



(21) 申请号 202220666498.5

(22) 申请日 2022.03.25

(73) 专利权人 安徽刘鸿盛餐饮有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区宿州路  
170号

(72) 发明人 胡明朗 耿耿

(51) Int. Cl.

A23L 15/00 (2016.01)

A23P 30/00 (2016.01)

B01F 27/90 (2022.01)

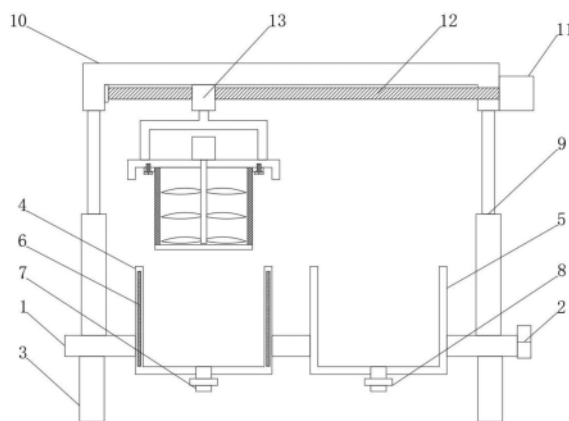
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卤蛋生产用腌制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卤蛋生产用腌制装置,包括底板、开关、第一箱体、第二箱体、电加热丝、电动推杆、槽体、第一电机、箱盖、第二电机、放置槽、固定板、搅拌杆和搅拌叶片,通过设置第二电机带动搅拌杆上的搅拌叶片缓慢转动,从而对放置槽内的卤蛋原料进行搅拌,从而避免卤蛋原料因堆放在一起而导致腌制不均匀的情况,进而通过电加热丝对第一箱体内的卤料汤进行加热,从而使卤蛋腌制的效果更佳,通过设置第一电机带动螺杆上的滑块进行移动,进而当滑块带动放置槽移动至第二箱体正上方时,进一步再次启动电动推杆带动放置槽进入第二箱体内,从而使完成腌制的卤蛋可进行沥卤料汤水操作以及储存,进一步提高了装置使用的便利性。



1. 一种卤蛋生产用腌制装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)外侧固定安装有开关(2),所述底板(1)底部对称安装有支撑腿(3),所述底板(1)上分别设置有第一箱体(4)和第二箱体(5),所述第一箱体(4)和第二箱体(5)分别竖向贯穿底板(1),所述底板(1)上分别开设有用于第一箱体(4)和第二箱体(5)固定连接的通孔,所述第一箱体(4)的箱壁上均嵌设有一个电加热丝(6),所述底板(1)顶部对称安装有电动推杆(9),两个所述电动推杆(9)的推杆端部共同连接有槽体(10),所述槽体(10)外侧固定安装有第一电机(11),所述槽体(10)内部分别设置有螺杆(12)和滑块(13),所述滑块(13)顶部与槽体(10)内壁相贴合且滑动连接,所述滑块(13)底部固定安装有固定架(14),所述固定架(14)底部固定连接箱盖(15),所述箱盖(15)与第一箱体(4)和第二箱体(5)均适配,所述箱盖(15)顶部固定安装有第二电机(16),所述箱盖(15)下方设置有放置槽(17),所述放置槽(17)顶部与箱盖(15)内侧顶部相贴合,所述放置槽(17)外侧对称安装有固定板(18),所述固定板(18)通过固定螺栓固定安装在箱盖(15)内侧顶部,所述放置槽(17)内分别设置有搅拌杆(19)和搅拌叶片(20)。

2. 根据权利要求1所述的卤蛋生产用腌制装置,其特征在于:所述第一箱体(4)底部设置有出液口,出液口处固定连接有第一出液管(7),所述第一出液管(7)上设置有阀门,所述第二箱体(5)底部设置有出液口,出液口处固定连接有第二出液管(8),所述第二出液管(8)上设置有阀门。

3. 根据权利要求1所述的卤蛋生产用腌制装置,其特征在于:所述螺杆(12)一端通过轴承座转动连接在槽体(10)内壁上,所述螺杆(12)另一端横向贯穿滑块(13)和槽体(10)后与第一电机(11)输出轴固定连接,所述滑块(13)上开设有用于螺杆(12)螺纹连接的螺纹通孔,所述槽体(10)上开设有用于螺杆(12)转动连接的通孔。

4. 根据权利要求1所述的卤蛋生产用腌制装置,其特征在于:所述固定板(18)上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述箱盖(15)上开设有用于固定螺栓螺纹连接的螺纹通孔。

5. 根据权利要求1所述的卤蛋生产用腌制装置,其特征在于:所述搅拌杆(19)一端竖向贯穿箱盖(15)后与第二电机(16)输出轴固定连接,所述箱盖(15)上开设有用于搅拌杆(19)转动连接的通孔,所述搅拌叶片(20)固定连接在搅拌杆(19)外侧。

6. 根据权利要求1所述的卤蛋生产用腌制装置,其特征在于:所述电加热丝(6)、电动推杆(9)、第一电机(11)和第二电机(16)通过导线与开关(2)电连接,所述开关(2)通过导线与外接电源电连接。

## 一种卤蛋生产用腌制装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卤蛋制作设备领域,具体是一种卤蛋生产用腌制装置。

### 背景技术

[0002] 在浩瀚博大的中华美食里,卤蛋实在是不起眼,它虽登不了大雅之堂,却常见于老百姓的餐桌,一枚枚细腻滑润、咸淡适口、嚼之有劲、味醇香浓、价廉物美、百吃不厌的卤蛋,既可当饭又可当菜,温老暖贫,质朴浑厚,吃的是一种祥和安宁的快乐,一份实实笃笃的满足,谁都可视而不见,却又常令人无限回味的百姓小食。而卤蛋大部分会使用腌制装置进行腌制。

[0003] 但是,现有的卤蛋腌制装置在使用过程中无法对卤蛋在腌制时进行搅拌,极易导致卤蛋因堆放在一起而导致腌制不均匀的情况,降低了卤蛋腌制的效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种卤蛋生产用腌制装置,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:

[0006] 一种卤蛋生产用腌制装置,包括底板,所述底板外侧固定安装有开关,所述底板底部对称安装有支撑腿,所述底板上分别设置有第一箱体和第二箱体,所述第一箱体和第二箱体分别竖向贯穿底板,所述底板上分别开设有用于第一箱体和第二箱体固定连接的通孔,所述第一箱体的箱壁上均嵌设有一个电加热丝,所述底板顶部对称安装有电动推杆,两个所述电动推杆的推杆端部共同连接有槽体,所述槽体外侧固定安装有第一电机,所述槽体内部分别设置有螺杆和滑块,所述滑块顶部与槽体内壁相贴合且滑动连接,所述滑块底部固定安装有固定架,所述固定架底部固定连接箱盖,所述箱盖与第一箱体和第二箱体均适配,所述箱盖顶部固定安装有第二电机,所述箱盖下方设置有放置槽,所述放置槽顶部与箱盖内侧顶部相贴合,所述放置槽外侧对称安装有固定板,所述固定板通过固定螺栓固定安装在箱盖内侧顶部,所述放置槽内分别设置有搅拌杆和搅拌叶片。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一箱体底部设置有出液口,出液口处固定连接有第一出液管,所述第一出液管上设置有阀门,所述第二箱体底部设置有出液口,出液口处固定连接有第二出液管,所述第二出液管上设置有阀门。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺杆一端通过轴承座转动连接在槽体内壁上,所述螺杆另一端横向贯穿滑块和槽体后与第一电机输出轴固定连接,所述滑块上开设有用于螺杆螺纹连接的螺纹通孔,所述槽体上开设有用于螺杆转动连接的通孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定板上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述箱盖上开设有用于固定螺栓螺纹连接的螺纹通孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述搅拌杆一端竖向贯穿箱盖后与第二电机输出轴固定连接,所述箱盖上开设有用于搅拌杆转动连接的通孔,所述搅拌叶片固定连接在

搅拌杆外侧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电加热丝、电动推杆、第一电机和第二电机通过导线与开关电连接,所述开关通过导线与外接电源电连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.通过设置第二电机带动搅拌杆上的搅拌叶片缓慢转动,从而对放置槽内的卤蛋原料进行搅拌,从而避免卤蛋原料因堆放在一起而导致腌制不均匀的情况,进而通过电加热丝对第一箱体内的卤料汤进行加热,从而使卤蛋腌制的效果更佳。

[0014] 2.通过设置第一电机带动螺杆上的滑块进行移动,进而当滑块带动放置槽移动至第二箱体正上方时,进一步再次启动电动推杆带动放置槽进入第二箱体内,从而使完成腌制的卤蛋可进行沥卤料汤水操作以及储存,进一步提高了装置使用的便利性。

## 附图说明

[0015] 图1为卤蛋生产用腌制装置的结构示意图。

[0016] 图2为卤蛋生产用腌制装置中局部的结构示意图。

[0017] 图3为卤蛋生产用腌制装置的正视图。

[0018] 图中所示:底板1、开关2、支撑腿3、第一箱体4、第二箱体5、电加热丝6、第一出液管7、第二出液管8、电动推杆9、槽体10、第一电机11、螺杆12、滑块13、固定架14、箱盖15、第二电机16、放置槽17、固定板18、搅拌杆19和搅拌叶片20。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种卤蛋生产用腌制装置,包括底板1、开关2、支撑腿3、第一箱体4、第二箱体5、电加热丝6、第一出液管7、第二出液管8、电动推杆9、槽体10、第一电机11、螺杆12、滑块13、固定架14、箱盖15、第二电机16、放置槽17、固定板18、搅拌杆19和搅拌叶片20,所述底板1外侧固定安装有开关2,所述底板1底部对称安装有支撑腿3,所述底板1上分别设置有第一箱体4和第二箱体5,所述第一箱体4和第二箱体5分别竖向贯穿底板1,所述底板1上分别开设有用于第一箱体4和第二箱体5固定连接的通孔,所述第一箱体4的箱壁上均嵌设有一个电加热丝6,所述第一箱体4底部设置有出液口,出液口处固定连接第一出液管7,所述第一出液管7上设置有阀门,所述第二箱体5底部设置有出液口,出液口处固定连接第二出液管8,所述第二出液管8上设置有阀门,所述底板1顶部对称安装有电动推杆9,两个所述电动推杆9的推杆端部共同连接有槽体10,所述槽体10外侧固定安装有第一电机11,所述槽体10内部分别设置有螺杆12和滑块13,所述螺杆12一端通过轴承座转动连接在槽体10内壁上,所述螺杆12另一端横向贯穿滑块13和槽体10后与第一电机11输出轴固定连接,所述滑块13上开设有用于螺杆12螺纹连接的螺纹通孔,所述槽体10上开设有用于螺杆12转动连接的通孔,所述滑块13顶部与槽体10内壁相贴合且滑动连接,所述滑块13底部固定安装有固定架14,所述固定架14底部固定连接箱盖15,所述箱盖15

与第一箱体4和第二箱体5均适配,所述箱盖15顶部固定安装有第二电机16,所述箱盖15下方设置有放置槽17,所述放置槽17顶部与箱盖15内侧顶部相贴合,所述放置槽17外侧对称安装有固定板18,所述固定板18通过固定螺栓固定安装在箱盖15内侧顶部,所述固定板18上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述箱盖15上开设有用于固定螺栓螺纹连接的螺纹通孔,所述放置槽17内分别设置有搅拌杆19和搅拌叶片20,所述搅拌杆19一端竖向贯穿箱盖15后与第二电机16输出轴固定连接,所述箱盖15上开设有用于搅拌杆19转动连接的通孔,所述搅拌叶片20固定连接在搅拌杆19外侧,所述电加热丝6、电动推杆9、第一电机11和第二电机16通过导线与开关2电连接,所述开关2通过导线与外接电源电连接。

[0021] 本实用新型的工作原理是:

[0022] 当需要使用卤蛋生产用腌制装置时,人员首先将开关2与外接电源相互连通,进一步通过取下固定板18上的固定螺栓,进而将放置槽17取下,进而将卤蛋原料倒入至放置槽17内,进一步再通过将固定板18通过固定螺栓固定安装在箱盖15内侧顶部,从而完成对原料的放置,进一步通过将准备好的炉料汤倒入第一箱体4内,进而通过启动电动推杆9带动槽体10下降,进而带动槽体10下方的箱盖15向下移动直至盖设在第一箱体4上,进而带动放置槽17浸入至第一箱体4内的炉料汤内,从而对卤蛋原料进行腌制,进一步通过启动电加热丝6对第一箱体4内的卤料汤进行加热,从而使卤蛋腌制的效果更佳,进一步通过启动第二电机16带动搅拌杆19上的搅拌叶片20缓慢转动,从而对放置槽17内的卤蛋原料进行搅拌,从而避免卤蛋原料因堆放在一起而导致腌制不均匀的情况,进一步当卤蛋原料腌制一段时间后,进一步通过启动电动推杆9带动箱盖15向上移动,直至放置槽17完全脱离第一箱体4后,进而通过启动第一电机11带动螺杆12转动,进而带动滑块13进行移动,进而当滑块13带动放置槽17移动至第二箱体5正上方时,进一步再次启动电动推杆9带动放置槽进入第二箱体5内对卤蛋进行进行沥卤料汤水以及进行储存,最后可通过打开第一出液管7和第二出液管8上的阀门,从而对第一箱体4和第二箱体5内的卤料汤进行导出,从而完成对卤蛋的腌制操作。

[0023] 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。

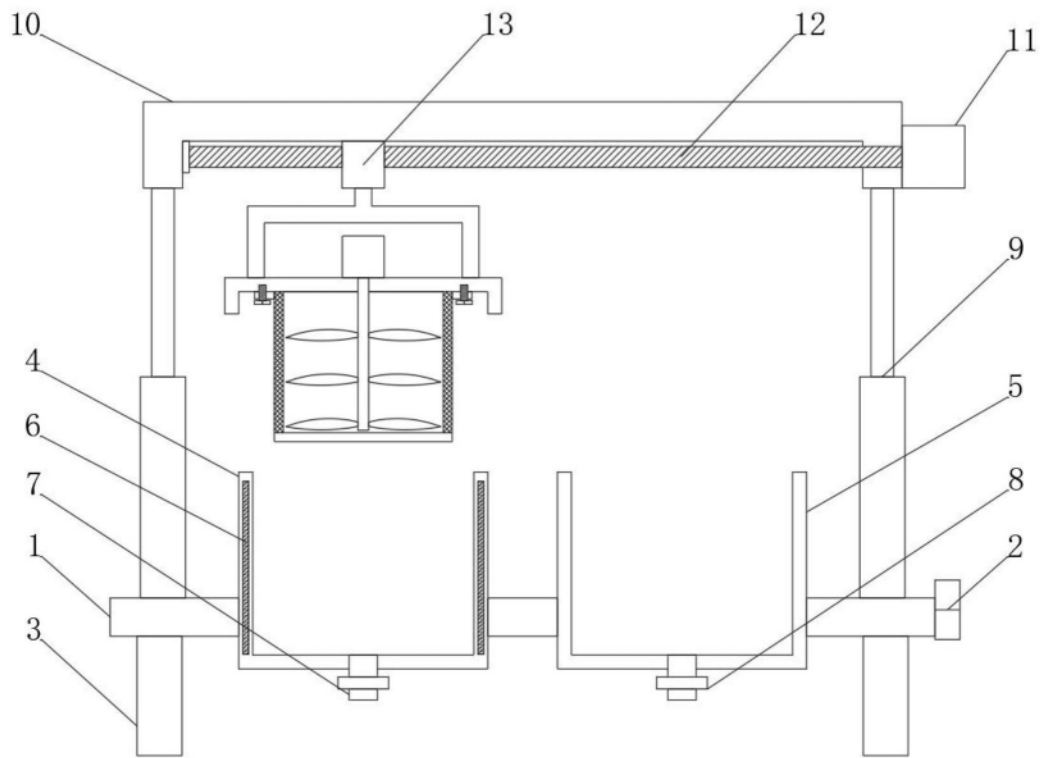


图1

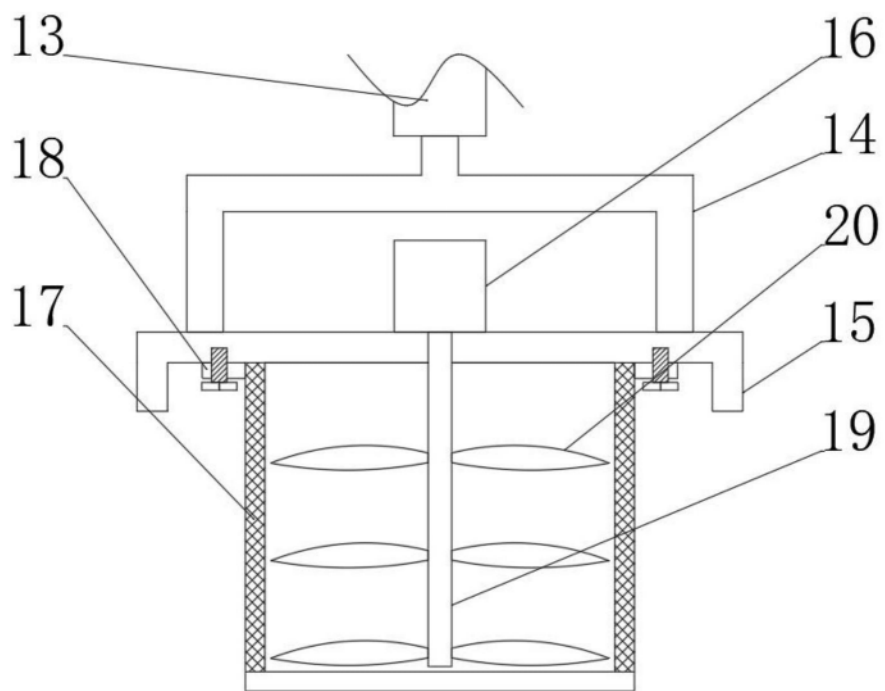


图2

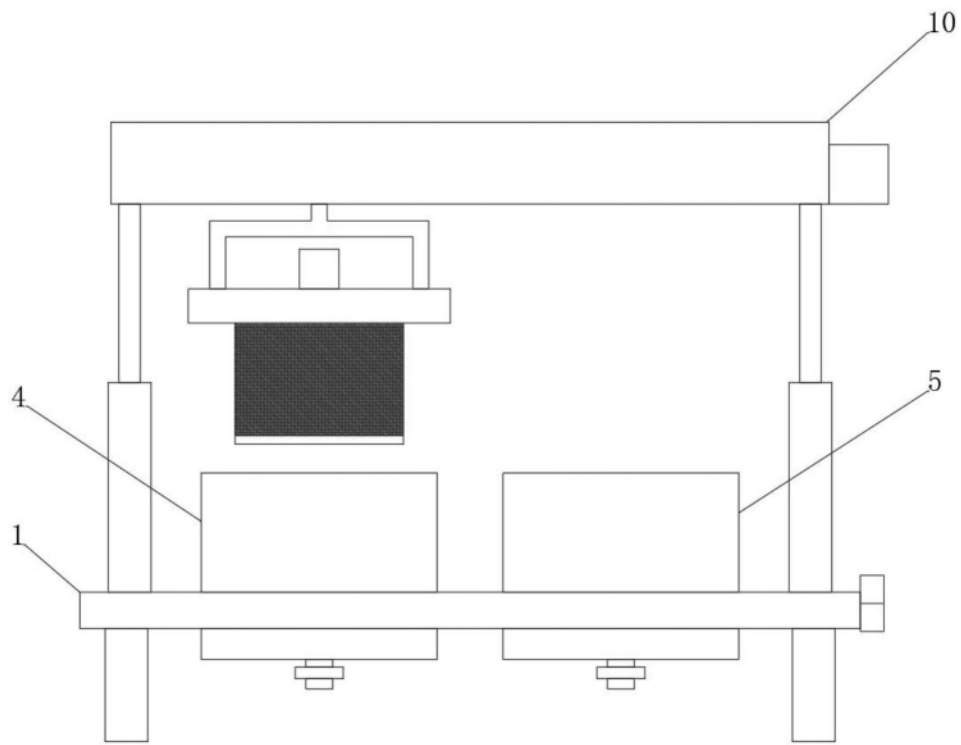


图3