



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108935597 B

(45) 授权公告日 2020.10.09

(21) 申请号 201810969847.9

(22) 申请日 2018.08.24

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 108935597 A

(43) 申请公布日 2018.12.07

(73) 专利权人 济宁鸿润食品股份有限公司  
地址 273200 山东省济宁市泗水县经济开发  
区圣源大道

(72) 发明人 王夫祥 袁国腾 齐升远 孙其中

(51) Int. Cl.  
A22B 5/04 (2006.01)

审查员 张东伟

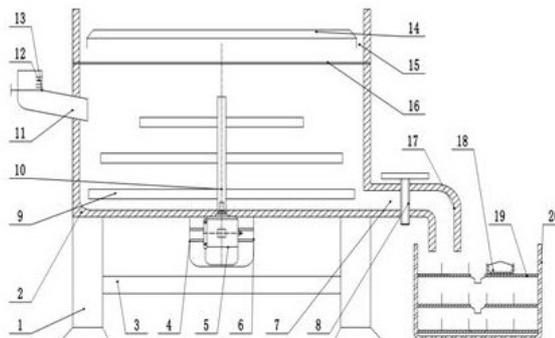
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种禽类屠宰血液收集装置

(57) 摘要

本发明公开了一种禽类屠宰血液收集装置，包括：支撑柱、搅拌腔和屠宰工作台，所述支撑柱上方固定安装有搅拌腔，所述搅拌腔上部固定安装有屠宰工作台，其特征在于，所述搅拌腔外部下方设置有电机安装部，所述电机的输出轴穿过搅拌腔底部同轴固定连接有旋转轴，所述搅拌腔右下键设置有出料管，所述出料管下方用于承接血液的有成型部，所述成型部内部设置有若干层固定板。支撑柱中间设置有横拉固定杆，横拉固定杆为工字钢，具有优良的抗扭能力，大幅提升设备底座的横向抗冲击载荷的能力；量取部底部设置有进料仓板，进料仓板右侧设置有抽拉杆，拉开抽拉杆可以完成食盐的进料，关闭抽拉杆可以对食盐进行储料。



1. 一种禽类屠宰血液收集装置,包括:支撑柱(1)、搅拌腔(2)和屠宰工作台(14),所述支撑柱(1)上方固定安装有搅拌腔(2),所述搅拌腔(2)上部固定安装有屠宰工作台(14),其特征在于,所述搅拌腔(2)外部下方设置有电机安装部(4),所述电机(5)的输出轴穿过搅拌腔(2)底部同轴固定连接有旋转轴(10),所述搅拌腔(2)中部屠宰工作台(14)的下方设置有过滤部(16),所述搅拌腔(2)中部外侧设置有加料入口(11),所述加料入口(11)上端设置有量取部(12),所述搅拌腔(2)右下键设置有出料管(17),出料管(17)中间设置有螺纹孔,通过螺纹孔固定安装有活塞(8),所述出料管(17)下方用于承接血液的有成型部(20),所述成型部(20)内部设置有若干层固定板(19),所述固定板(19)上固定安装有若干分隔板(21);所述旋转轴(10)外圈固定安装有若干组间隔均匀分布的横置搅拌棒(9),若干所述横置搅拌棒(9)的长度均不同;所述加料入口(11)用于添加食盐,外侧有刻度,通过体积分数来代表分量,可以精确地把控食盐比例,保证口感,所述量取部(12)采用透明树脂材料,通过螺纹旋转控制进料通道的开口,通过分隔板(21)将固定板(19)分割成若干个放置槽,所述固定板(19)中间设置有汇流通道(23),用固定板(19)中部还设置有下层进料口(22),通过下层进料口(22)将溢出的血液流到下层,放置槽内放置有打包盒(18),所述打包盒(18)上设置有打包盒挂钩(24);所述屠宰工作台(14)中部设置有两组对称的固定压板(26),所述固定压板(26)内设置有安装座,固定压板(26)的安装座内固定有绑绳(27);所述屠宰工作台(14)板材结构为中间高,四周低的结构,所述屠宰工作台(14)左右两侧设置有血液收集通道(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种禽类屠宰血液收集装置,其特征在于:所述支撑柱(1)固定安装在地面上,所述支撑柱(1)底部设置有安装有橡胶脚垫。

3. 根据权利要求2所述的一种禽类屠宰血液收集装置,其特征在于:所述电机安装部(4)内部安装有若干对称的电机固定杆(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种禽类屠宰血液收集装置,其特征在于:所述量取部(12)底部设置有进料仓板(13),进料仓板(13)右侧设置有抽拉杆。

5. 根据权利要求1所述的一种禽类屠宰血液收集装置,其特征在于:所述支撑柱(1)中间设置有横拉固定杆(3),所述横拉固定杆(3)为工字钢,所述搅拌腔(2)为不锈钢板支撑,内壁经过电镀处理,搅拌腔(2)外侧有防腐蚀镀层。

## 一种禽类屠宰血液收集装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家禽屠宰领域,具体是一种禽类屠宰血液收集装置。

### 背景技术

[0002] 鸭血可以补血,解毒。治劳伤吐血,痢疾。鸭血:又称液体肉、血豆腐和血花等,味甘、苦,性温,有解毒清肠、补血美容的功效。鸭血富含维生素B2、维生素C、蛋白质、铁、磷、钙、尼克酸等营养成分。鸭血中的血浆蛋白被人体内的胃酸分解后,产生一种解毒、清肠分解物,能够与侵入人体内的粉尘、有害金属微粒发生化合反应,易于毒素排出体外。长期接触有毒有害粉尘的人,特别是每日驾驶车辆的司机,应多吃鸭血。另外,鸭血富含铁,对贫血而面色苍白者有改善作用,是排毒养颜的理想食物。但是在屠宰工厂中由于采取困难,多数禽类血液被废弃,造成浪费。

[0003] 公告号:CN 107751323 A的专利文件提供了屠宰血液收集装置,但是在实际使用过程中,上述文件提供的屠宰血液收集装置的优势在于它采用负压采血,能够快速收集生猪血液,能够在血液收集的过程中,对血液进行降温、过滤,能够降低工作人员的劳动强度,其问题在于对于禽类血液的处理无法形成成品,取用困难,所以发明一种禽类屠宰血液收集装置很有必要,通过加盐搅拌和沉降来综合处理,提升效率,避免浪费。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种禽类屠宰血液收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种禽类屠宰血液收集装置,包括:支撑柱、搅拌腔和屠宰工作台,所述支撑柱上方固定安装有搅拌腔,所述搅拌腔内饰禽类血液搅拌的地方,所述搅拌腔为不锈钢板支撑,搅拌腔外侧有防腐镀层,所述搅拌腔外部下方设置有电机安装部,所述电机安装部内部安装有若干对称的电机固定杆,通过电机固定杆将电机固定安装在电机安装部内,所述通过若干对称的电机固定杆固定电机,提升了电机的运转稳定性,从而提升了设备的稳定性,所述电机的输出轴穿过搅拌腔底部同轴固定连接旋转轴;所述搅拌腔上部固定安装有屠宰工作台,所述屠宰工作台为禽类屠宰的位置,所述搅拌腔中部屠宰工作台的下方设置有过滤部,所述过滤部为聚酯纤维材料材料,所述搅拌腔中部外侧设置有加料入口,所述加料入口用于添加食盐,通过食盐的加入才能让血液更好的凝固,所述出料管下方用于承接血液的有成型部,所述成型部内部设置有若干层固定板,所述固定板上固定安装有若干分隔板,通过分隔板将固定板分割成若干个放置槽。

[0007] 作为本发明进一步的方案:支撑柱固定安装在地面上,所述支撑柱底部设置有安装有橡胶脚垫,所述橡胶脚垫可以有效缓解震动和提升设备的稳定性,所述支撑柱中间设置有横拉固定杆,所述横拉固定杆为工字钢,具有优良的抗扭能力,大幅提升设备底座的横向抗冲击载荷的能力。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:旋转轴外圈固定安装有若干组间隔均匀分布的横置搅拌棒,所述横置搅拌棒通过多组的长短间隔不同的处理。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:屠宰工作台中部设置有两组对称的固定压板,所述固定压板内设置有安装座,固定压板的安装座内固定有绑绳,所述绑绳用于固定待屠宰的禽类,所述屠宰工作台板材结构为中间高,四周低的结构,便于血液的收集,所述屠宰工作台左右两侧设置有血液收集通道。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:加料入口上端设置有量取部,所述量取部采用透明树脂材料,外侧有刻度,通过体积分数来代表分量,可以精确地把控食盐比例,保证口感。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:量取部底部设置有进料仓板,进料仓板右侧设置有抽拉杆。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:搅拌腔右下键设置有出料管,出料管中间设置有螺纹孔,通过螺纹孔固定安装有活塞,所述活塞上端通过加长的旋转臂来减少用力。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:固定板中间设置有汇流通道,用于收集放置槽放满后的血液,固定板中部还设置下层进料口,通过下层进料口将溢出的血液流到下层,放置槽内放置有打包盒,所述打包盒上设置有打包盒挂钩。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:支撑柱中间设置有横拉固定杆,横拉固定杆为工字钢,具有优良的抗扭能力,大幅提升设备底座的横向抗冲击载荷的能力;通过电机固定杆将电机固定在电机安装部内,所述通过若干对称的电机固定杆固定电机,提升了电机的运转稳定性,从而提升了设备的稳定性;所述横置搅拌棒通过多组的长短间隔不同的处理,避免出现旋涡效应,从而提升搅拌的效率;过滤部为聚酯纤维材料材料,具有良好的耐腐蚀性和抗菌性,可以有效的过滤血液中粘连的毛发和碎肉;量取部底部设置有进料仓板,进料仓板右侧设置有抽拉杆,拉开抽拉杆可以完成食盐的进料,关闭抽拉杆可以对食盐进行储料。

## 附图说明

[0015] 图1为一种禽类屠宰血液收集装置的结构示意图。

[0016] 图2为一种禽类屠宰血液收集装置中固定板的结构示意图。

[0017] 图3为一种禽类屠宰血液收集装置中屠宰工作台的结构示意图。

[0018] 图4为一种禽类屠宰血液收集装置中打包盒的结构示意图。

[0019] 图中:1-支撑柱,2-搅拌腔,3-横拉固定杆,4-电机安装部,5-电机,6-电机固定杆,7-出料通道,8-活塞,9-横置搅拌棒,10-旋转轴,11-加料入口,12-量取部,13-进料仓板,14-屠宰工作台,15-血液收集通道,16-过滤部,17-出料管,18-打包盒,19-固定板,20-成型部,21-分隔板,22-下层进料口,23-汇流通道,24-打包盒挂钩,25-打包盒拉杆,26-固定压板,27-绑绳。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 请参阅图1,一种禽类屠宰血液收集装置,包括:支撑柱1、搅拌腔2和屠宰工作台14,所述支撑柱1固定安装在地面上,所述支撑柱1底部设置有安装有橡胶脚垫,所述橡胶脚

垫可以有效缓解震动和提升设备的稳定性,所述支撑柱1中间设置有横拉固定杆3,所述横拉固定杆3为工字钢,具有优良的抗扭能力,大幅提升设备底座的横向抗冲击载荷的能力,所述支撑柱1上方固定安装有搅拌腔2,所述搅拌腔2内为禽类血液搅拌的地方,所述搅拌腔2为不锈钢板支撑,内壁经过电镀处理,光滑耐磨,便于清理,搅拌腔2外侧有防腐蚀镀层,提升其防腐蚀能力,所述搅拌腔2外部下方设置有电机安装部4,所述电机安装部4内部安装有若干对称的电机固定杆6,通过电机固定杆6将电机5固定安装在电机安装部4内,所述通过若干对称的电机固定杆6固定电机5,提升了电机5的运转稳定性,从而提升了设备的稳定性,所述电机5的输出轴穿过搅拌腔2底部同轴固定连接为旋转轴10,所述旋转轴10外圈固定安装有若干组间隔均匀分布的横置搅拌棒9,所述横置搅拌棒9通过多组的长短间隔不同的处理,避免出现旋涡效应,从而提升搅拌的效率;

[0022] 所述搅拌腔2上部固定安装有屠宰工作台14,如图3所示,所述屠宰工作台14为禽类屠宰的位置,所述屠宰工作台14中部设置有两组对称的固定压板26,所述固定压板26内设置有安装座,固定压板26的安装座内固定有绑绳27,所述绑绳27用于固定待屠宰的禽类,减少操作者的劳动强度,所述屠宰工作台14板材结构为中间高,四周低的结构,便于血液的收集,所述屠宰工作台14左右两侧设置有血液收集通道15,所述搅拌腔2中部屠宰工作台14的下方设置有过滤部16,所述过滤部16为聚酯纤维材料,具有良好的耐腐蚀性和抗菌性,可以有效的过滤血液中粘连的毛发和碎肉,所述搅拌腔2中部外侧设置有加料入口11,所述加料入口11用于添加食盐,通过食盐的加入才能让血液更好的凝固,所述加料入口11上端设置有量取部12,所述量取部12采用透明树脂材料,外侧有刻度,通过体积分数来代表分量,可以精确地把控食盐比例,保证口感,所述量取部12底部设置有进料仓板13,进料仓板13右侧设置有抽拉杆,拉开抽拉杆可以完成食盐的进料,关闭抽拉杆可以对食盐进行储料,所述搅拌腔2右下键设置有出料管17,出料管17中间设置有螺纹孔,通过螺纹孔固定安装有活塞8,所述活塞8上端通过加长的旋转臂来减少用力,通过螺纹旋转控制进料通道的开口,所述出料管17下方用于承接血液的有成型部20,所述成型部20内部设置有若干层固定板19,如图2所示,所述固定板19上固定安装有若干分隔板21,通过分隔板21将固定板19分割成若干个放置槽,所述固定板19中间设置有汇流通道23,用于收集放置槽放满后的血液,固定板19中部还设置下层进料口22,通过下层进料口22将溢出的血液流到下层,放置槽内放置有打包盒18,如图4所示,所述打包盒18上设置有打包盒挂钩24,打包盒挂钩24上方通过打包盒拉杆25可以将打包盒18直接取出用于包装,方便快捷。

[0023] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

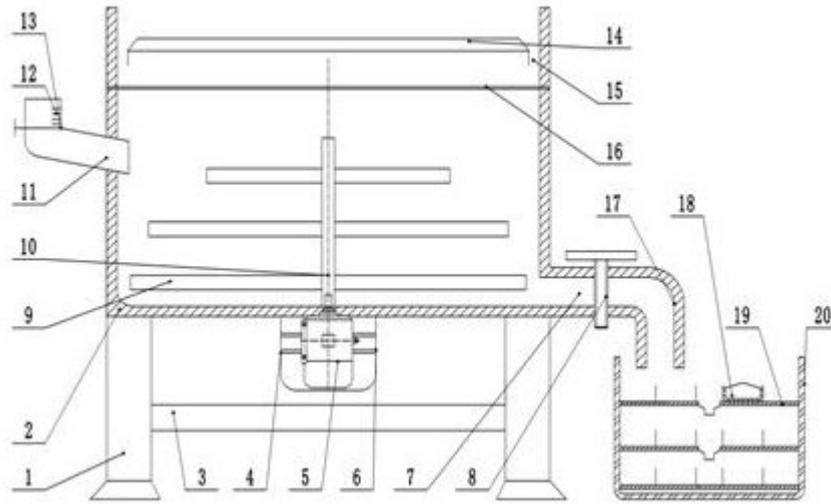


图1

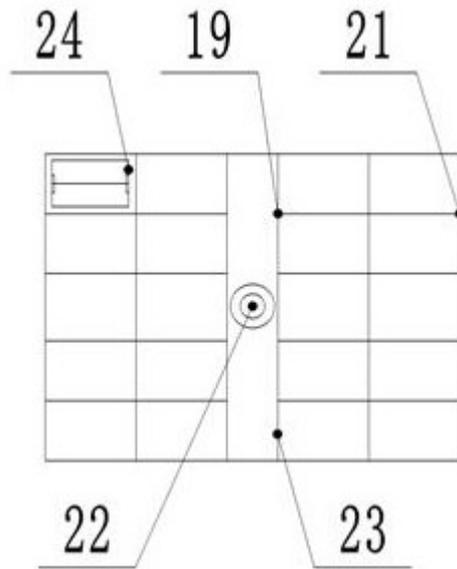


图2

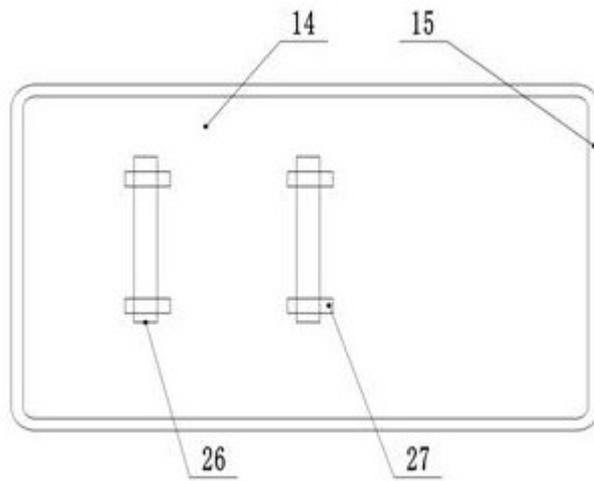


图3

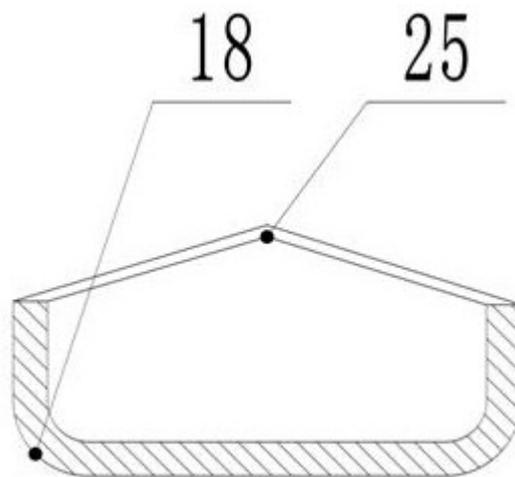


图4