



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206836058 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720192180.7

(22)申请日 2017.03.01

(73)专利权人 河南科技学院

地址 453000 河南省新乡市华兰大道东

(72)发明人 何鸿举 冉军舰 康壮丽 南海娟

余小领

(74)专利代理机构 北京汉昊知识产权代理事务

所(普通合伙) 11370

代理人 冯谱

(51)Int.Cl.

A22C 9/00(2006.01)

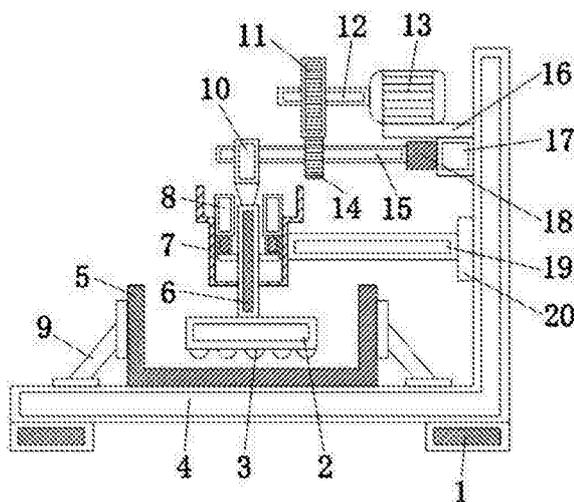
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于肉制品的捶打装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于肉制品的捶打装置,包括支撑架,所述支撑架的顶端安装有储存箱,所述支撑板的顶端安装有电机,所述电机的左侧安装有第二连接轴,所述第二连接轴的外壁上套接有第二齿轮。该用于肉制品的捶打装置,通过开启电机,可以使电机带动第二连接轴转动,第二连接轴带动第二齿轮转动,可以使第二齿轮带动第一齿轮转动,从而第一齿轮带动第一连接轴转动,可以使第一连接轴带动推动杆转动,推动杆在转动时压动连接臂向下运作,连接臂带动下压板向下运作,通过凸块进行击打储存箱内的肉类,当推动杆离开连接臂时,弹簧带动连接臂复位,进行往复的击打肉类,在锤打时的冲击力较大,加快捶打的效率。



1. 一种用于肉制品的捶打装置,其特征在于:包括支撑架(4),所述支撑架(4)的顶端安装有储存箱(5),所述支撑架(4)的左侧安装有支撑板(16),所述支撑板(16)的顶端安装有电机(13),所述电机(13)的左侧安装有第二连接轴(12),所述第二连接轴(12)的外壁上套接有第二齿轮(11),所述支撑板(16)的底端安装有轴承外筒(17),所述轴承外筒(17)的左侧安装有轴承内筒(18),所述轴承外筒(17)与轴承内筒(18)配合相连,所述轴承内筒(18)的左侧安装有第一连接轴(15),所述第一连接轴(15)的外壁上套接有第一齿轮(14),所述第一齿轮(14)与第二齿轮(11)啮合相连,所述第一齿轮(14)的左侧安装有推动杆(10),所述轴承外筒(17)的下端安装有第一连接杆(19),所述第一连接杆(19)的左侧安装有固定箱(7),所述固定箱(7)的内腔安装有连接臂(6),所述连接臂(6)的左右两侧均安装有复位装置(8),所述复位装置(8)包括箱体(801),所述箱体(801)的内腔左右两侧均安装有凹型滑板(806),所述凹型滑板(806)的内侧安装有固定底座(808),所述固定底座(808)的底端安装有弹簧(809),所述弹簧(809)的底端安装有连接板(802),所述连接板(802)的左右两侧均安装有滑块(805),所述滑块(805)与凹型滑板(806)配合相连,所述连接板(802)的底端安装有第二连接杆(803),所述第二连接杆(803)的底端安装有固定臂(804),所述固定臂(804)的内侧与连接臂(6)相连,所述连接臂(6)的底端安装有下压板(2),所述下压板(2)的底端安装有凸块(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于肉制品的捶打装置,其特征在于:所述储存箱(5)的左右两侧均安装有加固杆(9),所述加固杆(9)的底端与支撑架(4)相连。

3. 根据权利要求1所述的一种用于肉制品的捶打装置,其特征在于:所述弹簧(809)的上下两侧均安装有弹簧座(807)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于肉制品的捶打装置,其特征在于:所述支撑架(4)的底端安装有加固座(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于肉制品的捶打装置,其特征在于:所述第一连接杆(19)与支撑架(4)的连接处安装有加固块(20)。

一种用于肉制品的捶打装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压制肉装置技术领域,具体为一种用于肉制品的捶打装置。

背景技术

[0002] 肉类的营养成分丰富,肉的制作方式也分为很多种,通常有炖肉、炒肉、肉排等,在制作肉排时,为了使得肉质更松软,需要用锤打器将肉捶打,例如,牛肉,更为明显,在制作牛排时,需要利用小锤将生牛排捶打,现有的锤打肉通常为手动操作,但是手动操作时,效率低且由于人手操作时力度难以保持一致,因此无法保证肉制品的捶打效果一致,口感难以保持一致,例如专利号为201420810158.0的专利,包括基座、固定块、箱体和击打锤,箱体包括前侧壁、后侧板、底板和右侧板,箱体设于基座上,固定块的端部连接有连接杆,连接杆包括第一连接杆和第二连接杆,虽然保证捶打效果一致,但是在击打时击打锤与肉类的距离过近,在捶打时的冲击力较小,捶打的效率较慢,不能满足使用需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于肉制品的捶打装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于肉制品的捶打装置,包括支撑架,所述支撑架的顶端安装有储存箱,所述支撑架的左侧安装有支撑板,所述支撑板的顶端安装有电机,所述电机的左侧安装有第二连接轴,所述第二连接轴的外壁上套接有第二齿轮,所述支撑板的底端安装有轴承外筒,所述轴承外筒的左侧安装有轴承内筒,所述轴承外筒与轴承内筒配合相连,所述轴承内筒的左侧安装有第一连接轴,所述第一连接轴的外壁上套接有第一齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮啮合相连,所述第一齿轮的左侧安装有推动杆,所述轴承外筒的下端安装有第一连接杆,所述第一连接杆的左侧安装有固定箱,所述固定箱的内腔安装有连接臂,所述连接臂的左右两侧均安装有复位装置,所述复位装置包括箱体,所述箱体的内腔左右两侧均安装有凹型滑板,所述凹型滑板的内侧安装有固定底座,所述固定底座的底端安装有弹簧,所述弹簧的底端安装有连接板,所述连接板的左右两侧均安装有滑块,所述滑块与凹型滑板配合相连,所述连接板的底端安装有第二连接杆,所述第二连接杆的底端安装有固定臂,所述固定臂的内侧与连接臂相连,所述连接臂的底端安装有下压板,所述下压板的底端安装有凸块。

[0005] 优选的,所述储存箱的左右两侧均安装有加固杆,所述加固杆的底端与支撑架相连。

[0006] 优选的,所述弹簧的上下两侧均安装有弹簧座。

[0007] 优选的,所述支撑架的底端安装有加固座。

[0008] 优选的,所述第一连接杆与支撑架的连接处安装有加固块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于肉制品的捶打装置,通过开启电机,可以使电机带动第二连接轴转动,第二连接轴带动第二齿轮转动,通过第二齿轮与第

一齿轮啮合相连,可以使第二齿轮带动第一齿轮转动,从而第一齿轮带动第一连接轴转动,可以使第一连接轴带动推动杆转动,推动杆在转动时压动连接臂向下运作,连接臂带动下压板向下运作,通过凸块进行击打储存箱内的肉类,在连接臂向下运作时带动固定臂向下运作,使固定臂带动第二连接杆向下运作,通过滑块与凹型滑板配合相连,可以使连接板带动滑块在凹型滑板上向下滑动,可以使连接板拉动弹簧,当推动杆离开连接臂时,弹簧带动连接臂复位,进行往复的击打肉类,在锤打时的冲击力较大,加快锤打的效率,能满足使用需要。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的复位装置结构示意图。

[0012] 图中:1、加固座,2、下压板,3、凸块,4、支撑架,5、储存箱,6、连接臂,7、固定箱,8、复位装置,801、箱体,802、连接板,803、第二连接杆,804、固定臂,805、滑块,806、凹型滑板,807、弹簧座,808、固定底座,809、弹簧,9、加固杆,10、推动杆,11、第二齿轮,12、第二连接轴,13、电机,14、第一齿轮,15、第一连接轴,16、支撑板,17、轴承外筒,18、轴承内筒,19、第一连接杆,20、加固块。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于肉制品的捶打装置,包括支撑架4,支撑架4的底端安装有加固座1,通过加固座1可以加强支撑架4的稳定性,支撑架4的顶端安装有储存箱5,储存箱5的左右两侧均安装有加固杆9,加固杆9的底端与支撑架4相连,通过加固杆9可以加强支撑架4与储存箱5的连接,支撑架4的左侧安装有支撑板16,支撑板16的顶端安装有电机13,电机13的左侧安装有第二连接轴12,第二连接轴12的外壁上套接有第二齿轮11,支撑板16的底端安装有轴承外筒17,轴承外筒17的左侧安装有轴承内筒18,轴承外筒17与轴承内筒18配合相连,轴承内筒18的左侧安装有第一连接轴15,第一连接轴15的外壁上套接有第一齿轮14,第一齿轮14与第二齿轮11啮合相连,当接通电机13的外接电源时电机13开始工作,当断开电机13的外接电源时,电机13停止工作,通过开启电机13,可以使电机13带动第二连接轴12转动,第二连接轴12带动第二齿轮11转动,通过第二齿轮11与第一齿轮14啮合相连,可以使第二齿轮11带动第一齿轮14转动,从而第一齿轮14带动第一连接轴15转动,可以使第一连接轴15带动推动杆10转动,推动杆10在转动时压动连接臂6向下运作,连接臂6带动下压板2向下运作,通过凸块3进行击打储存箱5内的肉类,第一齿轮14的左侧安装有推动杆10,轴承外筒18的下端安装有第一连接杆19,第一连接杆19与支撑架4的连接处安装有加固块20,通过加固块20可以使第一连接杆19与支撑架4的连接更牢固,第一连接杆19的左侧安装有固定箱7,固定箱7的内腔安装有连接臂6,连接臂6的左右两侧均安装有复位装置8,复位装置8包括箱体801,箱体801的内腔左右两侧均安装有凹

型滑板806,凹型滑板806的内侧安装有固定底座808,固定底座808的底端安装有弹簧809,弹簧809为压缩弹簧,弹性系数为19N/CM,弹簧809的上下两侧均安装有弹簧座807,通过弹簧809可以加强弹簧809的稳定性,弹簧809的底端安装有连接板802,连接板802的左右两侧均安装有滑块805,滑块805与凹型滑板806配合相连,连接板802的底端安装有第二连接杆803,第二连接杆803的底端安装有固定臂804,固定臂804的内侧与连接臂6相连,在连接臂6向下运作时带动固定臂804向下运作,使固定臂804带动第二连接杆803向下运作,通过滑块805与凹型滑板806配合相连,可以使连接板802带动滑块805在凹型滑板806上向下滑动,可以使连接板802拉动弹簧809,当推动杆10离开连接臂6时,弹簧809带动连接臂6复位,连接臂6的底端安装有以下压板2,下压板2的底端安装有凸块3。

[0015] 当接通电机13的外接电源时电机13开始工作,当断开电机13的外接电源时,电机13停止工作,通过开启电机13,可以使电机13带动第二连接轴12转动,第二连接轴12带动第二齿轮11转动,通过第二齿轮11与第一齿轮14啮合相连,可以使第二齿轮11带动第一齿轮14转动,从而第一齿轮14带动第一连接轴15转动,可以使第一连接轴15带动推动杆10转动,推动杆10在转动时压动连接臂6向下运作,连接臂6带动下压板2向下运作,通过凸块3进行击打储存箱5内的肉类,在连接臂6向下运作时带动固定臂804向下运作,使固定臂804带动第二连接杆803向下运作,通过滑块805与凹型滑板806配合相连,可以使连接板802带动滑块805在凹型滑板806上向下滑动,可以使连接板802拉动弹簧809,当推动杆10离开连接臂6时,弹簧809带动连接臂6复位,进行往复的击打肉类。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 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。

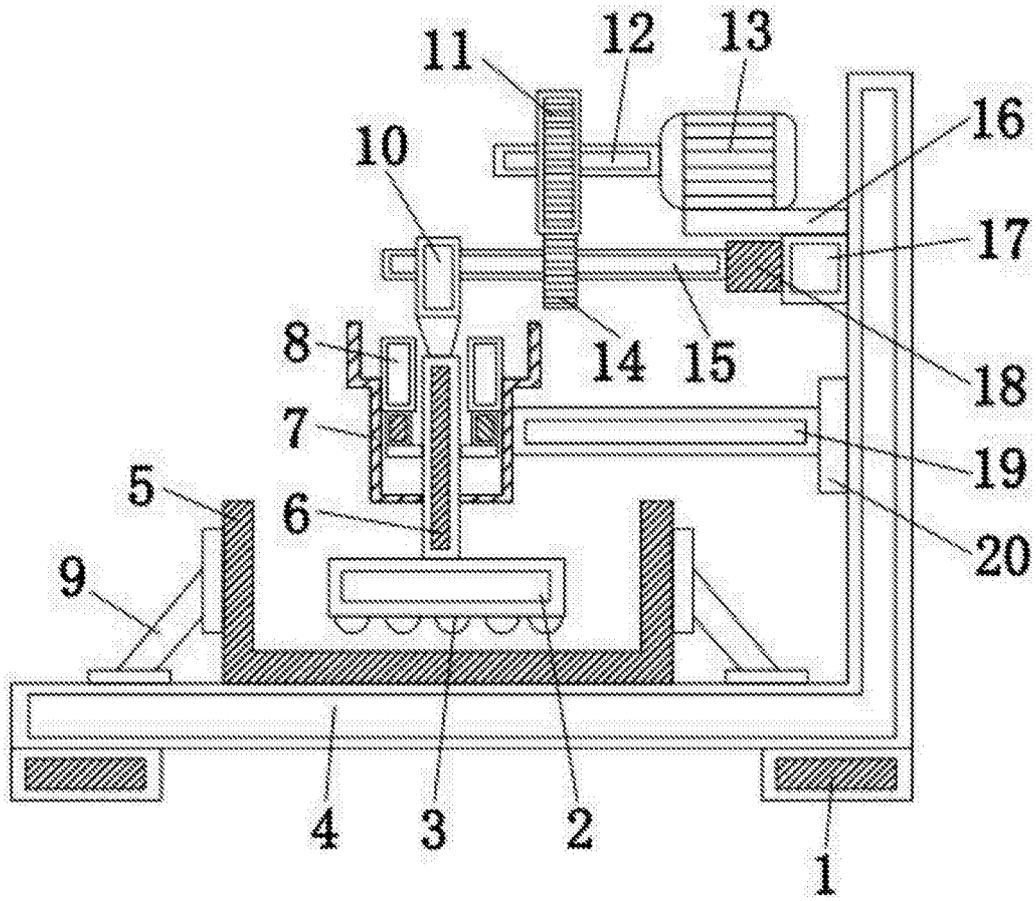


图1

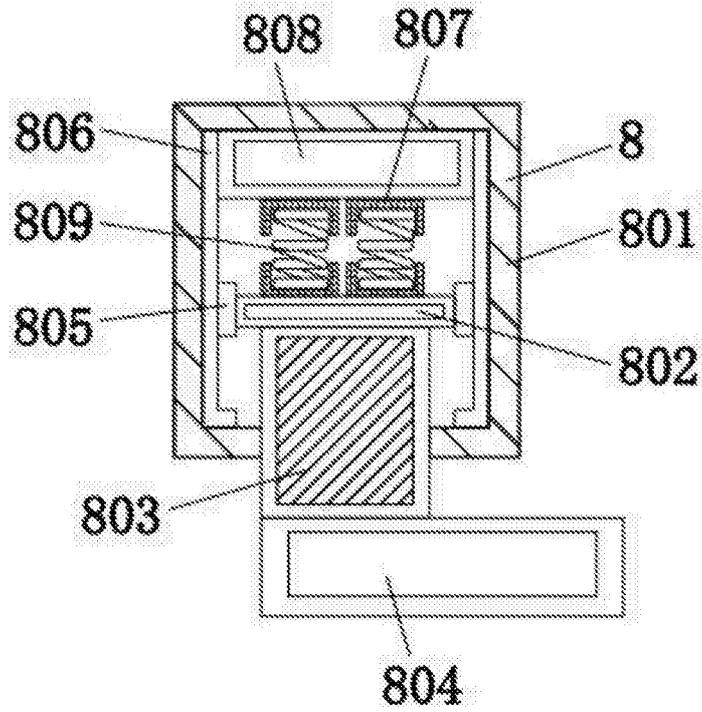


图2