



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222718523 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202421360538.9

(22) 申请日 2024.06.14

(73) 专利权人 周口市新四美食品有限公司
地址 466300 河南省周口市沈丘县沙南产业集聚区颍水路与富康路交叉口

(72) 发明人 齐进厂 齐永良 密素英

(74) 专利代理机构 郑州丞企知识产权代理事务所(普通合伙) 41204
专利代理师 柳恒雨 黄永真

(51) Int. Cl.

F26B 11/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/16 (2006.01)

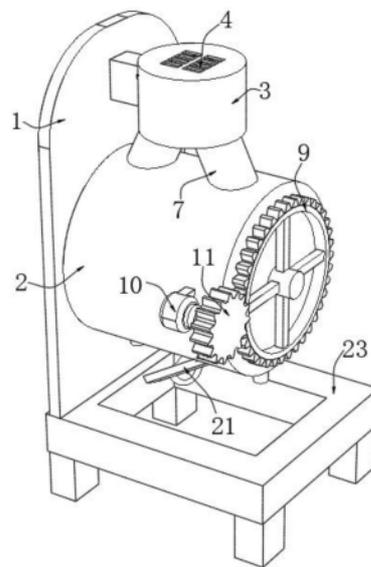
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

风味素肉双面脱水自动烘干机

(57) 摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域,公开了风味素肉双面脱水自动烘干机,包括安装板,安装板的右端固定连接烘干桶,安装板的右端顶部固定连接固定壳,固定壳的顶端设置多个进风槽,固定壳的内部固定安装有风机,固定壳的内部底端固定安装有加热板,固定壳的底部固定连接有两个送风管,烘干桶的内部转动连接有脱水桶,脱水桶的右端固定连接外齿圈,烘干桶的前端固定安装有电机,电机的输出端固定连接有小齿轮。本实用新型便于对风味素肉进行翻转烘干,有利于风味素肉的双面均匀受热,缩短了烘干的时间,提高了烘干的质量,从而有利于提高风味素肉加工质量,使得烘干效率提高,减少了工作进度被耽误的现象。



1. 风味素肉双面脱水自动烘干机,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的右端固定连接有烘干桶(2),所述安装板(1)的右端顶部固定连接有固定壳(3),所述固定壳(3)的顶端设置有多个进风槽(4),所述固定壳(3)的内部固定安装有风机(5),所述固定壳(3)的内部底端固定安装有加热板(6),所述固定壳(3)的底部固定连接有两个送风管(7),所述烘干桶(2)的内部转动连接有脱水桶(8),所述脱水桶(8)的右端固定连接有外齿圈(9),所述烘干桶(2)的前端固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出端固定连接有小齿轮(11),所述小齿轮(11)与外齿圈(9)之间为啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的风味素肉双面脱水自动烘干机,其特征在于:所述脱水桶(8)的内部固定连接有固定柱(12),所述固定柱(12)的外部固定连接有多个固定管(13)。

3. 根据权利要求2所述的风味素肉双面脱水自动烘干机,其特征在于:所述固定管(13)的内部另一端固定连接有第一限位圈(17),所述固定管(13)的内部滑动连接有第二限位圈(18)。

4. 根据权利要求3所述的风味素肉双面脱水自动烘干机,其特征在于:所述第二限位圈(18)的内部固定连接滑动管(14),所述固定柱(12)的外部固定连接有多个弹簧(15)。

5. 根据权利要求4所述的风味素肉双面脱水自动烘干机,其特征在于:所述滑动管(14)的另一端固定连接缓冲板(16),所述弹簧(15)的另一端固定连接在缓冲板(16)的内侧中部。

6. 根据权利要求1所述的风味素肉双面脱水自动烘干机,其特征在于:所述脱水桶(8)的底端固定连接出料管(19),所述出料管(19)的另一端螺纹连接阻料盖(20),所述烘干桶(2)的底部转动连接有开合门(21)。

7. 根据权利要求1所述的风味素肉双面脱水自动烘干机,其特征在于:所述烘干桶(2)的底部左右两端均固定连接排水管(22),所述安装板(1)的底端固定连接底架(23),所述安装板(1)的左端中部固定连接进料管(24)。

风味素肉双面脱水自动烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及风味素肉双面脱水自动烘干机。

背景技术

[0002] 风味素肉通过现代食品加工工艺和调味技术,模仿了肉类的风味和组织,通常以植物蛋白为主要原料,这些植物蛋白通过现代食品加工工艺被加工成类似于肉的组织口感,风味素肉加工时的烘干步骤不仅是为了去除多余水分、杀菌消毒和保留营养口感,还为了提高生产效率和便于储存运输。

[0003] 经检索,申请号为CN202122690926.6的中国专利公开了一种大豆素肉生产用烘干机,针对烘干机在使用的过程中,经常会有残渣掉落在烘干机内,由于现有的烘干机没有相应的清理设备,从而使得掉落在烘干机内的残渣无法便捷的清理出来,最终会影响烘干机内残渣的清理效率,所以通过设置残渣清洁刮板结构以及拉动结构、按压弹簧,使其相互配合,可以对掉落在烘干机主体内部的残渣进行快速有效的清理,从而最终提升了烘干机主体内残渣的清理效率。

[0004] 上述对素肉加工烘干过程中,仍存在不足之处,上述加工时通常将风味素肉单面放置在烘干机内部,不便于对素肉进行双面翻转烘干,易使得风味素肉被烘干时,受热不均匀,导致一面产生过热焦化,另一面仍存在水分的现象,使得烘干质量降低,从而降低了风味素肉加工的质量,导致烘干效率低下,延长了工作时间,从而较为耽误工作进度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的风味素肉双面脱水自动烘干机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:风味素肉双面脱水自动烘干机,包括安装板,所述安装板的右端固定连接有机壳,所述安装板的右端顶部固定连接有机壳,所述机壳的顶端设置有多组进风槽,所述机壳的内部固定安装有风机,所述机壳的内部底端固定安装有加热板,所述机壳的底部固定连接有两个送风管,所述烘干桶的内部转动连接有机壳,所述机壳的右端固定连接有机壳,所述烘干桶的前端固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有机壳,所述机壳与小齿轮之间为啮合连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述机壳的内部固定连接有机壳,所述机壳的外部固定连接有多组固定管。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述固定管的内部另一端固定连接有机壳,所述固定管的内部滑动连接有第二限位圈。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述第二限位圈的内部固定连接滑动管,所述固定柱的外部固定连接多个弹簧。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述滑动管的另一端固定连接缓冲板,所述弹簧的另一端固定连接在缓冲板的内侧中部。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述脱水桶的底端固定连接出料管,所述出料管的另一端螺纹连接阻料盖,所述烘干桶的底部转动连接开合门。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述烘干桶的底部左右两端均固定连接排水管,所述安装板的底端固定连接底架,所述安装板的左端中部固定连接进料管。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 1、本实用新型通过烘干桶、固定壳、进风槽、风机、加热板、送风管、脱水桶、外齿圈、小齿轮的相互配合下,对自动烘干机增加了便于对风味素肉进行翻转烘干的作用,有利于风味素肉的双面均匀受热,缩短了烘干的时间,提高了烘干的质量,从而有利于提高风味素肉加工质量,使得烘干效率提高,减少了工作进度被耽误的现象。

[0021] 2、本实用新型通过固定柱、固定管、滑动管、弹簧、缓冲板、第一限位圈、第二限位圈的相互配合下,对自动烘干机增加了便于在翻转烘干的过程中,对频繁撞击的风味素肉进行缓冲保护的作用,减少风味素肉在翻转烘干时产生破裂的现象,有利于提高风味素肉加工过程中的完整度。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的风味素肉双面脱水自动烘干机的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型提出的风味素肉双面脱水自动烘干机的排水管结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提出的风味素肉双面脱水自动烘干机的脱水桶结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型提出的风味素肉双面脱水自动烘干机的底架结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型提出的风味素肉双面脱水自动烘干机的缓冲板结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型提出的风味素肉双面脱水自动烘干机的固定管结构示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、安装板;2、烘干桶;3、固定壳;4、进风槽;5、风机;6、加热板;7、送风管;8、脱水桶;9、外齿圈;10、电机;11、小齿轮;12、固定柱;13、固定管;14、滑动管;15、弹簧;16、缓冲板;17、第一限位圈;18、第二限位圈;19、出料管;20、阻料盖;21、开合门;22、排水管;23、底架;24、进料管。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 如附图1-6所示,本实用新型提供的一种实施例:风味素肉双面脱水自动烘干机,包括安装板1,安装板1的右端固定连接有烘干桶2,安装板1的右端顶部固定连接固定壳3,固定壳3的顶端设置多个进风槽4,固定壳3的内部固定安装有风机5,固定壳3的内部底端固定安装有加热板6,固定壳3的底部固定连接有两个送风管7,烘干桶2的内部转动连接有脱水桶8,脱水桶8的右端固定连接外齿圈9,烘干桶2的前端固定安装有电机10,电机10的输出端固定连接小齿轮11,小齿轮11与外齿圈9之间为啮合连接,风机5通过进风槽4吸风,从而便于将加热板6散发的热量吹送到两个送风管7的内部,便于使得烘干桶2形成热腔,对脱水桶8内部的素肉进行烘干。

[0032] 如附图6所示,脱水桶8的内部固定连接固定柱12,固定柱12的外部固定连接多个固定管13,固定管13的内部另一端固定连接第一限位圈17,固定管13的内部滑动连接有第二限位圈18,第二限位圈18的内部固定连接滑动管14,固定柱12的外部固定连接多个弹簧15,滑动管14的另一端固定连接缓冲板16,弹簧15的另一端固定连接在缓冲板16的内侧中部,第一限位圈17与第二限位圈8的配合,有利于对滑动管14进行限位,防止滑动管14滑动出固定管13的内部,而弹簧15起到缓冲的作用。

[0033] 如附图5所示,脱水桶8的底端固定连接出料管19,出料管19的另一端螺纹连接有阻料盖20,出料管19便于出料,阻料盖20便于在不使用时将阻料盖20拧动在出料管19的外部。

[0034] 如附图3所示,烘干桶2的底部转动连接有开合门21,烘干桶2的底部左右两端均固定连接排水管22,安装板1的底端固定连接底架23,安装板1的左端中部固定连接进料管24,排水管22便于排出烘干时产生的水分,开合门21便于取出烘干的物料。

[0035] 工作原理:使用时,先打开加热板6进行预热,而后打开风机5,使得风机5吹出的风力,通过加热板6时,将加热板6的热力吹散,通过送风管7的传送,吹送到烘干桶2的内部,而后通过脱水桶8的缝隙,吹送进脱水桶8的内部,再通过进料管24将沥水后的风味素肉投放进脱水桶8的内部,启动电机10,电机10带动小齿轮11转动,通过小齿轮11与外齿圈9的啮合状态下,便于带动外齿圈9转动,而后通过外齿圈9的转动,带动了脱水桶8转动,从而便于带动,从而便于脱水桶8带动内部待脱水的风味素肉转动,从而便于风味素肉转动过程中被翻面,从而均匀受热,而当风味素肉被带动转动翻面时,脱水桶8的底部带动风味素肉会转动到顶部,而后在重力的作用下,素肉会垂直掉落,从而砸向缓冲板16的表面,而缓冲板16通过冲击力从而下压,使得滑动管14带动第二限位圈18滑动在固定管13的内部,从而使得弹簧15下压产生弹力,便于弹簧15的回弹,从而有利于对掉落的素肉进行缓冲保护,有利于保持素肉翻面烘干过程中的完整性。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

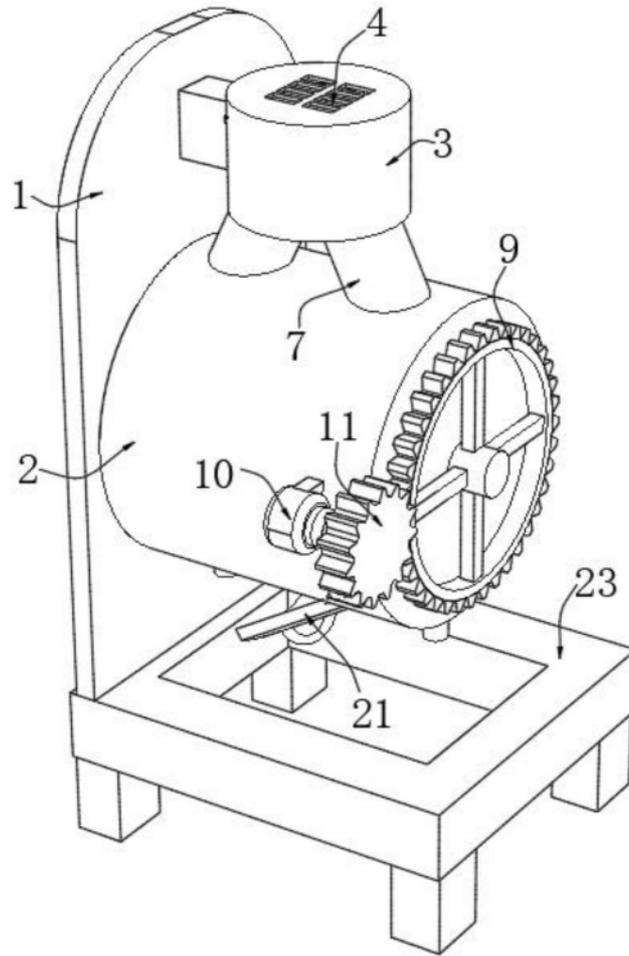


图1

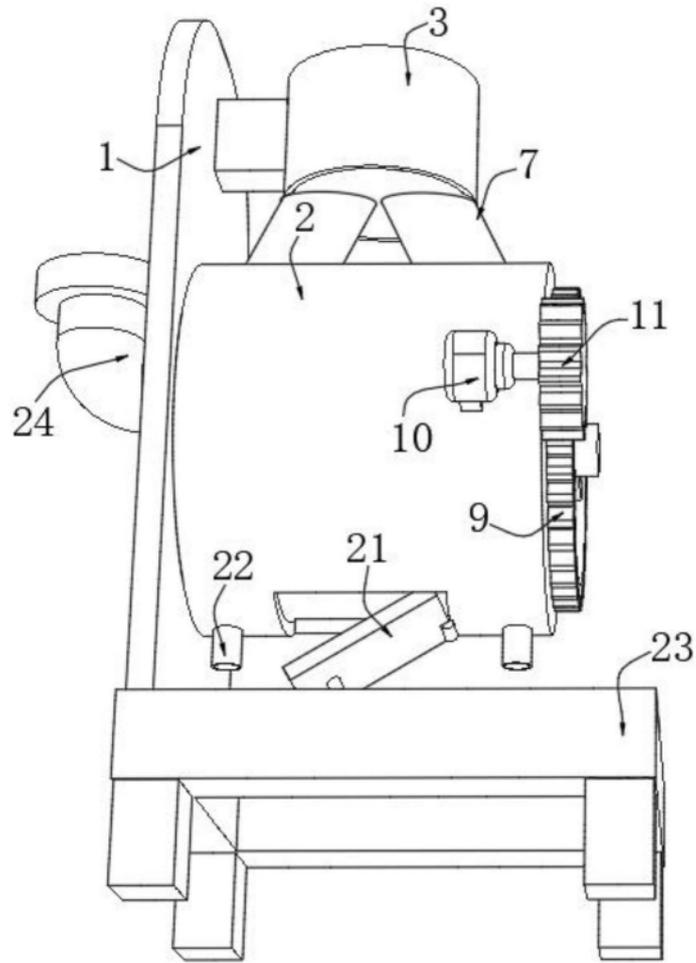


图2

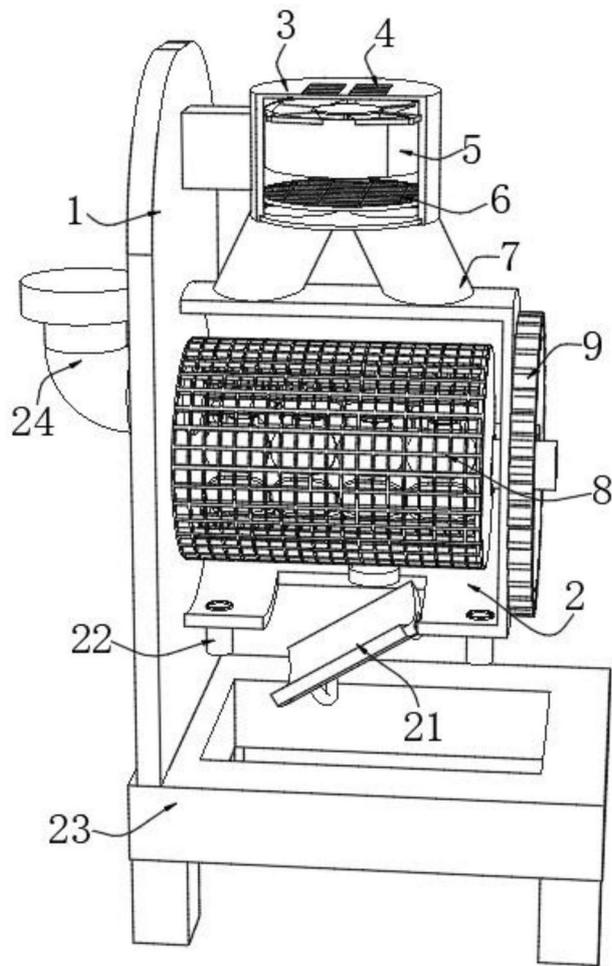


图3

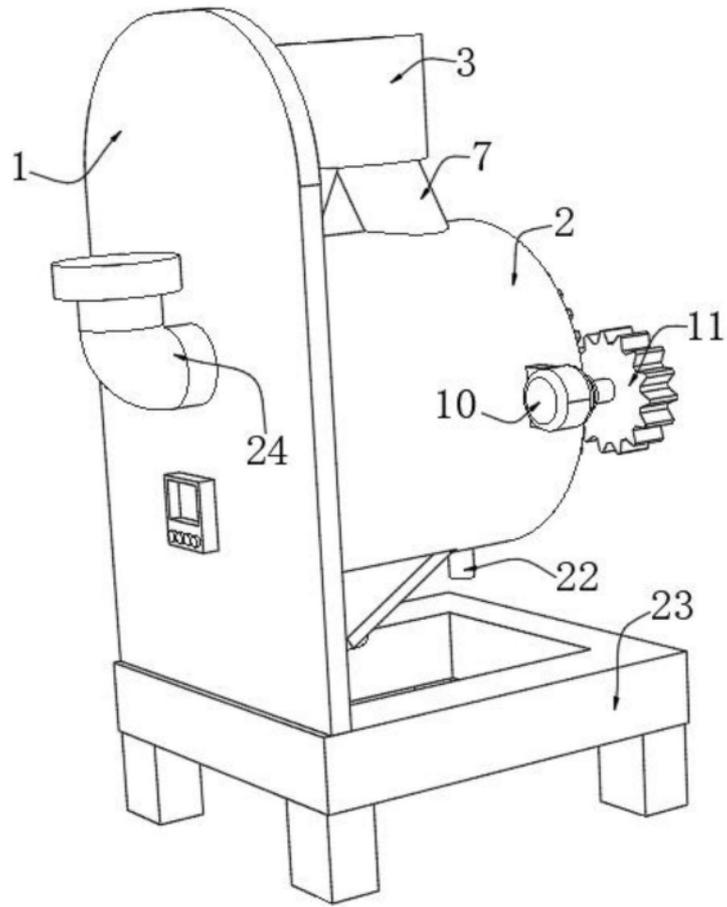


图4

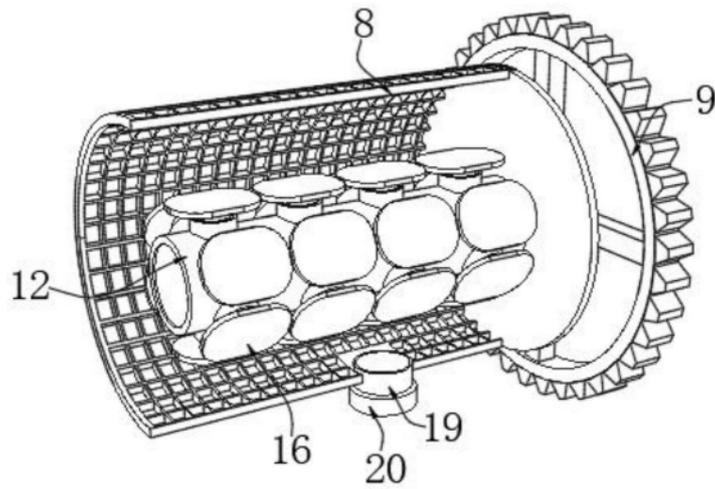


图5

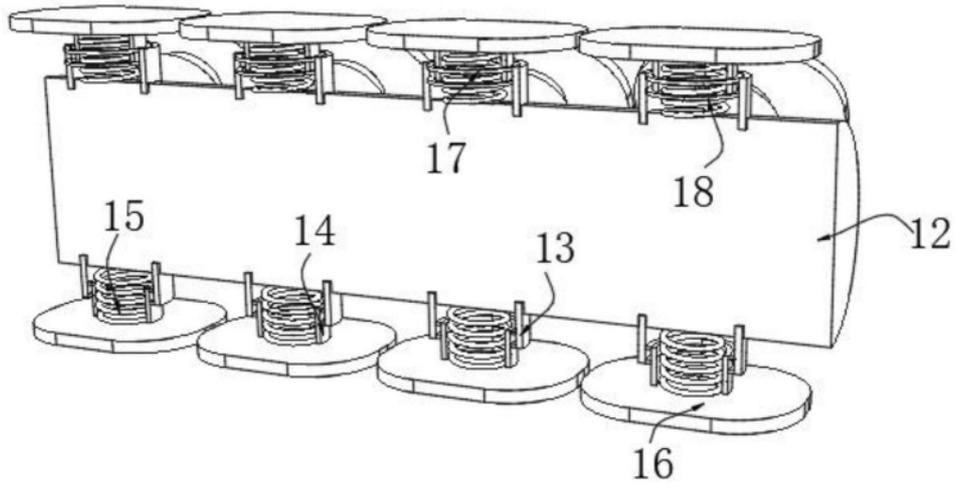


图6