(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 212753979 U
(45)授权公告日 2021.03.23

(21)申请号 202021685406.5

(22)申请日 2020.08.13

(73)专利权人 赖伟勤
地址 517200 广东省河源市和平县青州镇星和村委会水竹17号

(72)发明人 赖伟勤

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李洪波

(51)Int.Cl.
A21B 1/44(2006.01)
A21B 5/02(2006.01)

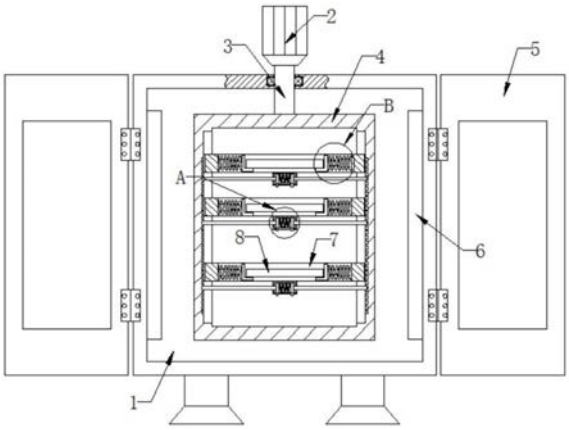
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种月饼烘烤箱

(57)摘要

本实用新型公开的属于月饼生产设备技术领域，具体为一种月饼烘烤箱，包括烤箱，所述烤箱的上端固定设置有电机，所述烤箱的上侧壁通过轴承转动设置有转杆，所述转杆的上端与所述电机的输出端固定连接，所述转杆的下端固定设置有旋转架，所述烤箱的两端通过铰链转动设置有箱盖，所述烤箱的内壁固定设置有对称的加热板，所述旋转架的内壁开设有对称的滑槽，所述旋转架的内部横向设置有放置板，便于对放置板进行任意位置调节来满足对不同大小的托盘进行固定，增加月饼烤箱的实用性。



CN 212753979 U

1.一种月饼烘烤箱，包括烤箱(1)，其特征在于，所述烤箱(1)的上端固定设置有电机(2)，所述烤箱(1)的上侧壁通过轴承转动设置有转杆(3)，所述转杆(3)的上端与所述电机(2)的输出端固定连接，所述转杆(3)的下端固定设置有旋转架(4)，所述烤箱(1)的两端通过铰链转动设置有箱盖(5)，所述烤箱(1)的内壁固定设置有对称的加热板(6)，所述旋转架(4)的内壁开设有对称的滑槽，所述旋转架(4)的内部横向设置有放置板(7)，所述放置板(7)的中部开设有腔体，所述腔体的内部横向设置有托盘(8)，所述托盘(8)的两端固定设置有夹持机构，所述放置板(7)的下侧壁固定设置有固定块(9)，所述固定块(9)的内部开设有空腔，所述空腔的内部固定设置有限位机构。

2.根据权利要求1所述的一种月饼烘烤箱，其特征在于：所述夹持机构包括伸缩杆(10)，两个所述伸缩杆(10)背离的一端均与所述腔体的侧壁固定连接，两个所述伸缩杆(10)相邻的一端均固定设置有夹持块(11)，两个所述伸缩杆(10)的外部均固定套接有第一弹簧(12)，两个所述第一弹簧(12)相邻的一端均与所述夹持块(11)的侧壁固定连接，两个所述第一弹簧(12)背离的一端均与所述腔体的侧壁固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种月饼烘烤箱，其特征在于：所述限位机构包括限位块(13)，两个所述限位块(13)均与所述空腔的侧壁滑动连接，两个所述限位块(13)相邻的一侧共同固定设置有第二弹簧(14)，两个所述限位块(13)背离的一侧均固定设置有限位杆(15)，两个所述滑槽的侧壁开设有均匀排布的限位槽，两个所述限位杆(15)背离的一端均贯穿空腔的侧壁延伸至外部并与所述限位槽之间卡接，所述空腔的下侧壁开设有条形口，两个所述限位块(13)的下侧壁均固定设置有移动块(16)，两个所述移动块(16)的下端均贯穿条形口并延伸至下端。

4.根据权利要求1所述的一种月饼烘烤箱，其特征在于：所述烤箱(1)的下侧壁固定设置有对称的支撑座。

5.根据权利要求1所述的一种月饼烘烤箱，其特征在于：两个所述箱盖(5)的侧壁均固定设置有透明玻璃。

一种月饼烘烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及月饼生产设备技术领域，具体为一种月饼烘烤箱。

背景技术

[0002] 月饼是久负盛名的中国传统小吃之一，象征着团圆和睦，在中秋节这一天是必食之品，时至今日，月饼品种更加繁多，风味因地各异。

[0003] 月饼在制作过程中需要将其进行烘烤，因此需要一种月饼烘烤箱，而以往的月饼烘烤箱在使用的过程中，只能对一种规格的月饼托盘进行放置并烘烤，当需要生产不同大小的月饼时，就需要不同型号的托盘，月饼烘烤箱就很难对不同大小的托盘进行放置并加热，月饼烘烤箱的使用局限性较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种月饼烘烤箱，以解决上述背景技术中提出的以往的月饼烘烤箱使用局限性较大，不能对不同大小的托盘进行放置的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种月饼烘烤箱，包括烤箱，所述烤箱的上端固定设置有电机，所述烤箱的上侧壁通过轴承转动设置有转杆，所述转杆的上端与所述电机的输出端固定连接，所述转杆的下端固定设置有旋转架，所述烤箱的两端通过铰链转动设置有箱盖，所述烤箱的内壁固定设置有对称的加热板，所述旋转架的内壁开设有对称的滑槽，所述旋转架的内部横向设置有放置板，所述放置板的中部开设有腔体，所述腔体的内部横向设置有托盘，所述托盘的两端固定设置有夹持机构，所述放置板的下侧壁固定设置有固定块，所述固定块的内部开设有空腔，所述空腔的内部固定设置有限位机构。

[0006] 优选的，所述夹持机构包括伸缩杆，两个所述伸缩杆背离的一端均与所述腔体的侧壁固定连接，两个所述伸缩杆相邻的一端均固定设置有夹持块，两个所述伸缩杆的外部均固定套接有第一弹簧，两个所述第一弹簧相邻的一端均与所述夹持块的侧壁固定连接，两个所述第一弹簧背离的一端均与所述腔体的侧壁固定连接。

[0007] 优选的，所述限位机构包括限位块，两个所述限位块均与所述空腔的侧壁滑动连接，两个所述限位块相邻的一侧共同固定设置有第二弹簧，两个所述限位块背离的一侧均固定设置有限位杆，两个所述滑槽的侧壁开设有均匀排布的限位槽，两个所述限位杆背离的一端均贯穿空腔的侧壁延伸至外部并与所述限位槽之间卡接，所述空腔的下侧壁开设有条形口，两个所述限位块的下侧壁均固定设置有移动块，两个所述移动块的下端均贯穿条形口并延伸至下端。

[0008] 优选的，所述烤箱的下侧壁固定设置有对称的支撑座。

[0009] 优选的，两个所述箱盖的侧壁均固定设置有透明玻璃。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 通过固定块、限位块、第二弹簧、限位杆、移动块、伸缩杆、第二弹簧和夹持块的共

同配合，便于对放置板进行任意位置调节来满足对不同大小的托盘进行固定，增加月饼烤箱的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0013] 图2为图1中A部分的放大结构示意图；

[0014] 图3为图1中B部分的放大结构示意图。

[0015] 图中：1烤箱、2电机、3转杆、4旋转架、5箱盖、6加热板、7放置板、8托盘、9固定块、10伸缩杆、11夹持块、12第一弹簧、13限位块、14第二弹簧、15限位杆、16移动块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 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。

[0018] 实施例：

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种月饼烘烤箱，包括烤箱1，烤箱1的上端固定设置有电机2，烤箱1的上侧壁通过轴承转动设置有转杆3，转杆3的上端与电机2的输出端固定连接，转杆3的下端固定设置有旋转架4，烤箱1的两端通过铰链转动设置有箱盖5，烤箱1的内壁固定设置有对称的加热板6，旋转架4的内壁开设有对称的滑槽，旋转架4的内部横向设置有放置板7，放置板7的中部开设有腔体，腔体的内部横向设置有托盘8，托盘8的两端固定设置有夹持机构，放置板7的下侧壁固定设置有固定块9，固定块9的内部开设有空腔，空腔的内部固定设置有限位机构；

[0020] 夹持机构包括伸缩杆10，两个伸缩杆10背离的一端均与腔体的侧壁固定连接，两个伸缩杆10相邻的一端均固定设置有夹持块11，两个伸缩杆10的外部均固定套接有第一弹簧12，两个第一弹簧12相邻的一端均与夹持块11的侧壁固定连接，两个第一弹簧12背离的一端均与腔体的侧壁固定连接，对不同大小的托盘进行稳固夹持；

[0021] 限位机构包括限位块13，两个限位块13均与空腔的侧壁滑动连接，两个限位块13相邻的一侧共同固定设置有第二弹簧14，两个限位块13背离的一侧均固定设置有限位杆15，两个滑槽的侧壁开设有均匀排布的限位槽，两个限位杆15背离的一端均贯穿空腔的侧壁延伸至外部并与限位槽之间卡接，空腔的下侧壁开设有条形口，两个限位块13的下侧壁均固定设置有移动块16，两个移动块16的下端均贯穿条形口并延伸至下端，任意调节放置板的距离，对不同大小的托盘进行放置；

[0022] 烤箱1的下侧壁固定设置有对称的支撑座；

[0023] 两个箱盖5的侧壁均固定设置有透明玻璃，便于观察内部月饼烘烤情况。

[0024] 工作原理:使用时,按压移动块16,两个移动块16带动上侧壁固定连接的限位块13移动,两个限位块13挤压侧壁共同固定连接的第二弹簧14,两个限位块13带动侧壁固定连接的限位杆15与限位槽之间分开,上下移动放置板7,当移动到合适的位置时,松开移动块16,使限位杆15与限位槽之间卡接,将托盘8放置在放置板7的内部,第二弹簧12推动侧壁固定连接的夹持块11,两个夹持块11将托盘8固定,启动电机2,电机2带动转杆3转动,转杆3带动下端固定连接的旋转架4转动,对托盘8内部的月饼进行加热烘烤。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 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。

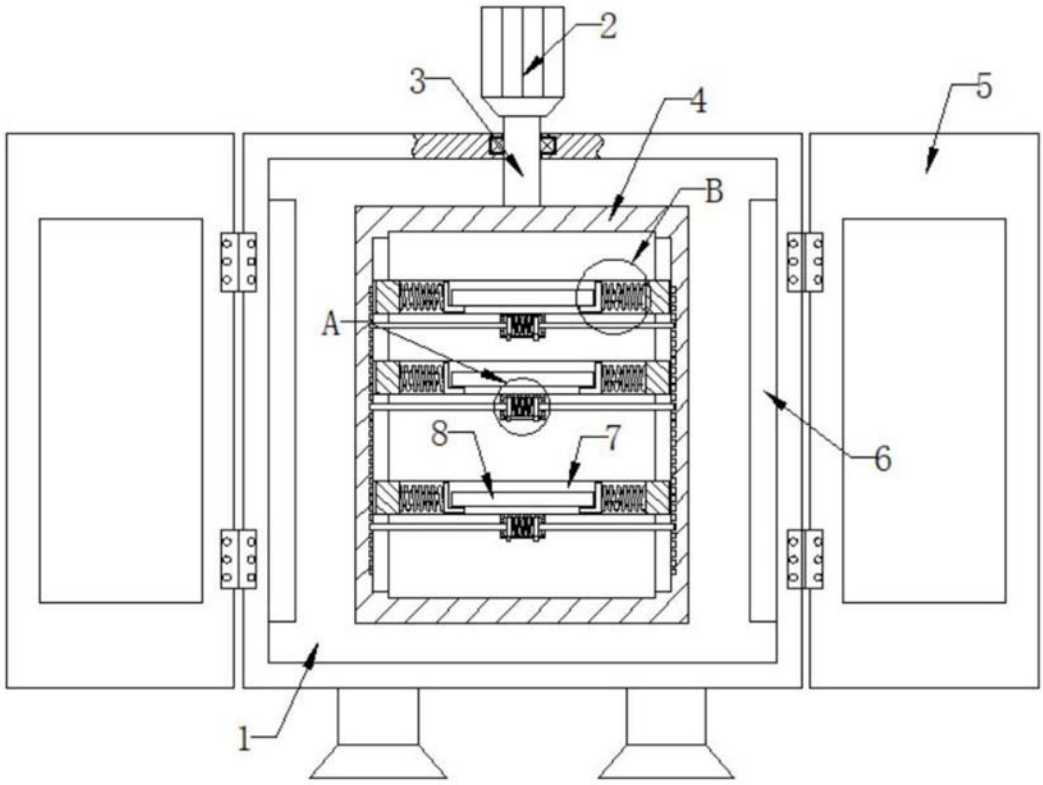


图1

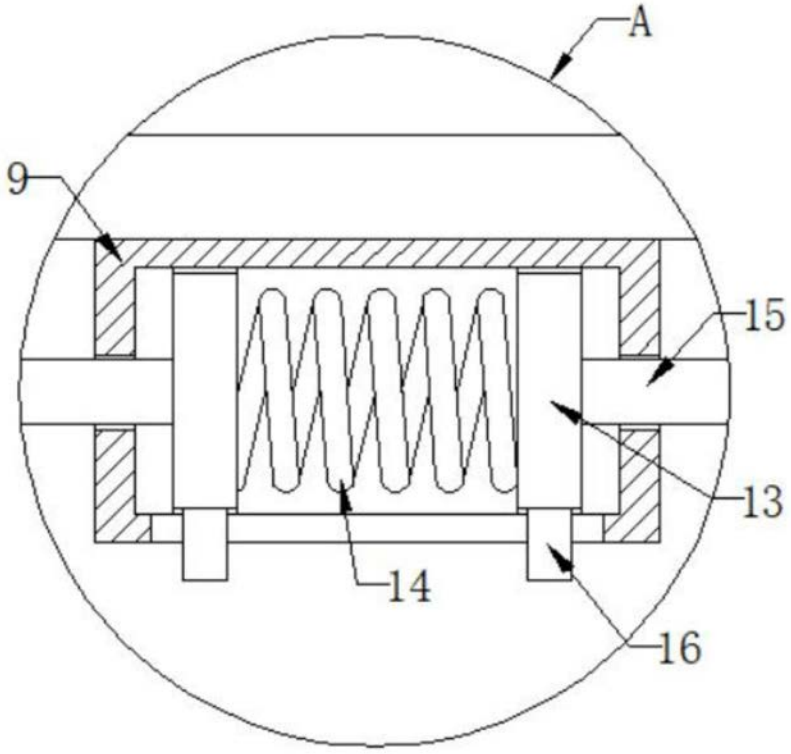


图2

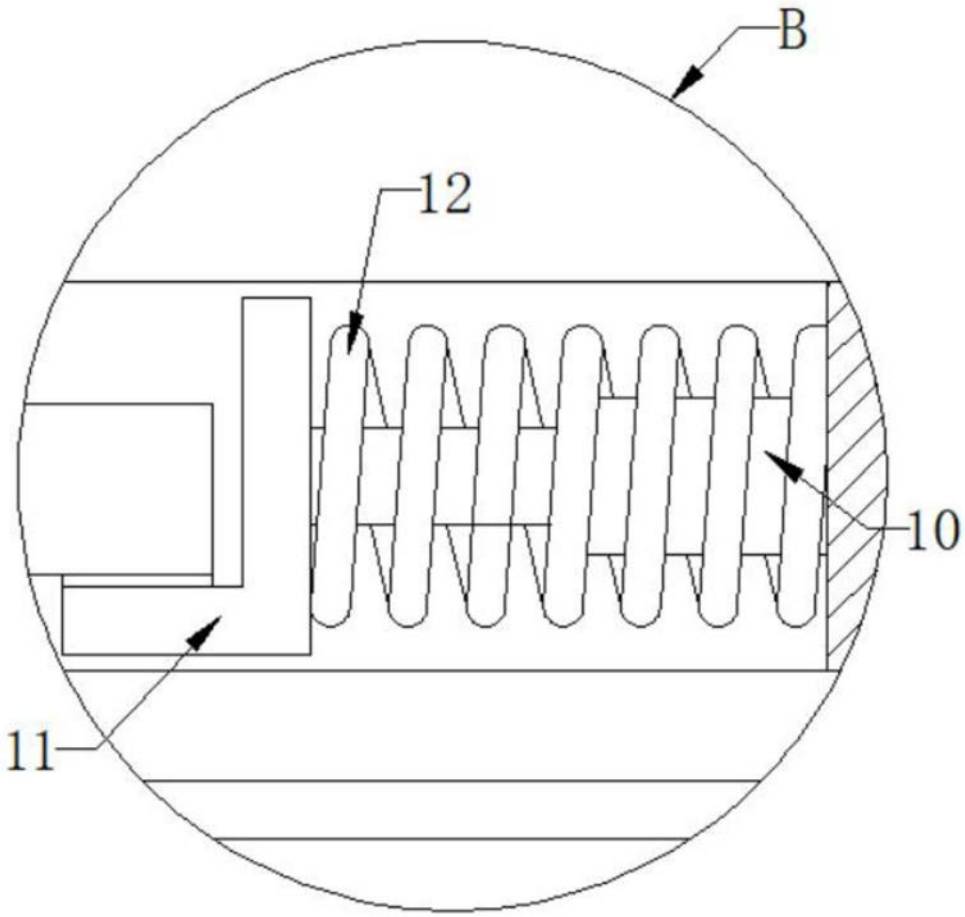


图3