



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216674465 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202122705102.1

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 合肥国斌食品有限公司

地址 237200 安徽省合肥市庐江县台创园
龙桥路6号(矾山路以北、阿里山路以
西)

(72) 发明人 余国斌 曾静

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745

专利代理师 梁爱荣

(51) Int.Cl.

A21B 1/44 (2006.01)

A21B 1/33 (2006.01)

A21B 3/00 (2006.01)

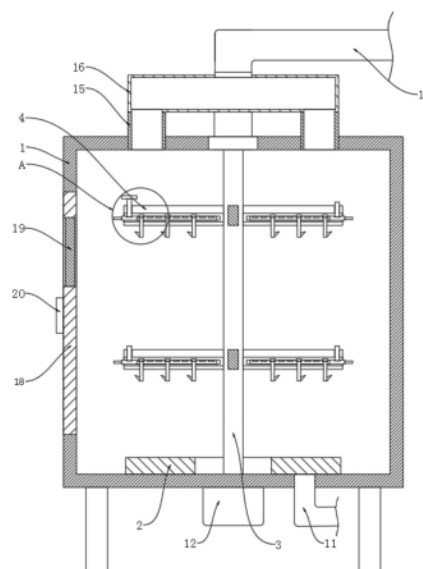
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于食品加工的烘烤设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于食品加工的烘烤设备,包括烘烤箱,所述烘烤箱的内部分别设置有烘烤机构、悬挂机构和尾气收集机构,烘烤机构包括固定连接在烘烤箱内底壁的灶头,悬挂机构包括转动连接在烘烤箱内部的转动杆,转动杆的表面呈等边三角形阵列固定连接有两组悬挂支撑板,每组悬挂支撑板的数量为三个,悬挂支撑板的下表面开设有T型插槽。该用于食品加工的烘烤设备,调整定位板在定位槽内的位置,对多个挂钩和食品之间的距离进行调整,将食品挂在挂钩上,然后手持手柄,将插板插入悬挂支撑板表面的T型插槽内,由于插板能够与悬挂支撑板分离,食品的放入和取出均十分方便,利用操作,且食品的间距能够调整,便于使烘烤更加的均匀。



1. 一种用于食品加工的烘烤设备,包括烘烤箱(1),其特征在于:所述烘烤箱(1)的内部分别设置有烘烤机构、悬挂机构和尾气收集机构,烘烤机构包括固定连接在烘烤箱(1)内底壁的灶头(2),悬挂机构包括转动连接在烘烤箱(1)内部的转动杆(3),转动杆(3)的表面呈等边三角形阵列固定连接有两组悬挂支撑板(4),每组悬挂支撑板(4)的数量为三个,悬挂支撑板(4)的下表面开设有T型插槽(5),T型插槽(5)的内部滑动连接有插板(6),插板(6)的表面横向开设有悬挂槽(7),悬挂槽(7)内设置有挂钩(8),挂钩(8)的顶部设置有定位板(9),插板(6)的上表面等距开设有与定位板(9)相适配的定位槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的烘烤设备,其特征在于:所述灶头(2)呈环形,灶头(2)的底端设置有进气管(11),进气管(11)的进气端与外部的液化气管道相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的烘烤设备,其特征在于:所述烘烤箱(1)的底端固定连接有伺服电机(12),伺服电机(12)的输出端与转动杆(3)的底端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的烘烤设备,其特征在于:所述悬挂支撑板(4)的上表面插设有插销(13),插板(6)的上表面开设有与插销(13)相适配的定位孔,插板(6)远离悬挂支撑板(4)的一侧设置有手柄(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的烘烤设备,其特征在于:所述尾气收集机构包括呈矩形阵列开设在烘烤箱(1)内顶壁的四个出气管(15),出气管(15)的顶端固定连接有集气罩(16),集气罩(16)的顶端设置有排气管(17),排气管(17)的出气端与外部的尾气净化器相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的烘烤设备,其特征在于:所述烘烤箱(1)的侧壁铰接有密封门(18),密封门(18)的表面分别设置有观察窗(19)和控制器(20),控制器(20)与外部电源电性连接。

一种用于食品加工的烘烤设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,具体为一种用于食品加工的烘烤设备。

背景技术

[0002] 食品加工是指对食品的处理以及深度加工,是广义农产品加工的一种类型,烘烤是食品加工中的一种重要方式,包括对烤鸭、烤鸡等的烘烤加工,在对烤鸭、烤鸡等食品进行烘烤加工时,需要使用到烘烤设备。

[0003] 但是现有的烘烤设备,在对食品进行烘烤时,容易出现食品烘烤不均匀的情况,影响烘烤食品的品质,且在对食品进行悬挂时,需要将食品伸入烘烤箱内,然后将食品悬挂在挂钩上,拿取均较为不便,另一方面,在烘烤时,不便于对烘烤产生的尾气进行收集,导致食品加工环境脏乱,为此,本实用新型提出一种用于食品加工的烘烤设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于食品加工的烘烤设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于食品加工的烘烤设备,包括烘烤箱,所述烘烤箱的内部分别设置有烘烤机构、悬挂机构和尾气收集机构,烘烤机构包括固定连接在烘烤箱内底壁的灶头,悬挂机构包括转动连接在烘烤箱内部的转动杆,转动杆的表面呈等边三角形阵列固定连接有两组悬挂支撑板,每组悬挂支撑板的数量为三个,悬挂支撑板的下表面开设有T型插槽,T型插槽的内部滑动连接有插板,插板的表面横向开设有悬挂槽,悬挂槽内设置有挂钩,挂钩的顶部设置有定位板,插板的上表面等距开设有与定位板相适配的定位槽。

[0006] 优选的,所述灶头呈环形,灶头的底端设置有进气管,进气管的进气端与外部的液化气管道相连通。

[0007] 优选的,所述烘烤箱的底端固定连接有机电,机电的输出端与转动杆的底端固定连接。

[0008] 优选的,所述悬挂支撑板的上表面插设有插销,插板的上表面开设有与插销相适配的定位孔,插板远离悬挂支撑板的一侧设置有手柄。

[0009] 优选的,所述尾气收集机构包括呈矩形阵列开设在烘烤箱内顶壁的四个出气管,出气管的顶端固定连接有机罩,集气罩的顶端设置有排气管,排气管的出气端与外部的尾气净化器相连通。

[0010] 优选的,所述烘烤箱的侧壁铰接有密封门,密封门的表面分别设置有观察窗和控制器,控制器与外部电源电性连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种用于食品加工的烘烤设备,具备以下有益效果:

[0013] 1. 该用于食品加工的烘烤设备,通过设置悬挂机构,在烘烤箱的外部,利用挂钩对

食品进行悬挂,根据食品的体积大小,调整定位板在定位槽内的位置,从而对多个挂钩和食品之间的距离进行调整,然后手持手柄,将插板插入悬挂支撑板表面的T型插槽内,并使用插销对插板进行固定,由于插板能够与悬挂支撑板分离,食品的放入和取出均十分方便,利用操作,且食品的间距能够调整,便于使烘烤更加的均匀,在烘烤体积较小的食品时,能够通过增加挂钩的方式,增强单次烘烤食品的数量,提高烘烤效率。

[0014] 2.该用于食品加工的烘烤设备,通过设置转动杆和伺服电机,伺服电机带动转动杆转动,能够使食品烘烤均匀,通过设置尾气收集机构,能够对烘烤产生的油烟进行收集,然后对收集的油烟进行集中处理,避免造成食品加工环境脏乱,从侧面提高了食品的品质。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型悬挂支撑板立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型插板与挂钩立体结构示意图。

[0019] 图中:1烘烤箱、2灶头、3转动杆、4悬挂支撑板、5T型插槽、6插板、7悬挂槽、8挂钩、9定位板、10定位槽、11进气管、12伺服电机、13插销、14手柄、15出气管、16集气罩、17排气管、18密封门、19观察窗、20控制器。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于食品加工的烘烤设备,包括烘烤箱1,烘烤箱1的侧壁铰接有密封门18,密封门18的表面分别设置有观察窗19和控制器20,控制器20与外部电源电性连接。

[0022] 烘烤箱1的内部分别设置有烘烤机构、悬挂机构和尾气收集机构,灶头2呈环形,灶头2的底端设置有进气管11,进气管11的进气端与外部的液化气管道相连通。

[0023] 烘烤机构包括固定连接在烘烤箱1内底壁的灶头2,悬挂机构包括转动连接在烘烤箱1内部的转动杆3,烘烤箱1的底端固定连接有伺服电机12,伺服电机12的输出端与转动杆3的底端固定连接,通过设置转动杆3和伺服电机12,伺服电机12带动转动杆3转动,能够使食品烘烤均匀。

[0024] 转动杆3的表面呈等边三角形阵列固定连接有两组悬挂支撑板4,每组悬挂支撑板4的数量为三个,悬挂支撑板4的下表面开设有T型插槽5,T型插槽5的内部滑动连接有插板6。

[0025] 插板6的表面横向开设有悬挂槽7,悬挂槽7内设置有挂钩8,挂钩8的顶部设置有定位板9,插板6的上表面等距开设有与定位板9相适配的定位槽10,悬挂支撑板4的上表面插设有插销13,插板6的上表面开设有与插销13相适配的定位孔,插板6远离悬挂支撑板4的一侧设置有手柄14。

[0026] 通过设置悬挂机构,在烘烤箱1的外部,利用挂钩8对食品进行悬挂,根据食品的体积大小,调整定位板9在定位槽10内的位置,从而对多个挂钩8和食品之间的距离进行调整,然后手持手柄14,将插板6插入悬挂支撑板4表面的T型插槽5内,并使用插销13对插板6进行固定,由于插板6能够与悬挂支撑板4分离,食品的放入和取出均十分方便,利用操作,且食品的间距能够调整,便于使烘烤更加的均匀,在烘烤体积较小的食品时,能够通过增加挂钩8数量的方式,增强单次烘烤食品的数量,提高烘烤效率。

[0027] 尾气收集机构包括呈矩形阵列开设在烘烤箱1内顶壁的四个出气管15,出气管15的顶端固定连接集气罩16,集气罩16的顶端设置有排气管17,排气管17的出气端与外部的尾气净化器相连通,通过设置尾气收集机构,利用出气管15、集气罩16和排气管17,能够对烘烤产生的油烟进行收集,然后对收集的油烟进行集中处理,避免造成食品加工环境脏乱,从侧面提高了食品的品质。

[0028] 工作原理:当该用于食品加工的烘烤设备使用时,首先是在烘烤箱1的外部,利用挂钩8对食品进行悬挂,根据食品的体积大小,调整定位板9在定位槽10内的位置,从而对多个挂钩8和食品之间的距离进行调整,然后手持手柄14,将插板6插入悬挂支撑板4表面的T型插槽5内,并使用插销13对插板6进行固定,由于插板6能够与悬挂支撑板4分离,食品的放入和取出均十分方便,利用操作,在食品放置完毕后,关闭密封门18,点燃灶头2,对食品进行烘烤,伺服电机12带动转动杆3转动,能够使食品烘烤均匀,由于食品的间距能够调整,能够进一步使烘烤更加的均匀,而在烘烤体积较小的食品时,能够通过增加挂钩8的方式,增强单次烘烤食品的数量,提高烘烤效率,在烘烤时,利用出气管15、集气罩16和排气管17,能够对烘烤产生的油烟进行收集,然后对收集的油烟进行集中处理,避免造成食品加工环境脏乱,从侧面提高食品的品质。

[0029] 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。

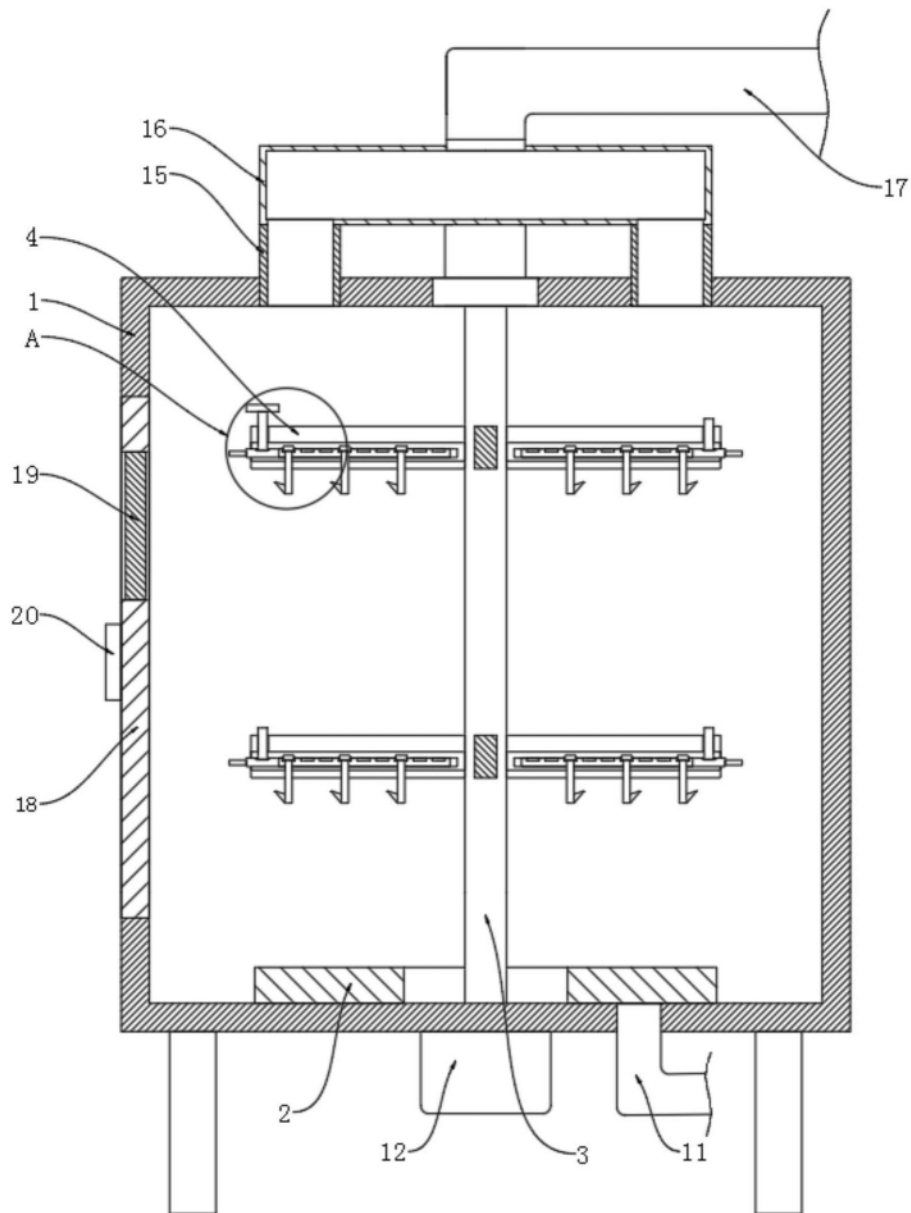


图1

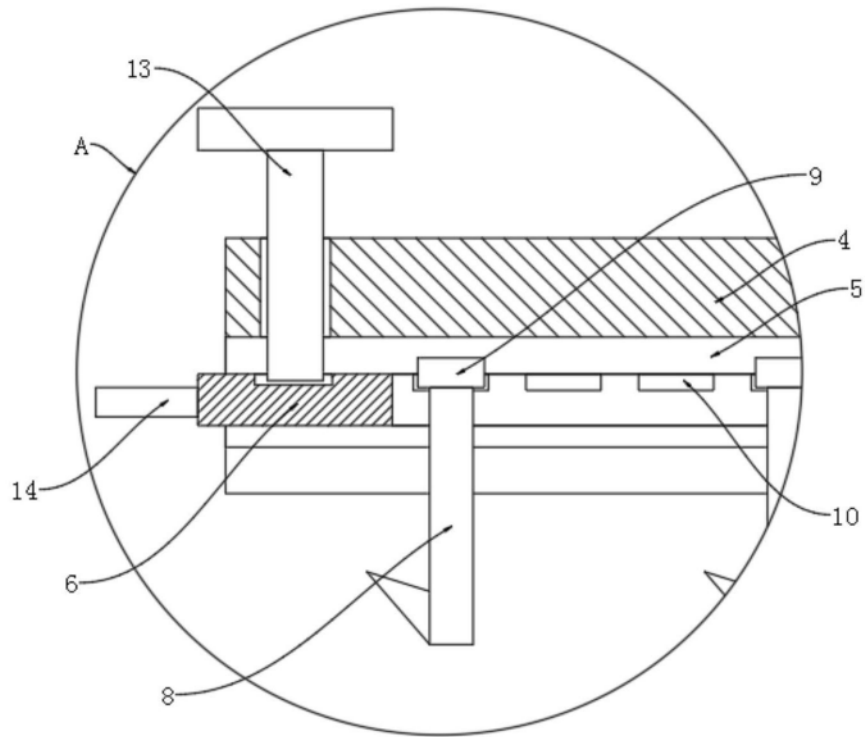


图2

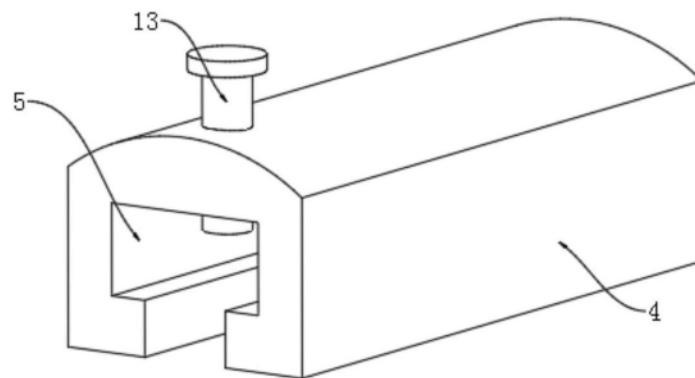


图3

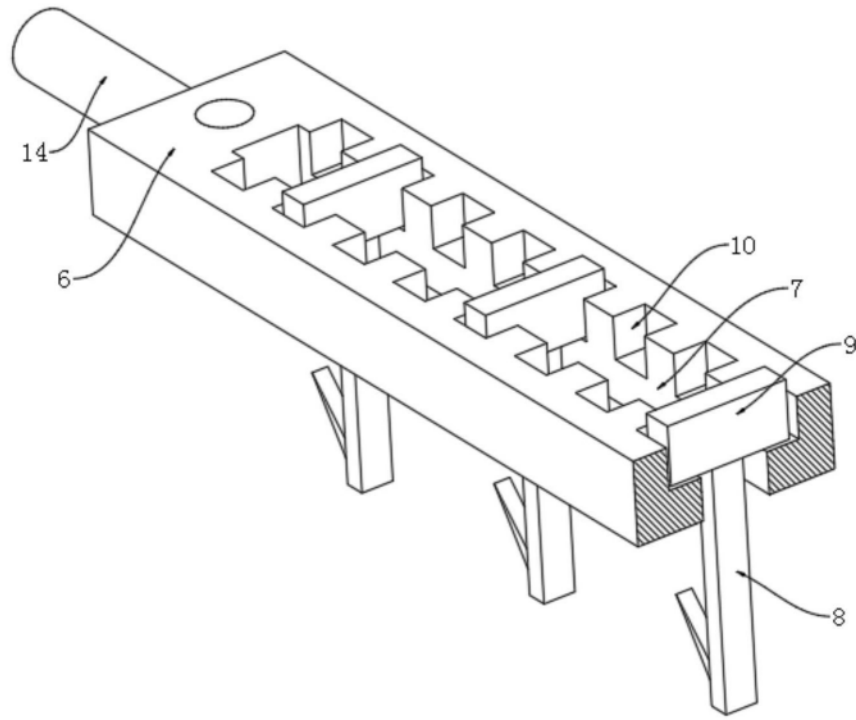


图4