



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215124044 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120611275.4

(22) 申请日 2021.03.26

(73) 专利权人 广东鹰金钱海宝食品有限公司
地址 525400 广东省茂名市电白区民营科技工业园

(72) 发明人 谢绍泰

(74) 专利代理机构 广州海心联合专利代理事务所(普通合伙) 44295
代理人 马赞斋 黄修远

(51) Int. Cl.

A23L 5/10 (2016.01)

A23L 17/00 (2016.01)

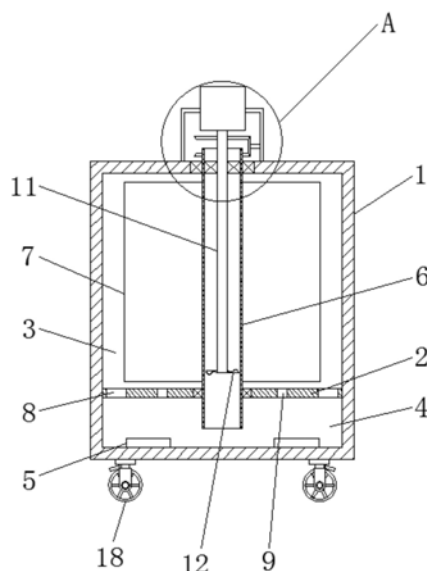
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种加工金枪鱼的蒸鱼装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,属于蒸鱼装置领域,解决传统蒸鱼装置蒸煮均匀性不佳的问题。该蒸鱼装置包括箱体,所述的箱体内腔通过隔板分隔为蒸煮腔和蒸汽腔,所述的蒸汽腔内注入有水,且所述的蒸汽腔底部设有电加热板,所述的蒸煮腔内设有中空管,所述中空管的两端通过密封轴承分别与隔板、箱体连接,且所述中空管的两端分别延伸至箱体上方、蒸汽腔内部,所述中空管外围的蒸煮腔内设有蒸笼,所述的蒸笼与中空管连接,所述的隔板上设有多个第一通气孔,所述第一通气孔内侧的隔板上设有多个第二通气孔,所述的箱体顶部设有驱动电机。本实用新型的蒸鱼装置,能够有效提高蒸煮效率,保证金枪鱼蒸煮的均匀性。



1. 一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,其特征在于,包括箱体(1),所述的箱体(1)内腔通过隔板(2)分隔为蒸煮腔(3)和蒸汽腔(4),所述的蒸汽腔(4)内注入有水,且所述的蒸汽腔(4)底部设有电加热板(5),所述的蒸煮腔(3)内设有中空管(6),所述中空管(6)的两端通过密封轴承分别与隔板(2)、箱体(1)连接,且所述中空管(6)的两端分别延伸至箱体(1)上方、蒸汽腔(4)内部,所述中空管(6)外围的蒸煮腔(3)内设有蒸笼(7),所述的蒸笼(7)与中空管(6)连接,所述的隔板(2)上设有多个第一通气孔(8),所述第一通气孔(8)内侧的隔板(2)上设有多个第二通气孔(9),所述的箱体(1)顶部设有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出端连接有转动轴(11),所述转动轴(11)插接在中空管(6)内,且所述转动轴(11)与中空管(6)内壁通过密封轴承连接,所述转动轴(11)的末端设有风扇叶(12),所述中空管(6)的上部开设有多个透气孔(13),所述的转动轴(11)还通过传动组件与中空管(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,其特征在于,所述的传动组件包括第一锥齿轮(14)、第二锥齿轮(15)和第三锥齿轮(16),所述第一锥齿轮(14)与转动轴(11)连接,所述第三锥齿轮(16)与中空管(6)连接,所述第一锥齿轮(14)与第二锥齿轮(15)、第二锥齿轮(15)与第三锥齿轮(16)均啮合相连。

3. 根据权利要求2所述的一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,其特征在于,所述的驱动电机(10)通过支撑架(17)安装在箱体(1)顶部,所述的第二锥齿轮(15)通过支撑杆与支撑架(17)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,其特征在于,所述第一通气孔(8)的直径大于第二通气孔(9)的直径。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,其特征在于,所述箱体(1)的底部设有多个自锁式万向轮(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,其特征在于,所述的箱体(1)正面通过合页安装有密封门(19)。

一种加工金枪鱼的蒸鱼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸鱼装置,更具体地说,它涉及一种加工金枪鱼的蒸鱼装置。

背景技术

[0002] 金枪鱼是一种大型远洋性重要商品食用鱼。随着现代社会的高速发展,物质生活金枪鱼水平的日渐提高,人类对健康的重视程度越来越大。与之同时,金枪鱼作为一种营养、健康的现代食品备受推崇。对于金枪鱼的加工食用,有各种不同的加工工艺,其中蒸煮工艺是最为常见的。目前,对于金枪鱼的蒸煮是将金枪鱼放置再蒸笼中,再将蒸笼放在密闭的锅里使用蒸汽蒸煮,从而达到蒸鱼的目的。但是,现有的蒸鱼装置,蒸汽流向金枪鱼的位置不均匀,导致蒸煮不均匀的问题,特别是对于批量金枪鱼蒸煮,蒸煮不均匀的问题更为严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的上述不足,其目的是提供一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,能够有效提高蒸煮效率,保证金枪鱼蒸煮的均匀性。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样的:一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,包括箱体,所述的箱体内腔通过隔板分隔为蒸煮腔和蒸汽腔,所述的蒸汽腔内注入有水,且所述的蒸汽腔底部设有电加热板,所述的蒸煮腔内设有中空管,所述中空管的两端通过密封轴承分别与隔板、箱体连接,且所述中空管的两端分别延伸至箱体上方、蒸汽腔内部,所述中空管外围的蒸煮腔内设有蒸笼,所述的蒸笼与中空管连接,所述的隔板上设有多个第一通气孔,所述第一通气孔内侧的隔板上设有多个第二通气孔,所述的箱体顶部设有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有转动轴,所述转动轴插接在中空管内,且所述转动轴与中空管内壁通过密封轴承连接,所述转动轴的末端设有风扇叶,所述中空管的上部开设有多个透气孔,所述的转动轴还通过传动组件与中空管连接。

[0005] 作为进一步地改进,所述的传动组件包括第一锥齿轮、第二锥齿轮和第三锥齿轮,所述第一锥齿轮与转动轴连接,所述第三锥齿轮与中空管连接,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮、第二锥齿轮与第三锥齿轮均啮合相连。

[0006] 进一步地,所述的驱动电机通过支撑架安装在箱体顶部,所述的第二锥齿轮通过支撑杆与支撑架连接。

[0007] 进一步地,所述第一通气孔的直径大于第二通气孔的直径。

[0008] 进一步地,所述箱体的底部设有多个自锁式万向轮。

[0009] 进一步地,所述的箱体正面通过合页安装有密封门。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0012] 本实用新型的蒸鱼装置,通过在箱体内设置中空管、蒸笼等结构部件,在蒸鱼时,将金枪鱼放置再蒸笼内,电加热板通电对蒸汽腔内的水进行加热,从而产生蒸汽,蒸汽再通

过第一通气孔、第二通气孔排入蒸煮腔,驱动电机工作,通过传动组件带动中空管转动,中空管再带动蒸笼转动,使得金枪鱼一边旋转一遍蒸煮,与此同时,转动轴带动风扇叶转动,可将飘上箱体上部的蒸汽往蒸汽腔中输送,使得蒸汽循环流动,使得蒸汽与各个位置的金枪鱼进行接触,能够有效提高蒸煮效率,保证金枪鱼蒸煮的均匀性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0015] 图3为图2中A处的结构放大示意图;

[0016] 图4为本实用新型中空管的结构放大示意图。

[0017] 其中:1-箱体、2-隔板、3-蒸煮腔、4-蒸汽腔、5-电加热板、6-中空管、7-蒸笼、8-第一通气孔、9-第二通气孔、10-驱动电机、11-转动轴、12-风扇叶、13-透气孔、14-第一锥齿轮、15-第二锥齿轮、16-第三锥齿轮、17-支撑架、18-自锁式万向轮、19-密封门。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图中的具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0019] 参阅图1-4,本实用新型的一种加工金枪鱼的蒸鱼装置,包括箱体1,该箱体1内腔通过隔板2分隔为蒸煮腔3和蒸汽腔4,其中,蒸煮腔3位于蒸汽腔4的上方,蒸汽腔4内注入有水,且蒸汽腔4底部设有电加热板5,电加热板5通电后可对水进行加热制造蒸汽,在蒸煮腔3内设有中空管6,该中空管6的两端通过密封轴承分别与隔板2、箱体1连接,使得中空管6可相对箱体1、隔板2转动,且中空管6的两端分别延伸至箱体1上方、蒸汽腔4内部,中空管6的底端与蒸汽腔4连通,在中空管6外围的蒸煮腔3内设有蒸笼7,用于放置金枪鱼,该蒸笼7与中空管6连接,蒸笼7与箱体1、隔板2之间均有间隙,使得蒸笼7可随着中空管6的转动而转动,在隔板2上设有多个第一通气孔8,多个第一通气孔8围绕隔板2的中心均匀布置,在第一通气孔8内侧的隔板2上设有多个第二通气孔9,多个第二通气孔9围绕隔板2的中心均匀布置,蒸汽可通过第一通气孔8、第二通气孔9排至蒸煮腔3中,在箱体1顶部设有驱动电机10,该驱动电机10的输出端连接有转动轴11,其中,转动轴11插接在中空管6内,并延伸至中空管6下部,且转动轴11与中空管6内壁通过密封轴承连接,防止外面的空气通过中空管6进入,同时提高转动轴11的转动稳定性,在转动轴11的末端设有风扇叶12,在中空管6的上部开设有多个透气孔13,多个透气孔13均位于风扇叶12的上方,中空管6将箱体1的上部与蒸汽腔4连通,转动轴11还通过传动组件与中空管6连接,带动中空管6转动。

[0020] 本实用新型的蒸鱼装置,通过在箱体1内设置中空管6、蒸笼7等结构部件,在蒸鱼时,先将金枪鱼放置再蒸笼7内,然后电加热板5通电对蒸汽腔4内的水进行加热,从而产生蒸汽,蒸汽再通过第一通气孔8、第二通气孔9排入蒸煮腔3,驱动电机10工作,通过传动组件带动中空管6转动,中空管6再带动蒸笼7转动,使得金枪鱼一边旋转一遍蒸煮,与此同时,转动轴11带动风扇叶12转动,可将飘上箱体1上部的蒸汽往蒸汽腔4中输送,使得蒸汽循环流动,使得蒸汽与各个位置的金枪鱼进行接触,能够有效提高蒸煮效率,保证金枪鱼蒸煮的均匀性。

[0021] 优选的,传动组件包括第一锥齿轮14、第二锥齿轮15和第三锥齿轮16,其中,第一

锥齿轮14与转动轴11连接,第三锥齿轮16与中空管6连接,第一锥齿轮14与第二锥齿轮15、第二锥齿轮15与第三锥齿轮16均啮合相连,实现对中空管6的驱动。进一步地,驱动电机10通过支撑架17安装在箱体1顶部,第二锥齿轮15通过支撑杆与支撑架17连接,提高驱动电机10、第二锥齿轮15的稳定性。

[0022] 优选的,第一通气孔8的直径大于第二通气孔9的直径,使得靠近蒸笼7 外围的蒸汽流动面积大于蒸笼7内的蒸汽流动面积,蒸汽能够快速上升到蒸笼7 的上部,进一步提高蒸煮的均匀性。

[0023] 优选的,在箱体1的底部设有多个自锁式万向轮18,便于将蒸鱼装置移动至指定的地方使用,使用十分方便。

[0024] 优选的,在箱体1正面通过合页安装有密封门19,方便打开蒸鱼装置进行操作。

[0025] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

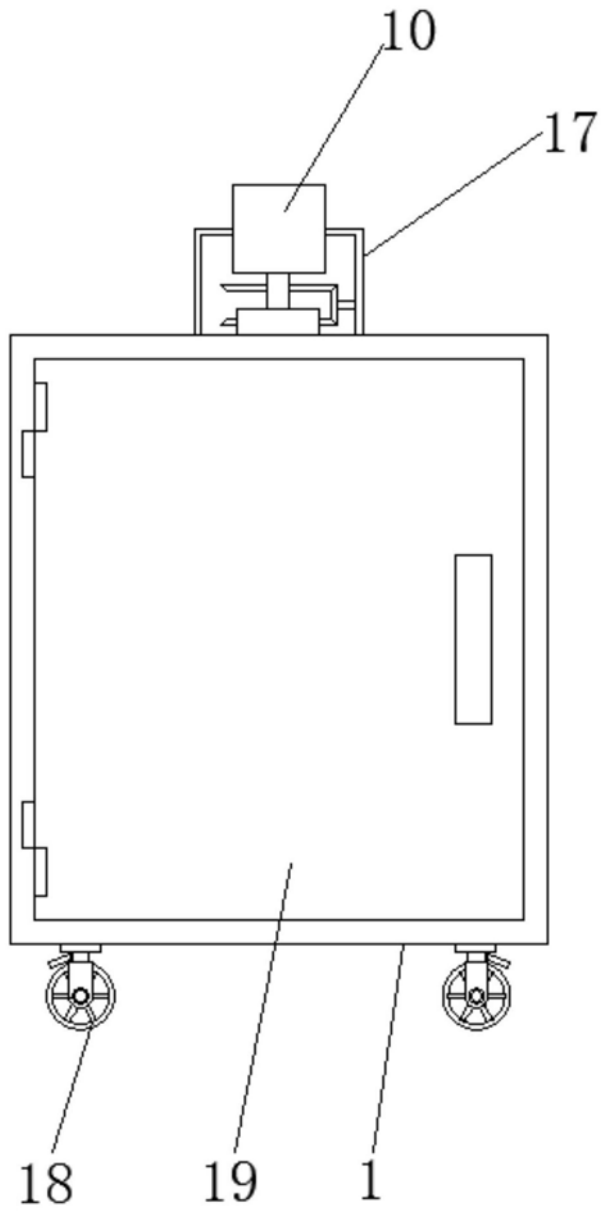


图1

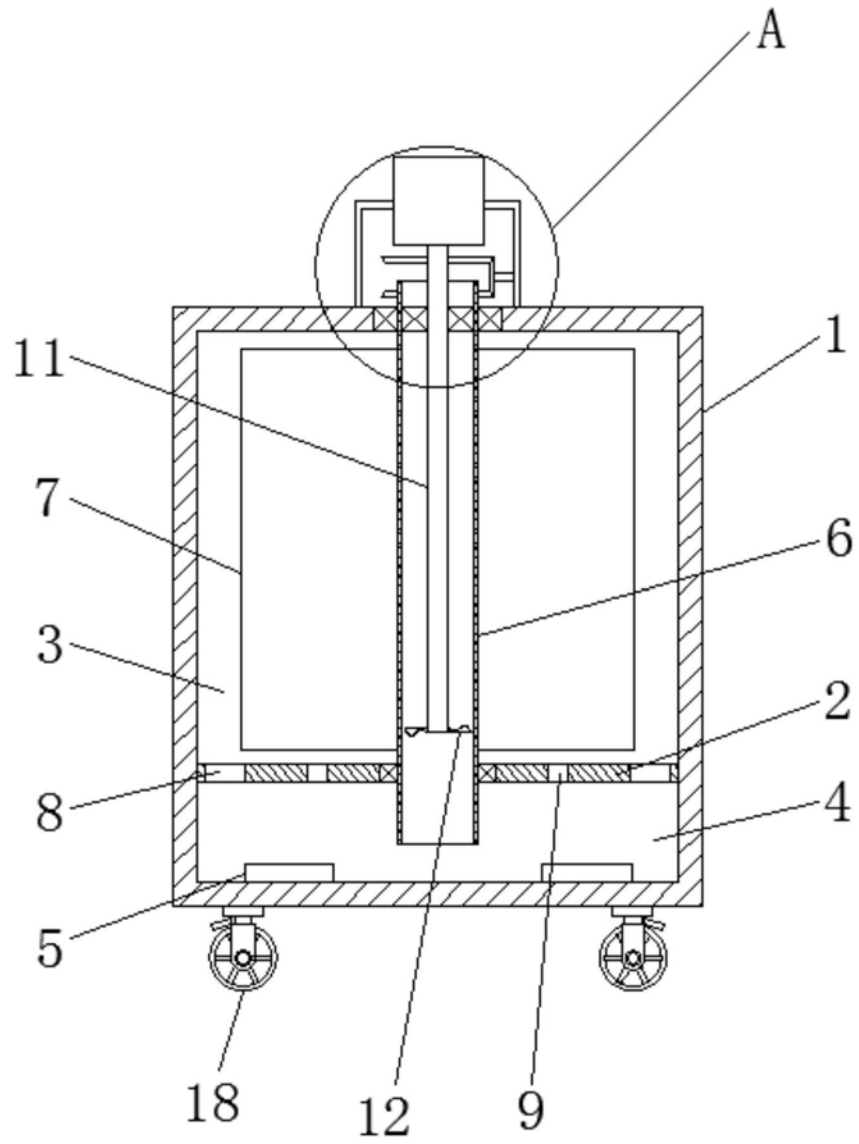


图2

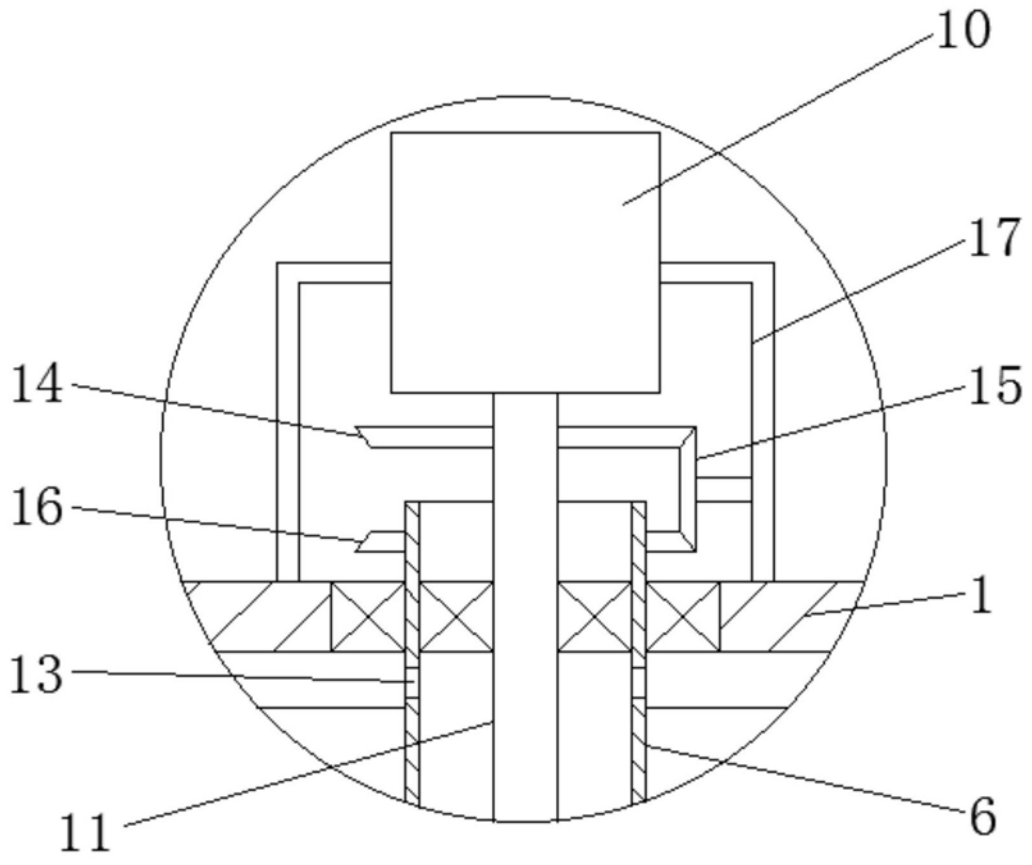


图3

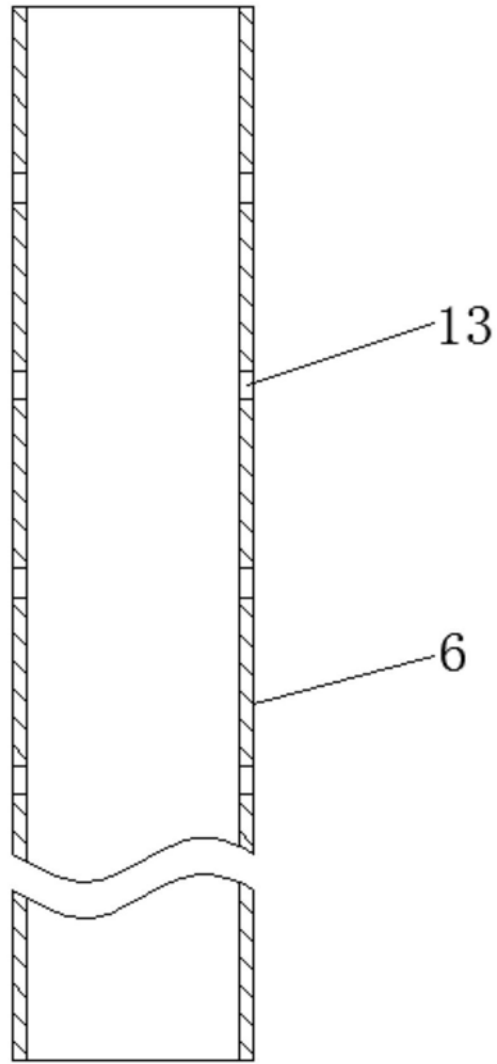


图4