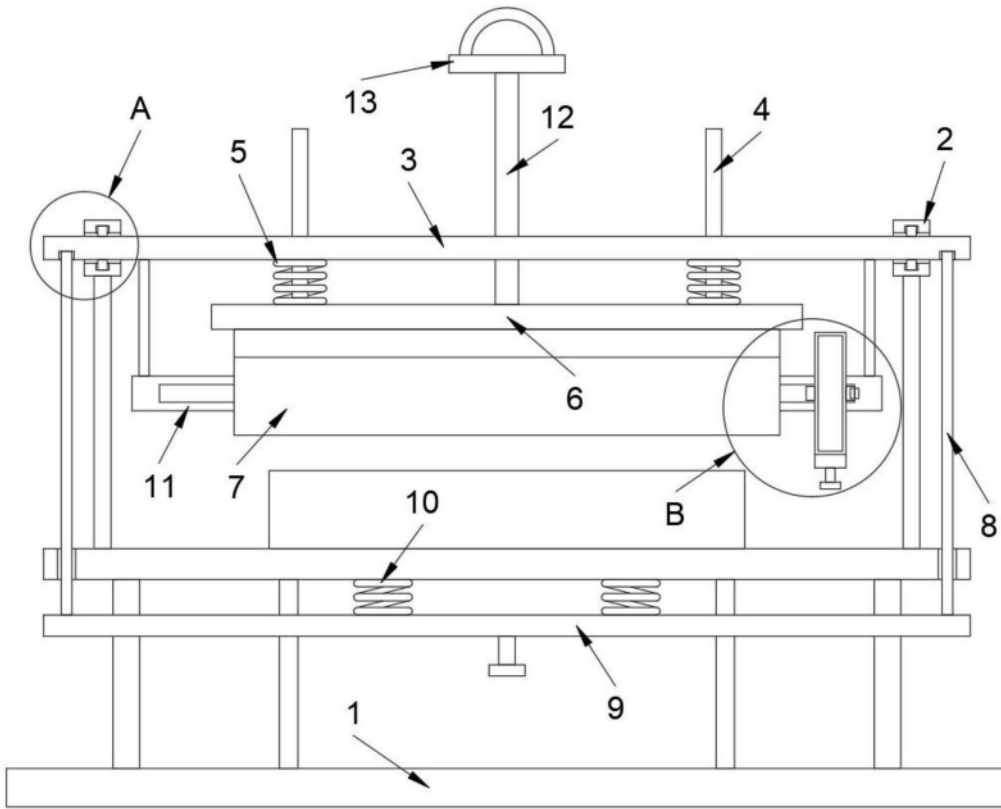


图1

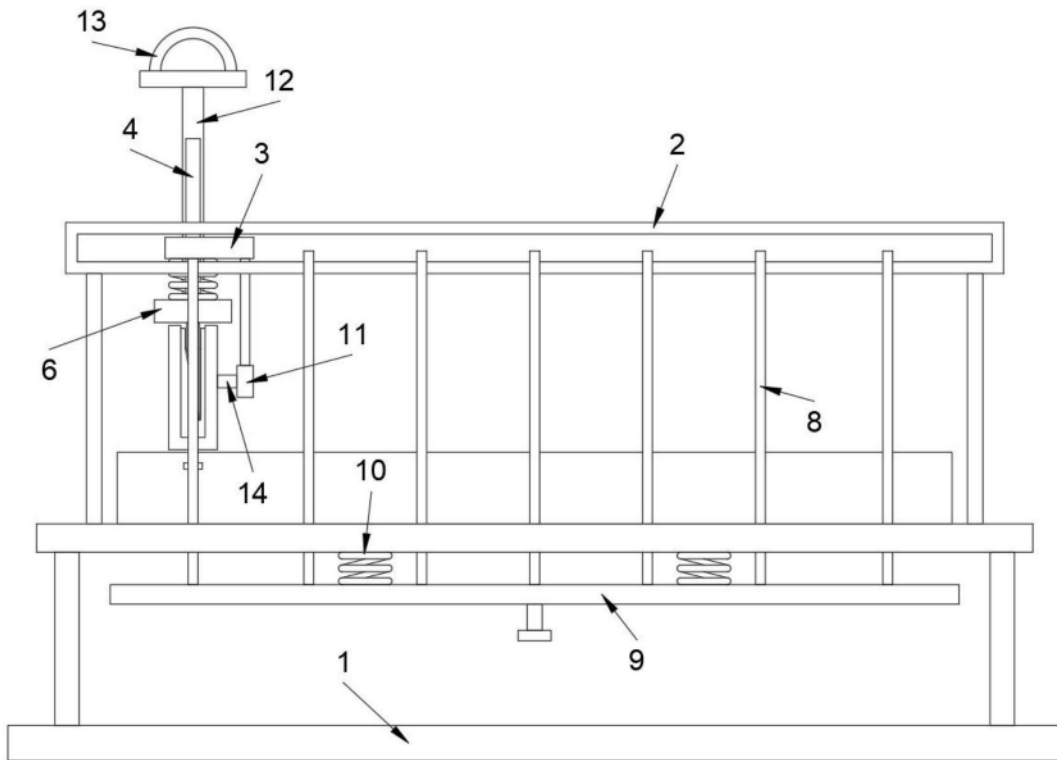


图2

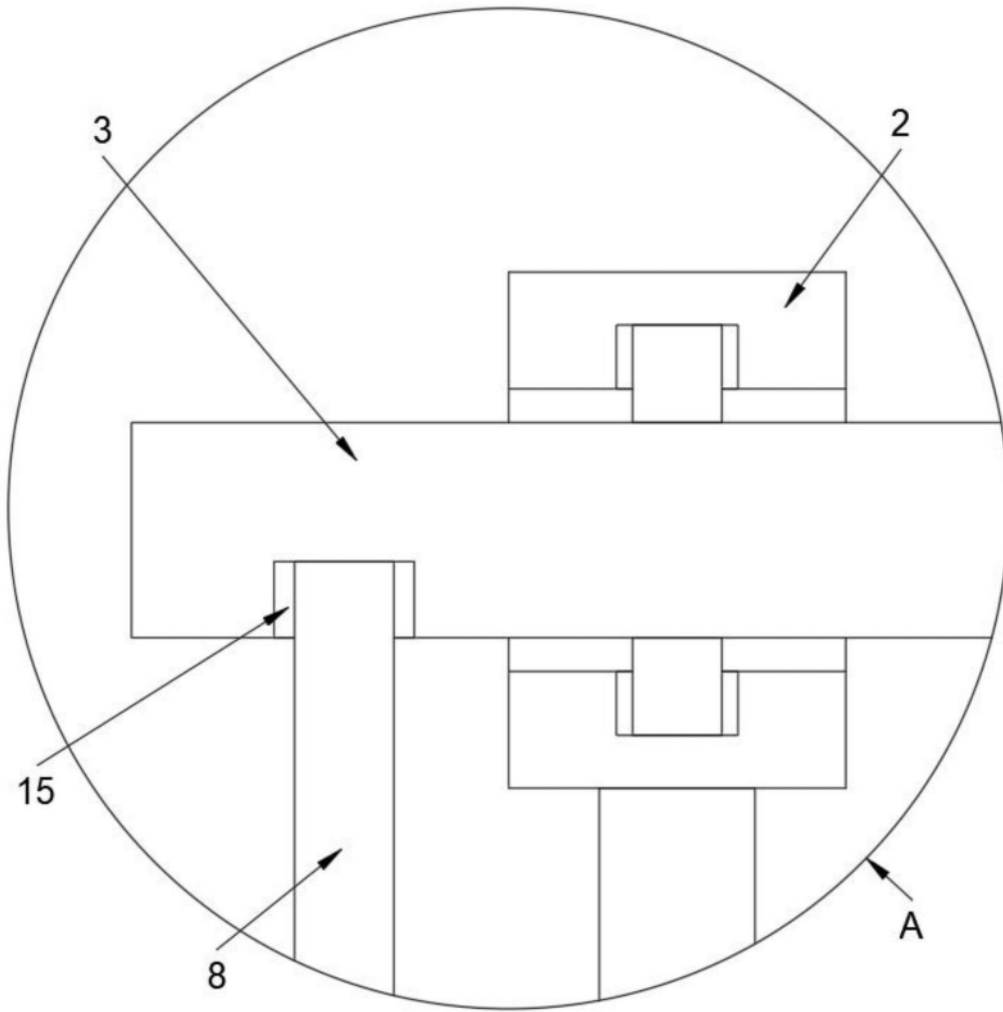


图3

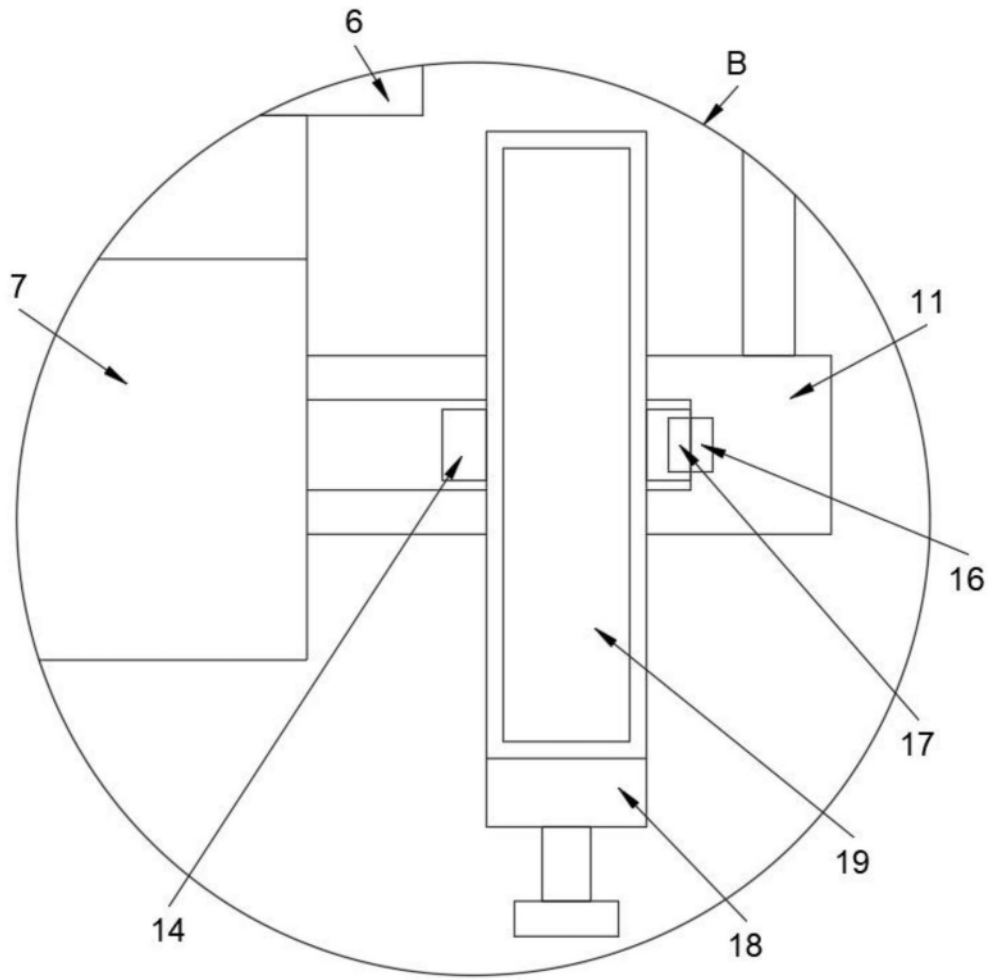


图4