



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213866248 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 03

(21) 申请号 202022410467.7

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 福建舜洋食品有限公司

地址 363202 福建省漳州市漳浦县大南坂
工业区

(72) 发明人 蔡俊兴 林炳义

(74) 专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 程昭春

(51) Int. Cl.

G12M 1/40 (2006.01)

G12M 1/02 (2006.01)

G12M 1/00 (2006.01)

A23L 13/60 (2016.01)

B08B 9/087 (2006.01)

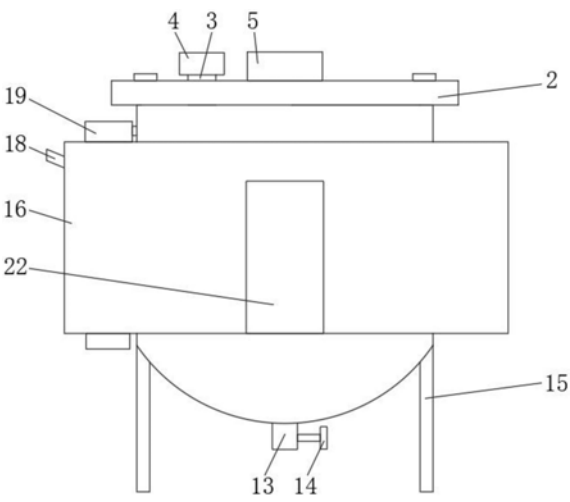
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种贡丸制作酶解系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种贡丸制作酶解系统，包括酶解罐，所述酶解罐的上端通过螺钉安装有盖板，所述盖板的上端设置有入料口，所述入料口的外侧通过螺纹连接有盖子，所述盖板的上端设置有电机，所述电机的转轴与盖板滑动连接，所述转轴的外侧套接有连接座，所述连接座的下端固定安装有连接杆，所述连接杆的外侧固定安装有横杆，所述横杆的外侧固定安装有搅拌杆。本实用新型通过设计加热箱的作用，加热箱内的水与酶解罐的外表面接触，可对酶解罐的内部起到一个加热效果，从而达到提高酶解效率的效果，且通过电机的作用，可带动搅拌杆进行转动，可对酶解反应起到一个搅拌的效果，进一步提高了酶解的效率。



1. 一种贡丸制作酶解系统,包括酶解罐(1),其特征在于:所述酶解罐(1)的上端通过螺钉安装有盖板(2),所述盖板(2)的上端设置有入料口(3),所述入料口(3)的外侧通过螺纹连接有盖子(4),所述盖板(2)的上端设置有电机(5),所述电机(5)的转轴(6)与盖板(2)滑动连接,所述转轴(6)的外侧套接有连接座(7),所述连接座(7)的下端固定安装有连接杆(9),所述连接杆(9)的外侧固定安装有横杆(10),所述横杆(10)的外侧固定安装有搅拌杆(11),所述搅拌杆(11)上设置有刷毛(12),所述刷毛(12)与酶解罐(1)的内壁接触,所述酶解罐(1)的下端设置有出料口(13),所述出料口(13)上设置有阀门(14),所述酶解罐(1)的下端设置有支撑杆(15),所述酶解罐(1)的外侧固定套接有加热箱(16),所述加热箱(16)上设置有观察窗(22),所述加热箱(16)的内部设置有加热器(17),所述加热箱(16)的内部设置有入水口(18),所述加热箱(16)的上端设置有水泵(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种贡丸制作酶解系统,其特征在于:所述连接座(7)的内部通过螺纹连接有限位螺钉(8),所述限位螺钉(8)的尾端与转轴(6)卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种贡丸制作酶解系统,其特征在于:所述搅拌杆(11)的数量为两个,两个所述搅拌杆(11)上都设置有刷毛(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种贡丸制作酶解系统,其特征在于:所述水泵(19)的内部设置有进水管(20),所述进水管(20)接入加热箱(16)内。

5. 根据权利要求1所述的一种贡丸制作酶解系统,其特征在于:所述水泵(19)的内部设置有排水管(21),所述排水管(21)接入酶解罐(1)内。

6. 根据权利要求1所述的一种贡丸制作酶解系统,其特征在于:所述支撑杆(15)的数量为四个,四个所述支撑杆(15)在酶解罐(1)的下端均匀分布。

一种贡丸制作酶解系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贡丸制作技术领域,具体为一种贡丸制作酶解系统。

背景技术

[0002] 贡丸是一种肉糜制品,它是以新鲜猪肉(或冷冻猪肉)为原料,经过绞肉、擂溃、煮制、成型、冷却、速冻等一系列工艺制成的,口感细腻,味道鲜美,是优质的火锅食材和香锅食材,贡丸在进行制作时需要进行原料的酶解。

[0003] 目前的贡丸制作酶解系统在使用时,酶解反应的速率较慢,降低了工作效率,并且酶解罐在反应完成后需要进行清洗,现有的清洗方式较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种贡丸制作酶解系统,解决了酶解反应速率慢的问题,还解决了酶解罐清洗方式较为繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种贡丸制作酶解系统,包括酶解罐,所述酶解罐的上端通过螺钉安装有盖板,所述盖板的上端设置有入料口,所述入料口的外侧通过螺纹连接有盖子,所述盖板的上端设置有电机,所述电机的转轴与盖板滑动连接,所述转轴的外侧套接有连接座,所述连接座的下端固定安装有连接杆,所述连接杆的外侧固定安装有横杆,所述横杆的外侧固定安装有搅拌杆,所述搅拌杆上设置有刷毛,所述刷毛与酶解罐的内壁接触,所述酶解罐的下端设置有出料口,所述出料口上设置有阀门,所述酶解罐的下端设置有支撑杆,所述酶解罐的外侧固定套接有加热箱,所述加热箱上设置有观察窗,所述加热箱的内部设置有加热器,所述加热箱的内部设置有入水口,所述加热箱的上端设置有水泵。

[0006] 优选的,所述连接座的内部通过螺纹连接有限位螺钉,所述限位螺钉的尾端与转轴卡接。

[0007] 优选的,所述搅拌杆的数量为两个,两个所述搅拌杆上都设置有刷毛。

[0008] 优选的,所述水泵的内部设置有进水管,所述进水管接入加热箱内。

[0009] 优选的,所述水泵的内部设置有排水管,所述排水管接入酶解罐内。

[0010] 优选的,所述支撑杆的数量为四个,四个所述支撑杆在酶解罐的下端均匀分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设计加热箱的作用,加热箱内的水与酶解罐的外表面接触,可对酶解罐的内部起到一个加热效果,从而达到提高酶解效率的效果,且通过电机的作用,可带动搅拌杆进行转动,可对酶解反应起到一个搅拌的效果,进一步提高了酶解的效率。

[0013] 2、本实用新型通过设计水泵的作用,可将热水注入酶解罐内,通过电机的作用,可带动刷毛进行旋转,通过刷毛与酶解罐内壁的接触,可对酶解罐起到一个清理的效果,且清理后污水可通过排料口排出,使得更加便于对酶解罐进行清洗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1的酶解罐结构剖视图；

[0016] 图3为本实用新型图2的A部结构放大图。

[0017] 图中：1、酶解罐；2、盖板；3、入料口；4、盖子；5、电机；6、转轴；7、连接座；8、限位螺钉；9、连接杆；10、横杆；11、搅拌杆；12、刷毛；13、出料口；14、阀门；15、支撑杆；16、加热箱；17、加热器；18、入水口；19、水泵；20、进水管；21、排水管；22、观察窗。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1、图2、图3，一种贡丸制作酶解系统，包括酶解罐1，酶解罐1的上端通过螺钉安装有盖板2，盖板2的上端设置有入料口3，入料口3用于原料的加入，入料口3的外侧通过螺纹连接有盖子4，盖子4用于对入料口3进行密封，盖板2的上端设置有电机5，电机5的型号为YE2，为一种现有技术，电机5的转轴6与盖板2滑动连接，转轴6可在盖板2内滑动，转轴6的外侧套接有连接座7，连接座7的下端固定安装有连接杆9，连接杆9的外侧固定安装有横杆10，横杆10的外侧固定安装有搅拌杆11，搅拌杆11上设置有刷毛12，刷毛12与酶解罐1的内壁接触，酶解罐1的下端设置有出料口13，出料口13用于酶解反应后的排出，出料口13上设置有阀门14，酶解罐1的下端设置有支撑杆15，酶解罐1的外侧固定套接有加热箱16，加热箱16上设置有观察窗22，观察窗22为一种透明玻璃材质，用于观察加热箱16内的水位，加热箱16的内部设置有加热器17，加热器17可对加热箱16内水进行加热，为一种现有技术，加热箱16的内部设置有入水口18，入水口18用于向加热箱16内加水，加热箱16的上端设置有水泵19。

[0021] 请参阅图1、图2，连接座7的内部通过螺纹连接有限位螺钉8，限位螺钉8的尾端与转轴6卡接。通过设计限位螺钉8，可将连接座7和转轴6固定。

[0022] 请参阅图1、图2，搅拌杆11的数量为两个，两个搅拌杆11上都设置有刷毛12。通过设计刷毛12，可对酶解罐1的内壁进行清理。

[0023] 请参阅图1、图2、图3，水泵19的内部设置有进水管20，进水管20接入加热箱16内。通过设计进水管20，可将水从加热箱16内抽出。

[0024] 请参阅图1、图2、图3，水泵19的内部设置有排水管21，排水管21接入酶解罐1内。通过设计排水管21，使得水可通过排水管21排入酶解罐1内。

[0025] 请参阅图1、图2，支撑杆15的数量为四个，四个支撑杆15在酶解罐1的下端均匀分布。通过设计支撑杆15，可对酶解罐1的整体结构起到支撑效果。

[0026] 本实用新型具体实施过程如下：使用时，当需要进行酶解反应时，将原料通过入料口3加入酶解罐1内，然后转动盖子4，使得入料口3被封闭，防止热量流失，然后加热器17工作，对加热箱16内的水进行加热，通过热水与酶解罐1的外表面接触，可对酶解罐1的内部起

到一个加热效果,从而达到提高酶解效率的效果,同时电机5工作,电机5的转轴6带动连接座7转动,连接座7带动连接杆9转动,连接杆9带动横杆10转动,横杆10带动搅拌杆11转动,通过搅拌杆11的转动可对酶解反应起到一个搅拌的效果,进一步提高了酶解的效率,当反应结束后,打开阀门14,得到的反应物可直接从出料口13排出。当需要对酶解罐1进行清洗时,水泵19工作,水泵19将加热箱16内热水通过进水管20抽入,然后通过排水管21排入酶解罐1内,然后电机5工作,电机5的转轴6带动连接座7转动,连接座7带动连接杆9转动,连接杆9带动横杆10转动,横杆10带动搅拌杆11转动,搅拌杆11带动刷毛12旋转,通过刷毛12与酶解罐1内壁的接触,可对酶解罐1起到一个清理的效果,当清洗完成后通过打开阀门14,污水会从出料口13排出,使得更加便于对酶解罐1进行清洗,且通过观察窗22的作用,便于对加热箱16内的水位进行观察,当水位较低时,可通过入水口18向加热箱16内加水。

[0027] 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。

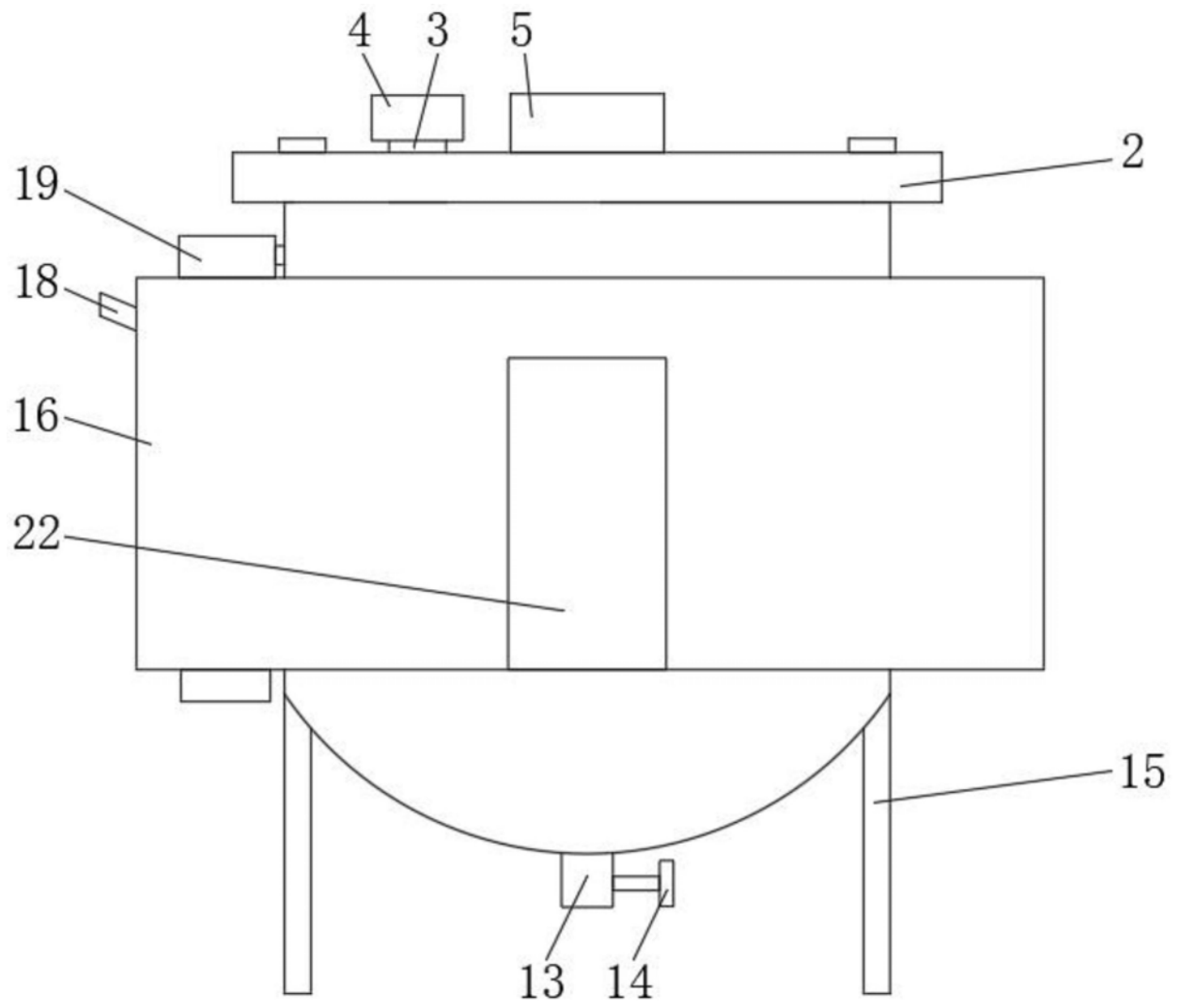


图1

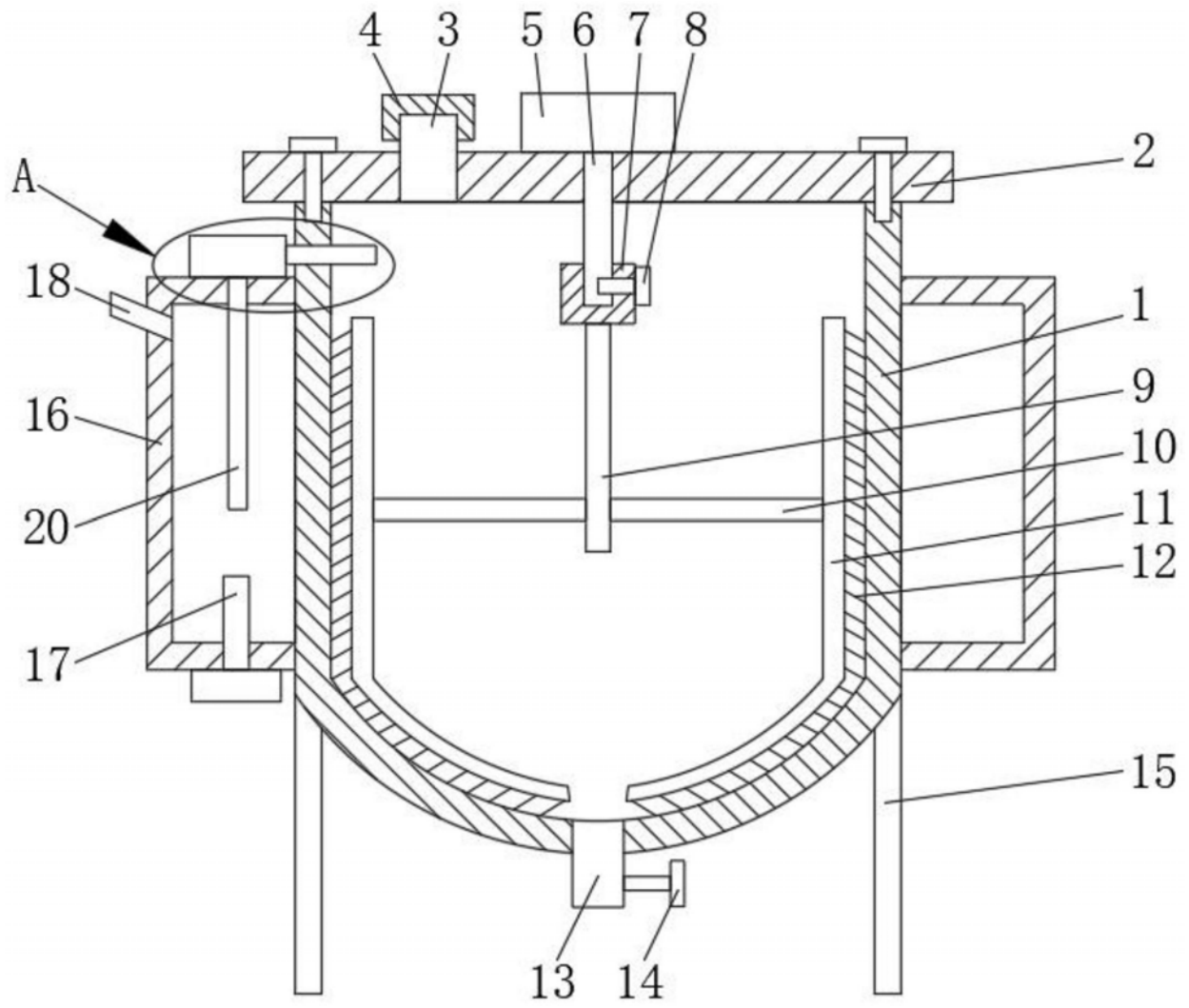


图2

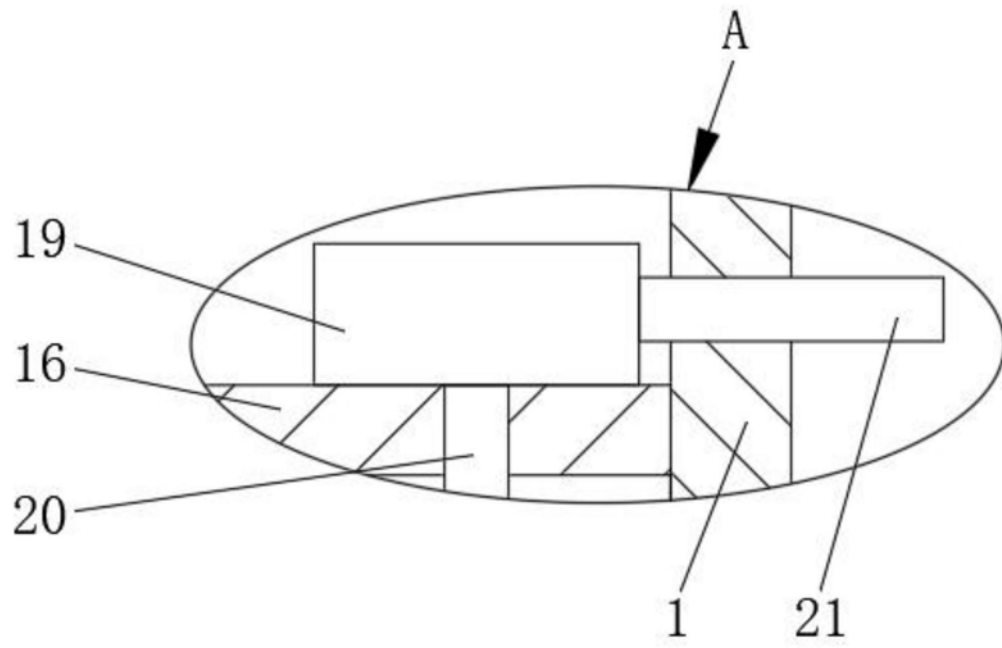


图3