



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112304063 A

(43) 申请公布日 2021.02.02

(21) 申请号 202011265577.7

(22) 申请日 2020.11.13

(71) 申请人 安徽王家坝生态农业有限公司

地址 236300 安徽省阜阳市阜南县工业园区

(72) 发明人 王金玲

(74) 专利代理机构 合肥广源知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34129

代理人 汪纲

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/04 (2006.01)

F26B 21/08 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

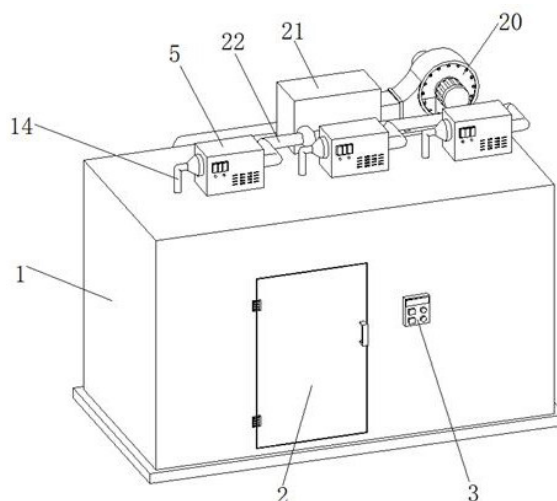
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于制作板鸭的风干室

(57) 摘要

本发明涉及板鸭生产设备技术领域,具体公开了一种用于制作板鸭的风干室;包括风干室,所述风干室内部均匀设置有若干个热风烘干装置;所述风干室的后侧面设置有热风凝结除湿装置,所述排风管的端部与热风凝结除湿装置的进气端相连接,所述风干室的上表面还设置有抽风机,所述抽风机与热风凝结除湿装置的出气端相连接,所述抽风机排气端连接有过滤箱,所述过滤箱与热风机之间连接有导风管;本发明公开的制作板鸭的风干室,其通过内部设置的多个独立的热风烘干装置能够对内部腌制后的整鸭进行烘干,不仅对腌制后的整鸭风干效率高,而且在风干过程中不会对腌制的整鸭造成污染,其卫生程度更高。



1. 一种用于制作板鸭的风干室,包括风干室,所述风干室的前侧面转动设置有密封门,且位于所述密封门旁侧的风干室前侧面设置有控制开关,其特征在于,所述风干室内部均匀设置有若干个热风烘干装置;

其中,所述热风烘干装置包括风干罩和热风机,所述风干罩悬空固定设置在风干室的内部,所述热风机固定安装在风干罩上方的风干室上表面,所述风干罩包括上圆台形罩体,所述上圆台形罩体的下端后侧面固定连接有后半圆侧板,所述后半圆侧板上转动连接有前半圆侧板,所述半圆形侧板和前半圆侧板之间设置有闭合锁定机构,所述上圆台形罩体的上表面圆心处设置有轴承,所述轴承中转动连接有一个中空转杆,所述中空转杆的上端设置有从动齿轮,所述上圆台形罩体的上表面固定有驱动电机,所述驱动电机的转轴上连接有与从动齿轮相啮合的主动齿轮,位于所述上圆台形罩体下方的中空转杆上等间隔设置有若干圆形体,每个所述圆形体的外圆面上呈矩形阵列连接有若干横杆,每个所述横杆的端部连接有挂钩,所述热风机的排气端连接有一个伸入风干室内部的竖直硬管,所述竖直硬管沿着中空转杆的内腔伸至中空转杆的下方,所述竖直硬管的下端连接有若干径向支管,若干所述径向支管的外端共同连接有一个环形管,所述环形管的上表面设置有多个热风出口;

所述上圆台形罩体的后侧面连接有排风管,所述排风管的后端伸出风干室的后侧面设置,所述风干室的后侧面设置有热风凝结除湿装置,所述排风管的端部与热风凝结除湿装置的进气端相连接,所述风干室的上表面还设置有抽风机,所述抽风机与热风凝结除湿装置的出气端相连接,所述抽风机排气端连接有过滤箱,所述过滤箱中设置有异味吸附层和硅胶干燥层,所述过滤箱与热风机之间连接有导风管。

2. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述横杆的端部连接有转动件,所述转动件中通过销轴转动连接有摆动杆,所述摆动杆朝向风干罩内壁的侧面上端设置有第一强力磁铁,所述挂钩与摆动杆的下端固定连接,与每个所述圆形体同一水平位置的上圆台形罩体内壁或后半圆形侧板、前半圆侧板内壁均固定有塑料环条,所述塑料环条的内侧面上呈环形阵列设置有若干第二强力磁铁,且两个相邻的第二强力磁铁朝向圆心处的磁极相反设置。

3. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述风干室内等间距设置有三个热风烘干装置,所述过滤箱上连接有导风总管,所述导风总管上连接有与每个热风烘干装置上热风机的进风口相连接的导风支管。

4. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,位于每个所述风干罩的下方均设置有一个废液收集槽。

5. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述上圆台形罩体的上表面呈环形阵列固定连接有三个立柱,三个所述立柱的上端均与风干室的顶壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述热风凝结除湿装置的包括一个外壳体,所述外壳体内部设置有半导体制冷片和热交换翅片,所述半导体制冷片和热交换翅片设置在外壳体的进气端和出气端之间,所述外壳体的侧面下端还设置有冷凝液排管。

7. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述闭合锁定机构包括设置在后半圆侧板端部的第一吸附磁条和设置在前半圆侧板端部的第二吸附磁条。

8. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述前半圆侧板的外表面设置有把手,所述把手由隔热材料制成。

9. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述中空转杆上设置的圆形体为2~3个,每个所述圆形体上连接的横杆为4~8个。

10. 根据权利要求1所述的用于制作板鸭的风干室,其特征在于,所述异味吸附层为活性炭吸附层。

## 一种用于制作板鸭的风干室

### 技术领域

[0001] 本发明涉及板鸭生产设备技术领域,具体公开了一种用于制作板鸭的风干室。

### 背景技术

[0002] 板鸭成品色泽深红,皮肉酥香,酱香浓郁,滋味悠长,具有活血、顺气、健脾、养胃、美容之功效,是风靡大江南北的一种汉族风味名吃,是佐酒佳肴、送礼佳品。在板鸭生产过程中,腌制好的整鸭需要悬挂放置在阳台等通风阴凉处进行风干处理,而且传统风干处理的方式对酱板鸭的风干时间和风干质量都难以把握,受环境制约比较大。另外采用这种传统的户外风干的酱板鸭需要将食品长时间完全暴露在室外,使得空气中所夹带的各种灰尘、杂质会附着在食品表面污染食品。

[0003] 专利号为CN209436165U的实用新型公开了一种酱板鸭风干装置,包括风干室以及设置于风干室上部的热风循环风机,风干室内设置有风干内腔,风干内腔包括由刚性框架搭装的轮廓框架,并在轮廓框架的四壁以及顶面上均设置纱网进行隔离防护,在轮廓框架顶部设置有滑轨,并在滑轨位置上装配有若干滑动支架,滑动支架上等间距设置有吊绳,并在相邻的吊绳上等间距设置有固定扣以与物料固定杆进行可拆卸固定;而热风循环风机的回风口和出风口则分别位于风干间的两侧;该实用新型公开的酱板鸭风干装置其在不同吊架上的整鸭其与热风出口的距离不同,加上热风机送入的热风会在风干室的上端聚集,因此导致靠近上方热风出口的整鸭风干完全,而且中间吊架以及各个吊架下方的整鸭风干不完全。同时,该酱板鸭风干装置通过循环的热风对整鸭进行风干,但是循环后热风中的湿气并不能有效去除,而带有湿气的热风在循环风干过程中对整鸭的风干效果并不明显。因此,针对现有酱板鸭风干装置的上述不足,设计一种对腌制后的整鸭风干完全、且风干效果以及风干速率较快的用于制作板鸭的风干室是一项有待解决的技术问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有酱板鸭风干装置的上述不足,设计一种对腌制后的整鸭风干完全、且风干效果以及风干速率较快的用于制作板鸭的风干室。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:

一种用于制作板鸭的风干室,包括风干室,所述风干室的前侧面转动设置有密封门,且位于所述密封门旁侧的风干室前侧面设置有控制开关,所述风干室内部均匀设置有若干个热风烘干装置;

其中,所述热风烘干装置包括风干罩和热风机,所述风干罩悬空固定设置在风干室的内部,所述热风机固定安装在风干罩上方的风干室上表面,所述风干罩包括上圆台形罩体,所述上圆台形罩体的下端后侧面固定连接有后半圆侧板,所述后半圆侧板上转动连接有前半圆侧板,所述半圆形侧板和前半圆侧板之间设置有闭合锁定机构,所述上圆台形罩体的上表面圆心处设置有轴承,所述轴承中转动连接有一个中空转杆,所述中空转杆的上端设置有从动齿轮,所述上圆台形罩体的上表面固定有驱动电机,所述驱动电机的转轴上连接

有与从动齿轮相啮合的主动齿轮,位于所述上圆台形罩体下方的中空转杆上等间隔设置有若干圆形体,每个所述圆形体的外圆面上呈矩形阵列连接有若干横杆,每个所述横杆的端部连接有挂钩,所述热风机的排气端连接有一个伸入风干室内部的竖直硬管,所述竖直硬管沿着中空转杆的内腔伸至中空转杆的下方,所述竖直硬管的下端连接有若干径向支管,若干所述径向支管的外端共同连接有一个环形管,所述环形管的上表面设置有多多个热风出口;

所述上圆台形罩体的后侧面连接有排风管,所述排风管的后端伸出风干室的后侧面设置,所述风干室的后侧面设置有热风凝结除湿装置,所述排风管的端部与热风凝结除湿装置的进气端相连接,所述风干室的上表面还设置有抽风机,所述抽风机与热风凝结除湿装置的出气端相连接,所述抽风机排气端连接有过滤箱,所述过滤箱中设置有异味吸附层和硅胶干燥层,所述过滤箱与热风机之间连接有导风管。

[0006] 本发明公开的用于制作板鸭的风干室在对腌制后的整鸭进行风干时,作业人员将风干罩中的前半圆侧板打开,然后依次将腌制好的整鸭挂在每个挂钩上,再将前半圆侧板与后半圆侧板闭合形成一个只有下端开口的罩体。

[0007] 接着关闭密封门,通过控制开关同时启动热风机、抽风机和热风凝结除湿装置,其热风机将从过滤箱中过滤后的空气抽入,加热后送入竖直硬管中,再由竖直硬管将热风送入环形管中,并从还上表面的多个热风出口排出,此时挂钩上的整鸭在驱动电机、主动齿轮和从动齿轮之间传动下缓慢绕着竖直硬管低速转动,能够保证每个整鸭受热风的风干作用均匀,其从热风出口中排出的热风能够从下往上送入热风,能够使得每个挂着的整鸭进行热风风干,并且聚集在风干罩上端的热空气能够通过排风管进入热风凝结除湿装置中进行降温,使得热空气中的大量水分液化成水,去湿后的空气再由抽风机抽入过滤箱中,通过过滤箱中的异味吸附层和硅胶干燥层将热风进行去异味和二次干燥,从而有效保证每次从热风机送入风干罩中的热风更加干燥,能够加速整鸭的风干速度。

[0008] 作为上述方案的进一步设置,所述横杆的端部连接有转动件,所述转动件中通过销轴转动连接有摆动杆,所述摆动杆朝向风干罩内壁的侧面上端设置有第一强力磁铁,所述挂钩与摆动杆的下端固定连接,与每个所述圆形体同一水平位置的上圆台形罩体内壁或后半圆形侧板、前半圆侧板内壁上均固定有塑料环条,所述塑料环条的内侧面上呈环形阵列设置有若干第二强力磁铁,且两个相邻的第二强力磁铁朝向圆心处的磁极相反设置;本处将挂钩与摆动杆固定连接,并将摆动杆与横杆端部的转动件转动连接,同时在摆动杆上端设置第一强力磁铁,通过驱动电机驱动中空转杆转动,然后摆动杆上端的第一强力磁铁在随中空转杆转动的过程中会随着角度的转动与塑料环条上的不同第二强力磁铁靠近,由于相邻的第二强力磁铁朝向圆心处的磁极相反设置,根据同极相斥、异极吸引的作用,摆动杆会在随中空转杆转动的过程中内外摆动,其在摆动过程中其从下往上的热风能够对同一只整鸭不同的部位进行风干,保证腌制后整鸭风干均匀,进一步其风干速率。

[0009] 作为上述方案的进一步设置,所述风干室内等间距设置有三个热风烘干装置,所述过滤箱上连接有导风总管,所述导风总管上连接有与每个热风烘干装置上热风机的进风口相连接的导风支管;具体风干室内部的热风烘干装置可根据风干室大小进行选择,并且将所有热风机的进气端均与过滤箱相连接,从而使得风干过程中的热空气循环利用,防止外部空气中夹杂的污染物对腌制的整鸭造成污染,提高整个风干过程的卫生程度。

[0010] 作为上述方案的进一步设置,位于每个所述风干罩的下方均设置有一个废液收集槽;其废液收集槽用于接收腌制后的整鸭滴下的腌制液,防止其污染风干室。

[0011] 作为上述方案的进一步设置,所述上圆台形罩体的上表面呈环形阵列固定连接有三个立柱,三个所述立柱的上端均与风干室的顶壁固定连接;其风干罩通过三个立柱能够稳定悬空固定在风干室的内部。

[0012] 作为上述方案的进一步设置,所述热风凝结除湿装置的包括一个外壳体,所述外壳体内部设置有半导体制冷片和热交换翅片,所述半导体制冷片和热交换翅片设置在外壳体的进气端和出气端之间,所述外壳体的侧面下端还设置有冷凝液排管;其热风凝结除湿装置通过半导体制冷片制冷,将使得热交换翅片降温,然后排出的热空气通过热交换翅片时,其热空气中夹杂的水分能够快速液化,然后从冷凝液排管中排出,能够对排出的热空气起到较好的去湿作用。

[0013] 作为上述方案的进一步设置,所述闭合锁定机构包括设置在后半圆侧板端部的第一吸附磁条和设置在前半圆侧板端部的第二吸附磁条;通过第一吸附磁条和第二吸附磁条之间的相互吸附作用能够将闭合后的前半圆侧板稳定固定在后半圆侧板上。

[0014] 作为上述方案的进一步设置,所述前半圆侧板的外表面设置有把手,所述把手由隔热材料制成;其把手的设置能够方便作业人员将前半圆侧板打开,并且由隔热材料制成能避免把手的高温对人体造成烫伤。

[0015] 作为上述方案的进一步设置,所述中空转杆上设置的圆形体为2~3个,每个所述圆形体上连接的横杆为4~8个;具体圆形体和横杆的数量更加大小和实际情况进行选择。

[0016] 作为上述方案的进一步设置,所述异味吸附层为活性炭吸附层;其活性炭吸附性高、价高低,为异味吸附层的首选。

[0017] 本发明与现有技术相比,其有益效果是:

1) 本发明公开的制作板鸭的风干室,其通过内部设置的多个独立的热风烘干装置能够对内部腌制后的整鸭进行烘干,而烘干过程中其热风是从悬挂的整鸭正下方向上输送,能够保证风干罩中每个整鸭充分接收热风的作用,同时在烘干过程中腌制的整鸭是随着中空转轴低速转动,有效保证每只整鸭受热均匀;另外,其通过热风凝结除湿装置、抽风机和过滤箱能够烘干过程中的热风进行去湿、过滤去异味,并进行循环使用,整个风干室相对外部环境是密封的,不仅对腌制后的整鸭风干效率高,而且在风干过程中不会对腌制的整鸭造成污染,其卫生程度更高。

[0018] 2) 本发明还在原有的基础上进行改进,其利用同极相斥、异极吸引的作用,将挂钩固定连接在摆动杆上,摆动杆转动设置在横杆的外端部,并在摆动杆上端和风干罩内部呈环形阵列设置多个第一强力磁铁和第二强力磁铁,并且两个相邻的第二强力磁铁朝向圆心处的磁极相反设置,在随中空转杆转动的过程中,其摆动杆会左右摆动,从而使得悬挂的同一只整鸭的不同部位都充分受到热风的作用,其保证了整鸭的风干均匀,一定程度上再次提高了整鸭的风干速率。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域

域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本发明的第一角度立体结构图;

图2为本发明的第二角度立体结构图;

图3为本发明中风干室内部的立体结构示意图;

图4为本发明中风干罩、中空转杆等部件的第一角度立体结构示意图;

图5为本发明中风干罩、中空转杆等部件的第二角度立体结构示意图;

图6为本发明中空转杆、挂钩等部立体结构示意图;

图7为本发明中竖直硬管、环形管、热风出口的立体结构示意图;

图8为本发明实施例2中塑料环条、第二强力磁铁的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0021] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0022] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0023] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本发明及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0024] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本发明中的具体含义。

[0025] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0026] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图1~8,并结合实施例来详细说明本申请。

[0027] 实施例1

本实施例1公开了一种用于制作板鸭的风干室,参考附图1和附图3,其包括一个风干室1,并在风干室1的前侧面转动设置有密封门2,同时在位于密封门2旁侧的风干室1前侧面设

置有控制开关3。在风干室内部均匀设置有若干独立的个热风烘干装置,本实施例中的热风烘干装置设置有三个。

[0028] 具体地,其每个热风烘干装置包括一个风干罩4和热风机5,风干罩4悬空固定设置在风干室1的内部,并将热风机5固定安装在对应的风干罩4上方的风干室1上表面。

[0029] 参考附图4和附图5,其风干罩4包括上圆台形罩体401,在上圆台形罩体401的上表面呈环形阵列固定连接有三个立柱406,三个立柱406的上端均与风干室1的顶壁固定连接;其风干罩4通过三个立柱能够稳定悬空固定在风干室1的内部。

[0030] 上圆台形罩体401的下端后侧面固定连接有后半圆侧板402,后半圆侧板402上通过铰链转动连接有前半圆侧板403,其后半圆侧板402和前半圆侧板403闭合后形成一个圆柱形罩体,并在后半圆形侧板402和前半圆侧板402之间设置有闭合锁定机构,其闭合锁定机构包括设置在后半圆侧板402端部的第一吸附磁条404和设置在前半圆侧板端部403的第二吸附磁条405,当半圆侧板402和前半圆侧板403闭合后,通过第一吸附磁条404和第二吸附磁条405之间的吸附作用能够将闭合后的前半圆侧板稳定固定在后半圆侧板上。另外,还在前半圆侧板403的外表面设置有把手407,该把手407由隔热材料制成。

[0031] 在上圆台形罩体401的上表面圆心处设置有轴承6,轴承6中转动连接有一个中空转杆7,中空转杆7的上端设置有从动齿轮8,同时,还在上圆台形罩体401的上表面固定有驱动电机9,驱动电机9的转轴上连接有与从动齿轮8相啮合的主动齿轮10,通过驱动电机9的驱动加上主动齿轮10与从动齿轮8之间的啮合作用能够驱动中空转杆7在轴承6中转动。

[0032] 参考附图6,在位于上圆台形罩体401下方的中空转杆7上等间隔设置有若干圆形体11,每个圆形体11的外圆面上呈矩形阵列连接有若干横杆12,本实施例中的中空转杆上设置的圆形体11为2~3个,每个圆形体11上连接的横杆为4~8个。在每个横杆12的端部连接有挂钩13,其挂钩13能够将腌制后的整鸭悬挂。

[0033] 参考附图7,在每个热风机5的排气端连接有一个伸入风干室1内部的竖直硬管14,该竖直硬管14沿着中空转杆7的内腔伸至中空转杆的下方,并且注意该竖直硬管14的外径是略小于中空转杆7的内径设置,保证中空转杆7转动时其竖直硬管14不受其影响。在竖直硬管14的下端连接有若干径向支管15,若干径向支管15的外端共同连接有一个环形管16,并在环形管16的上表面均匀设置有多多个热风出口17。

[0034] 参考附图2和附图5,在上圆台形罩体401的后侧面连接有排风管18,排风管18的后端伸出风干室1的后侧面设置,并在风干室1的后侧面设置有对应排风管18相连接的热风凝结除湿装置19,具体地,其热风凝结除湿装置19的包括一个外壳体,外壳体内部设置有半导体制冷片和热交换翅片(外壳体的内部设置为现有技术,因此未做图示),并将半导体制冷片和热交换翅片设置在外壳体的进气端和出气端之间,其排出的热风中的水分遇到热交换翅片能够液化,从而达到去湿的效果,同时,还在外壳体的侧面下端还设置有冷凝液排管(图中未标注),当外壳体内部的冷凝液聚集是能够将液化的水从其排出。

[0035] 风干室1的上表面还设置有一个抽风机20,抽风机20的进风端通过抽风管201与每个热风凝结除湿装置19的出气端相连接,并在抽风机20的排气端连接有过滤箱21,过滤箱21中设置有异味吸附层和硅胶干燥层,其异味吸附层可有效选用吸附效果优异、价格较低的活性炭吸附层,从抽风机20中排出的风体能够被活性炭吸附层过滤除去异味,同时被硅胶干燥层进行二次干燥,保证过滤后的风体中水分极低。最后,在过滤箱21的排气端上连接



有导风总管22,导风总管22上连接有与每个热风烘干装置中热风机5的进风口相连接的导风支管23。

#### [0036] 实施例2

本实施例2公开了一种基于实施例1基础上改进后的用于制作板鸭的风干室,参考附图3、附图5、附图6和附图8,本实施例2与实施例1的相同之处不做再次说明,其不同之处在于:

本实施例2在每个横杆12的端部连接有开口朝外的U型转动件24,转动件24通过销轴转动连接有一个摆动杆25,摆动杆25朝向风干罩4内壁的侧面上端设置有第一强力磁铁26,然后将挂钩13与摆动杆25的下端固定连接,当腌制好悬挂在挂钩13上整鸭能够随着摆动杆25摆动。与每个圆形体11同一水平位置的上圆台形罩体401内壁或后半圆形侧板402、前半圆侧板403内壁上均固定有塑料环条27,在塑料环条27的内侧面上呈环形阵列设置有若干第二强力磁铁28,并且在设置时注意将两个相邻的第二强力磁铁28朝向圆心处的磁极相反设置。当中空转杆7在驱动电机9作用下转动时,其每个摆动杆25上端的第一强力磁铁26会在不同的第二强力磁铁28之间转动。当第一强力磁铁26转动至与其极性相反的第二强力磁铁28处时,摆动杆25会由于异极相吸的作用,使得悬挂的整鸭向内转动,整鸭的外侧面与向上吹动的热风接触面积增大;而当第一强力磁铁26转动至与其极性相同的第二强力磁铁28处,摆动杆25会由于同极相斥的作用,使得悬挂的整鸭向外转动,此时整鸭的内侧面与向上吹动的热风接触面积增大,通过上述不断的摆动作用,能够使得同一只腌制后的整鸭在风干过程中不同部位也会受到均匀的热风作用。

[0037] 最后,还在位于每个风干罩4的下方均设置有一个废液收集槽29,其废液收集槽用于接收腌制后的整鸭滴下的腌制液,防止其污染风干室1。

[0038] 以上仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

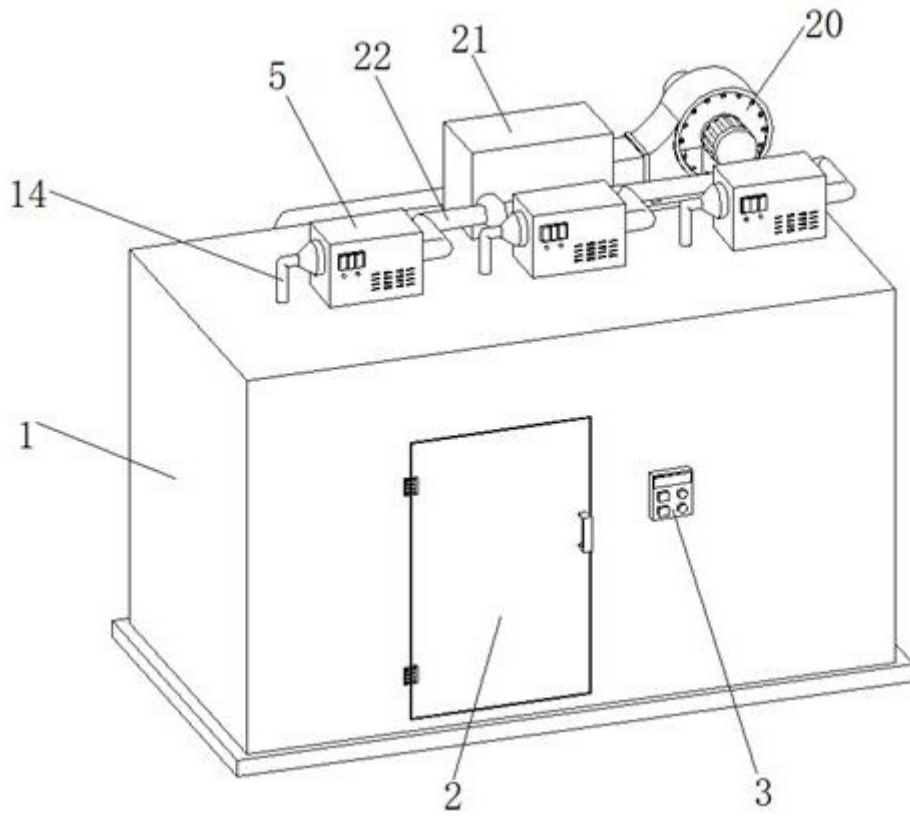


图1

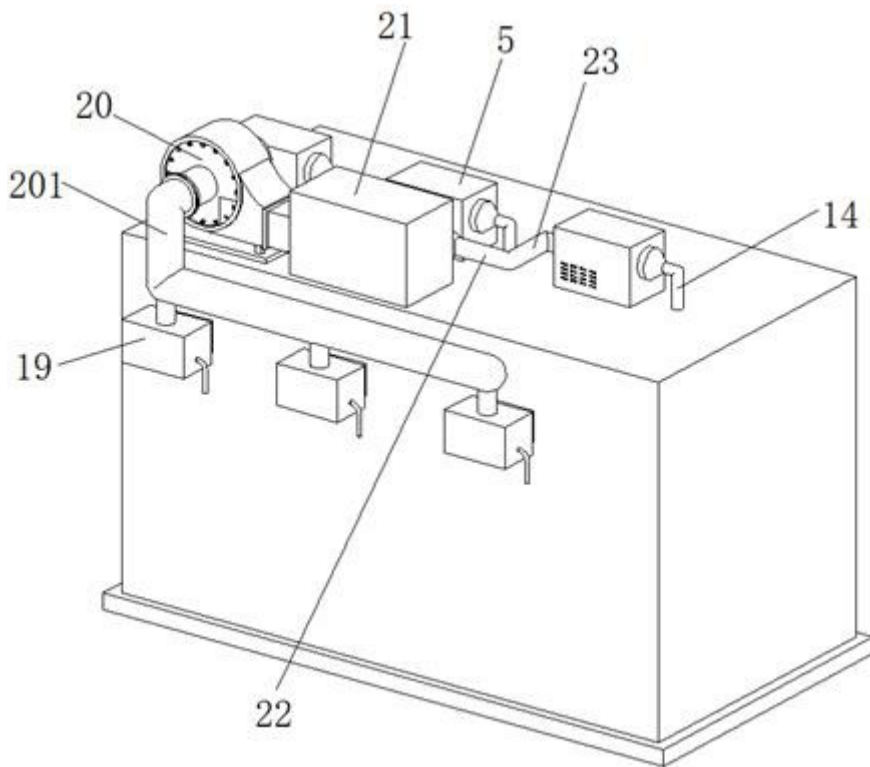


图2

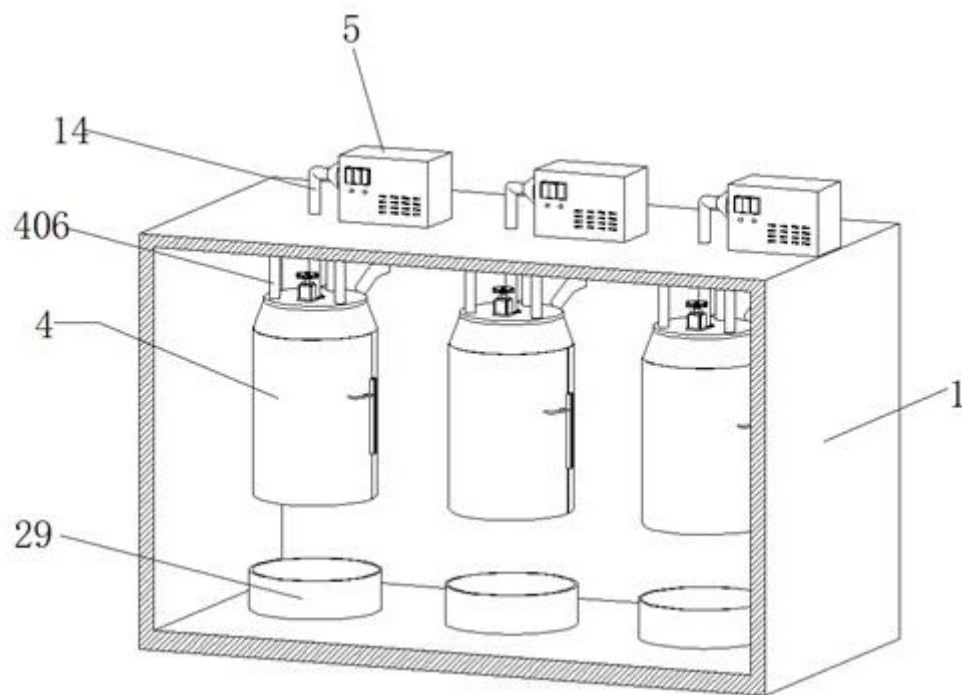


图3

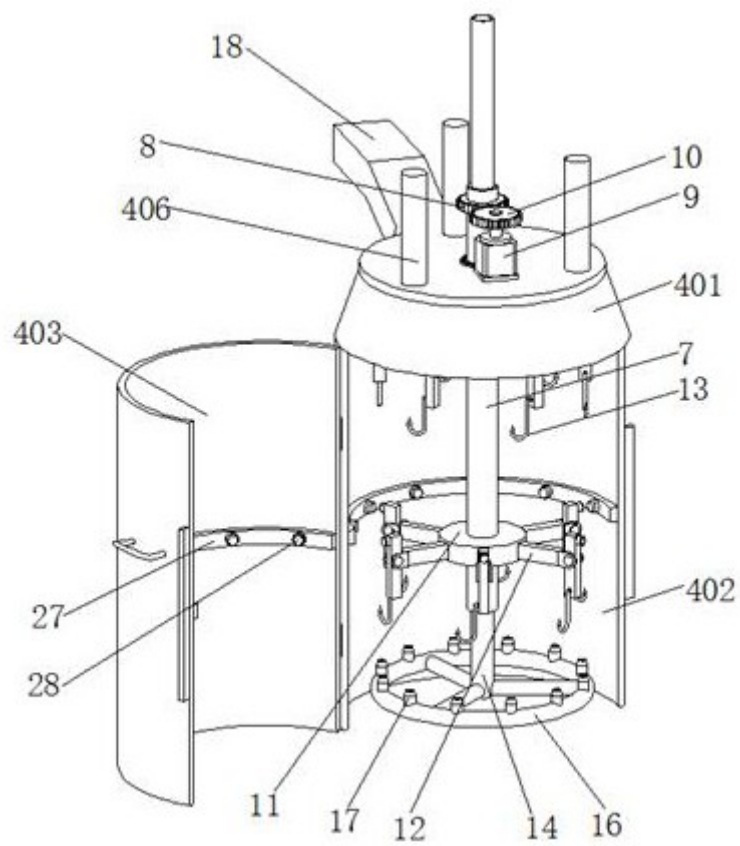


图4

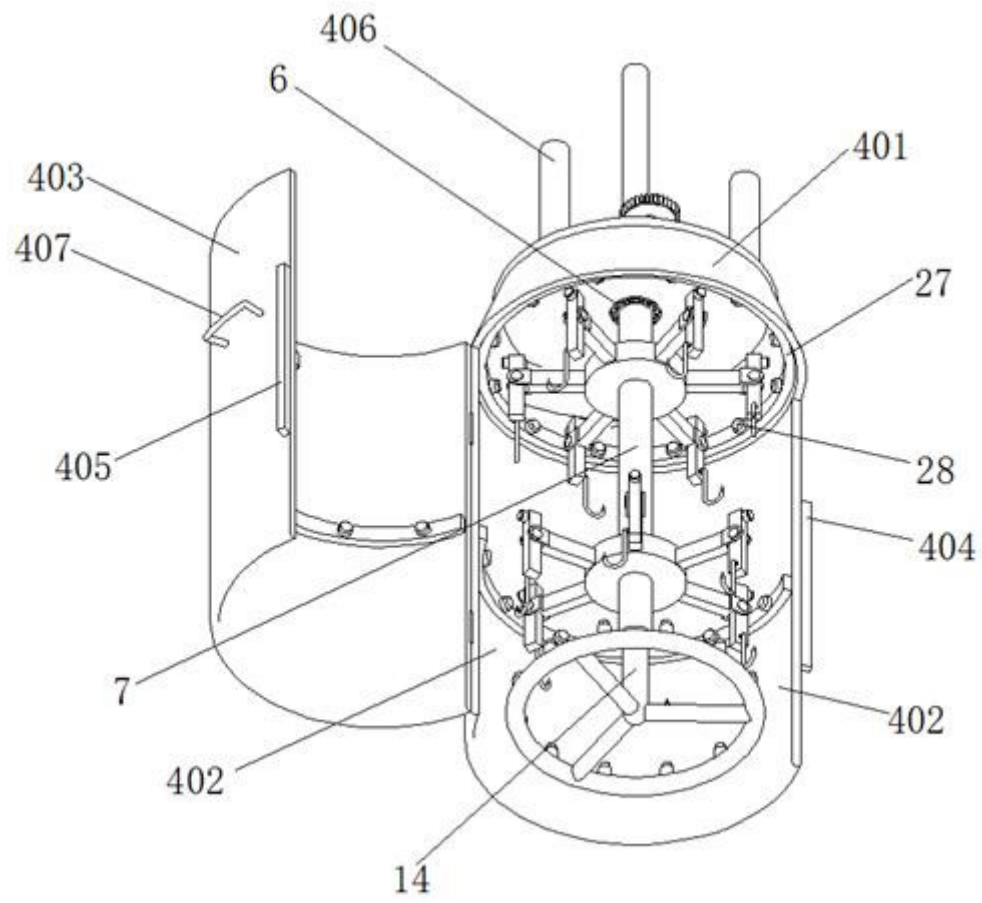


图5

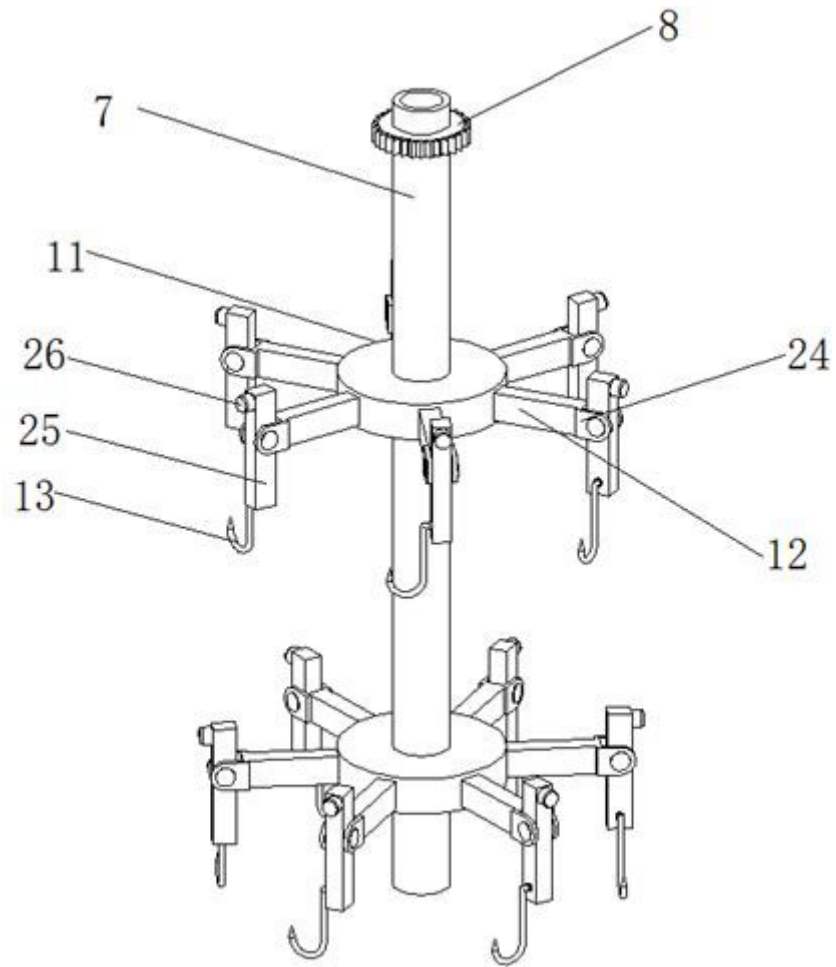


图6

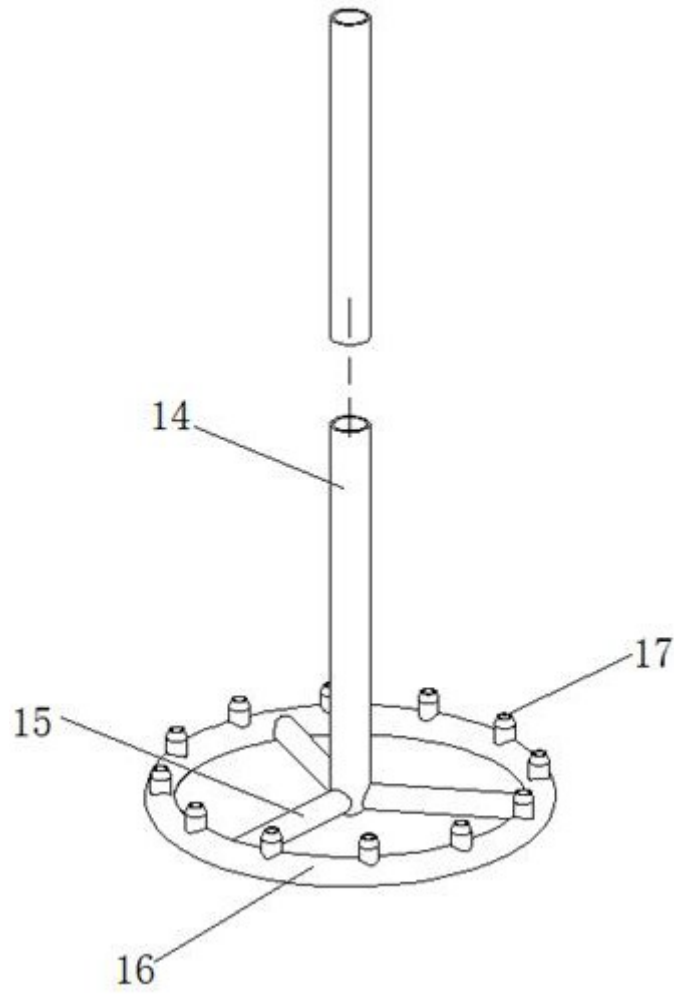


图7

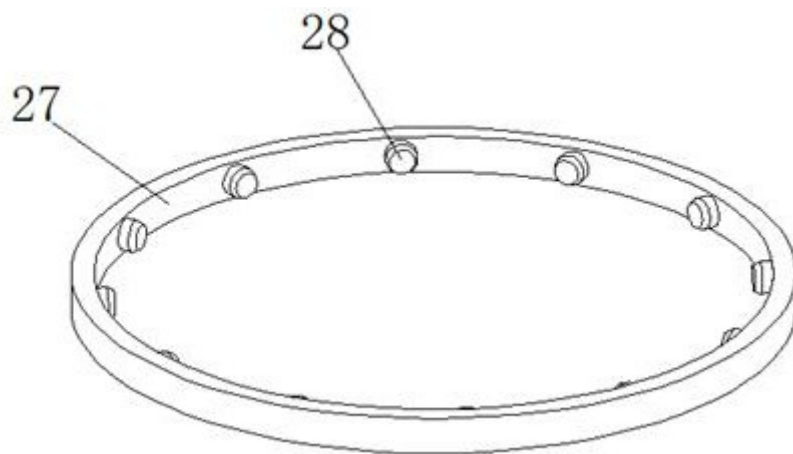


图8