



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109275687 B

(45) 授权公告日 2020.11.27

(21) 申请号 201811173321.6

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2018.10.09

A22B 5/04 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109275687 A

审查员 赵铁民

(43) 申请公布日 2019.01.29

(73) 专利权人 瑞安市任奇科技有限公司
地址 325200 浙江省温州市瑞安市经济开发区
阁巷高新小微园35幢办公楼3楼A02室
(瑞安智造科创服务中心住所试
行区)

(72) 发明人 韩彦彬

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

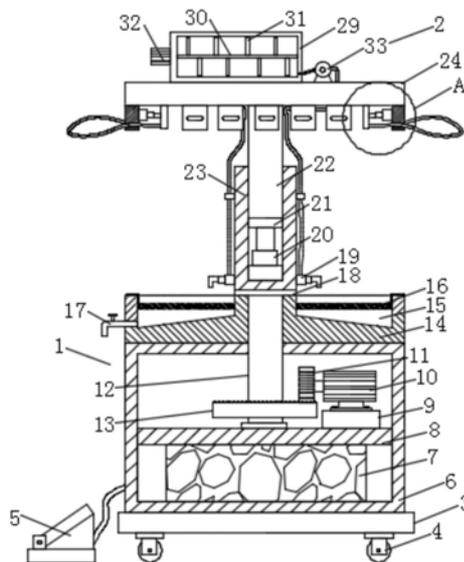
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种家禽宰杀用沥血装置

(57) 摘要

本发明公开了一种家禽宰杀用沥血装置,包括旋转机构和悬挂机构,旋转机构的上方设有悬挂机构,旋转机构由移动底板、自锁轮、脚踏开关、旋转动力箱、蓄电池、隔板、固定底座、旋转电机、拨动齿轮、旋转轴、伞齿轮、收集台、积血槽、过滤网和收集龙头组成,本发明通过设置了旋转电机,通过拨动齿轮,便于实现悬挂板的旋转,大大提高了悬挂板结构的灵活性,悬挂时避免人员走动,降低工人的劳动强度,通过设置了混药箱,使其可以对积血槽进行清洁和消毒,提高了积血槽清洁的便捷性,提高了清洁效率,增加血液使用的安全性,通过设有第二电动伸缩杆,使其便于对家禽进行固定,提高了固定速度,提高沥血的工作效率。



1. 一种家禽宰杀用沥血装置,包括旋转机构(1)和悬挂机构(2),其特征在于:所述旋转机构(1)的上方设有悬挂机构(2),所述旋转机构(1)由移动底板(3)、自锁轮(4)、脚踏开关(5)、旋转动力箱(6)、蓄电池(7)、隔板(8)、固定底座(9)、旋转电机(10)、拨动齿轮(11)、旋转轴(12)、伞齿轮(13)、收集台(14)、积血槽(15)、过滤网(16)和收集龙头(17)组成,所述移动底板(3)的顶部固定连接有旋转动力箱(6),所述旋转动力箱(6)内壁的底部固定连接有蓄电池(7),且所述旋转动力箱(6)内部且位于蓄电池(7)的上方固定连接有隔板(8),所述隔板(8)的顶部固定连接有固定底座(9),所述固定底座(9)的顶部固定连接有旋转电机(10),所述旋转电机(10)的输出端固定连接有拨动齿轮(11),所述隔板(8)的顶部靠近拨动齿轮(11)的一侧转动连接有旋转轴(12),所述旋转轴(12)的外侧固定套有伞齿轮(13),所述拨动齿轮(11)位于伞齿轮(13)的正上方,且所述拨动齿轮(11)与伞齿轮(13)啮合连接,所述旋转电机(10)通过导线连接有脚踏开关(5),所述旋转动力箱(6)的顶部固定连接有收集台(14);

所述收集台(14)的顶部设有环形结构的积血槽(15),所述积血槽(15)的内部均卡接有过滤网(16),所述旋转轴(12)从旋转动力箱(6)的顶部穿出且贯穿收集台(14)的顶部,所述悬挂机构(2)由旋转座(18)、清洁龙头(19)、第一电动伸缩杆(20)、升降座(21)、升降杆(22)、固定滑套(23)、悬挂板(24)、固定板(25)、固定板(25)、固定扎带(26)、第二电动伸缩杆(27)、滑动板(28)、混合箱(29)、搅拌主轴(30)、搅拌分轴(31)、搅拌电机(32)和清洁水泵(33)组成,所述旋转轴(12)的顶部固定连接有旋转座(18),所述旋转座(18)的顶部固定连接有固定滑套(23),所述固定滑套(23)的外侧等距固定连接有若干个清洁龙头(19),所述固定滑套(23)内壁的底部固定连接有第一电动伸缩杆(20),所述第一电动伸缩杆(20)的顶部固定连接有升降座(21),所述升降座(21)的与固定滑套(23)的内壁滑动连接,所述升降座(21)的顶部固定连接有升降杆(22),所述升降杆(22)的顶部固定连接有悬挂板(24),所述悬挂板(24)的底部等距固定连接有若干个固定板(25),所述固定板(25)靠近升降杆(22)的一侧固定连接有第二电动伸缩杆(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种家禽宰杀用沥血装置,其特征在于:所述第二电动伸缩杆(27)的输出端固定连接有滑动板(28),所述滑动板(28)靠近第二电动伸缩杆(27)的一侧固定连接有固定扎带(26),且所述固定扎带(26)远离滑动板(28)的一端贯穿固定板(25),且所述固定扎带(26)远离滑动板(28)的一端与固定板(25)固定连接,所述悬挂板(24)的顶部固定连接有混合箱(29),所述混合箱(29)的内部转动连接有搅拌主轴(30),且所述搅拌主轴(30)的外侧等距固定连接有搅拌分轴(31),所述悬挂板(24)的顶部固定连接有清洁水泵(33),所述清洁水泵(33)的输出端通过水管与清洁龙头(19)连接,所述清洁水泵(33)的输入端通过水管与混合箱(29)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家禽宰杀用沥血装置,其特征在于:所述移动底板(3)的底部等距转动连接有四个自锁轮(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种家禽宰杀用沥血装置,其特征在于:所述拨动齿轮(11)外的六分之一设有齿牙。

5. 根据权利要求1所述的一种家禽宰杀用沥血装置,其特征在于:所述积血槽(15)的底部与旋转动力箱(6)的顶部呈三十度夹角。

6. 根据权利要求1所述的一种家禽宰杀用沥血装置,其特征在于:所述积血槽(15)的外

侧对称设有两个收集龙头(17)。

7.根据权利要求2所述的一种家禽宰杀用沥血装置,其特征在于:所述混合箱(29)的一端固定连接搅拌电机(32),所述搅拌电机(32)的输出端与搅拌主轴(30)固定连接。

一种家禽宰杀用沥血装置

技术领域：

[0001] 本发明属于机械设备技术领域，特别涉及一种家禽宰杀用沥血装置。

背景技术：

[0002] 在家禽宰杀的过程中，需要对其血液进行收集，因此在家禽宰杀过程中的沥血装置被广泛应用，现有的沥血装置结构死板，悬挂时需人员走动，增加工人的劳动强度，无法使其可以对积血槽进行清洁和消毒，降低了积血槽清洁的便捷性，无法提高了清洁效率，无法提高血液使用的安全性，无法使其对家禽进行固定，无法提高固定速度，无法提高沥血的工作效率。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种家禽宰杀用沥血装置，解决了现有技术存在的问题。

[0004] 为了解决上述问题，本发明提供了一种技术方案：

[0005] 一种家禽宰杀用沥血装置，包括旋转机构和悬挂机构，所述旋转机构的上方设有悬挂机构，所述旋转机构由移动底板、自锁轮、脚踏开关、旋转动力箱、蓄电池、隔板、固定底座、旋转电机、拨动齿轮、旋转轴、伞齿轮、收集台、积血槽、过滤网和收集龙头组成，所述移动底板的顶部固定连接在旋转动力箱，所述旋转动力箱内壁的底部固定连接在蓄电池，且所述旋转动力箱内部且位于蓄电池的上方固定连接在隔板，所述隔板的顶部固定连接在固定底座，所述固定底座的顶部固定连接在旋转电机，所述旋转电机的输出端固定连接在拨动齿轮，所述隔板的顶部靠近拨动齿轮的一侧转动连接在旋转轴，所述旋转轴的外侧固定套有伞齿轮，所述拨动齿轮位于伞齿轮的正上方，且所述拨动齿轮与伞齿轮啮合连接，所述旋转电机通过导线连接有脚踏开关，所述旋转动力箱的顶部固定连接在收集台。

[0006] 作为优选，所述收集台的顶部设有环形结构的积血槽，所述积血槽的内部均卡接有过滤网，所述旋转轴从旋转动力箱的顶部穿出且贯穿收集台的顶部，所述悬挂机构由旋转座、清洁龙头、第一电动伸缩杆、升降座、升降杆、固定滑套、悬挂板、固定板、固定板、固定扎带、第二电动伸缩杆、滑动板、混合箱、搅拌主轴、搅拌分轴、搅拌电机和清洁水泵组成，所述旋转轴的顶部固定连接在旋转座，所述旋转座的顶部固定连接在固定滑套，所述固定滑套的外侧等距固定连接在若干个清洁龙头，所述固定滑套内壁的底部固定连接在第二电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的顶部固定连接在升降座，所述升降座的与固定滑套的内壁滑动连接，所述升降座的顶部固定连接在升降杆，所述升降杆的顶部固定连接在悬挂板，所述悬挂板的底部等距固定连接在若干个固定板，所述固定板靠近升降杆的一侧固定连接在第二电动伸缩杆。

[0007] 作为优选，所述第二电动伸缩杆的输出端固定连接在滑动板，所述滑动板靠近第二电动伸缩杆的一侧固定连接在固定扎带，且所述固定扎带远离滑动板的一端贯穿固定板，且所述固定扎带远离滑动板的一端与固定板固定连接，所述悬挂板的顶部固定连接在

混合箱,所述混合箱的内部转动连接有搅拌主轴,且所述搅拌主轴的外侧等距固定连接搅拌分轴,所述悬挂板的顶部固定连接清洁水泵,所述清洁水泵的输出端通过水管与清洁龙头连接,所述清洁水泵的输入端通过水管与混合箱连接。

[0008] 作为优选,所述移动底板的底部等距转动连接有四个自锁轮。

[0009] 作为优选,所述拨动齿轮外的六分之一设有齿牙。

[0010] 作为优选,所述积血槽的底部与旋转动力箱的顶部呈三十度夹角。

[0011] 作为优选,所述积血槽的外侧对称设有两个收集龙头。

[0012] 作为优选,所述混合箱的一端固定连接搅拌电机,所述搅拌电机的输出端与搅拌主轴固定连接。

[0013] 本发明的有益效果:本发明通过设置了旋转电机,通过拨动齿轮,便于实现悬挂板的旋转,大大提高了悬挂板结构的灵活性,悬挂时避免人员走动,降低工人的劳动强度,通过设置了混药箱,使其可以对积血槽进行清洁和消毒,提高了积血槽清洁的便捷性,提高了清洁效率,增加血液使用的安全性,通过设有第二电动伸缩杆,使其便于对家禽进行固定,提高了固定速度,提高沥血的工作效率。

附图说明:

[0014] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明收集台的俯视图;

[0017] 图3为本发明A处放大图;

[0018] 图4为本发明拨动齿轮的结构示意图。

[0019] 图中:1-旋转机构、2-悬挂机构、3-移动底板、4-自锁轮、5-脚踏开关、6-旋转动力箱、7-蓄电池、8-隔板、9-固定底座、10-旋转电机、11-拨动齿轮、12-旋转轴、13-伞齿轮、14-收集台、15-积血槽、16-过滤网、17-收集龙头、18-旋转座、19-清洁龙头、20-第一电动伸缩杆、21-升降座、22-升降杆、23-固定滑套、24-悬挂板、25-固定板、26-固定扎带、27-第二电动伸缩杆、28-滑动板、29-混合箱、30-搅拌主轴、31-搅拌分轴、32-搅拌电机、33-清洁水泵。

具体实施方式:

[0020] 如图1-4所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种家禽宰杀用沥血装置,包括旋转机构1和悬挂机构2,所述旋转机构1的上方设有悬挂机构2,所述旋转机构1由移动底板3、自锁轮4、脚踏开关5、旋转动力箱6、蓄电池7、隔板8、固定底座9、旋转电机10、拨动齿轮11、旋转轴12、伞齿轮13、收集台14、积血槽15、过滤网16和收集龙头17组成,所述移动底板3的顶部固定连接旋转动力箱6,所述旋转动力箱6内壁的底部固定连接蓄电池7,且所述旋转动力箱6内部且位于蓄电池7的上方固定连接隔板8,所述隔板8的顶部固定连接固定底座9,所述固定底座9的顶部固定连接旋转电机10,所述旋转电机10的输出端固定连接拨动齿轮11,所述隔板8的顶部靠近拨动齿轮11的一侧转动连接有旋转轴12,所述旋转轴12的外侧固定套有伞齿轮13,所述拨动齿轮11位于伞齿轮13的正上方,且所述拨动齿轮11与伞齿轮13啮合连接,所述旋转电机10通过导线连接有脚踏开关5,所述旋转动力箱6的顶部固定连接收集台14。

[0021] 其中,所述收集台14的顶部设有环形结构的积血槽15,所述积血槽15的内部均卡接有过滤网16,所述旋转轴12从旋转动力箱6的顶部穿出且贯穿收集台14的顶部,所述悬挂机构2由旋转座18、清洁龙头19、第一电动伸缩杆20、升降座21、升降杆22、固定滑套23、悬挂板24、固定板25、固定板25、固定扎带26、第二电动伸缩杆27、滑动板28、混合箱29、搅拌主轴30、搅拌分轴31、搅拌电机32和清洁水泵33组成,所述旋转轴12的顶部固定连接有旋转座18,所述旋转座18的顶部固定连接有固定滑套23,所述固定滑套23的外侧等距固定连接有若干个清洁龙头19,所述固定滑套23内壁的底部固定连接有第一电动伸缩杆20,所述第一电动伸缩杆20的顶部固定连接有升降座21,所述升降座21的与固定滑套23的内壁滑动连接,所述升降座21的顶部固定连接有升降杆22,所述升降杆22的顶部固定连接有悬挂板24,所述悬挂板24的底部等距固定连接有若干个固定板25,所述固定板25靠近升降杆22的一侧固定连接有第二电动伸缩杆27。

[0022] 其中,所述第二电动伸缩杆27的输出端固定连接有滑动板28,所述滑动板28靠近第二电动伸缩杆27的一侧固定连接有固定扎带26,且所述固定扎带26远离滑动板28的一端贯穿固定板25,且所述固定扎带26远离滑动板28的一端与固定板25固定连接,所述悬挂板24的顶部固定连接有混合箱29,所述混合箱29的内部转动连接有搅拌主轴30,且所述搅拌主轴30的外侧等距固定连接有搅拌分轴31,所述悬挂板24的顶部固定连接有清洁水泵33,所述清洁水泵33的输出端通过水管与清洁龙头19连接,所述清洁水泵33的输入端通过水管与混合箱29连接。

[0023] 其中,所述移动底板3的底部等距转动连接有四个自锁轮4,便于沥血装置的移动和固定。

[0024] 其中,所述拨动齿轮11外的六分之一设有齿牙,便于悬挂板24的定角度转动。

[0025] 其中,所述积血槽15的底部与旋转动力箱6的顶部呈三十度夹角,便于血液收集。

[0026] 其中,所述积血槽15的外侧对称设有两个收集龙头17,便于收集血液。

[0027] 其中,所述混合箱29的一端固定连接有搅拌电机32,所述搅拌电机32的输出端与搅拌主轴30固定连接,便于对消毒水进行搅拌。

[0028] 具体的:使用时,通过自锁轮4将沥血装置移动到指定位置,根据家禽的长度通过第一电动伸缩杆20调节升降杆22高度,以此调节悬挂板24与积血槽15之间的间距,当家禽宰杀完成后,将家禽的后腿穿过固定扎带26中部,通过第二电动伸缩杆27和滑动板28带动固定扎带26收缩,以此通过扎带将家禽固定,悬挂完成后,通过脚踩下脚踏开关5,旋转电机10通过拨动齿轮11带动伞齿轮13旋转,因拨动齿轮11外的六分之一设有齿牙,在齿轮啮合的作用下,伞齿轮13带动旋转轴12旋转,旋转轴12带动悬挂板24旋转,将悬挂有家禽的一侧转走,将没有悬挂家禽的固定扎带26移动到面前,收集完成后,通过搅拌电机32和搅拌分轴31对消毒水进行搅拌混合,然后通过清洁水泵33将混合箱29内的消毒液通过清洁龙头19喷向积血槽15,在旋转轴12的作用下,使清洁龙头19对积血槽15进行旋转清洁。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内,本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

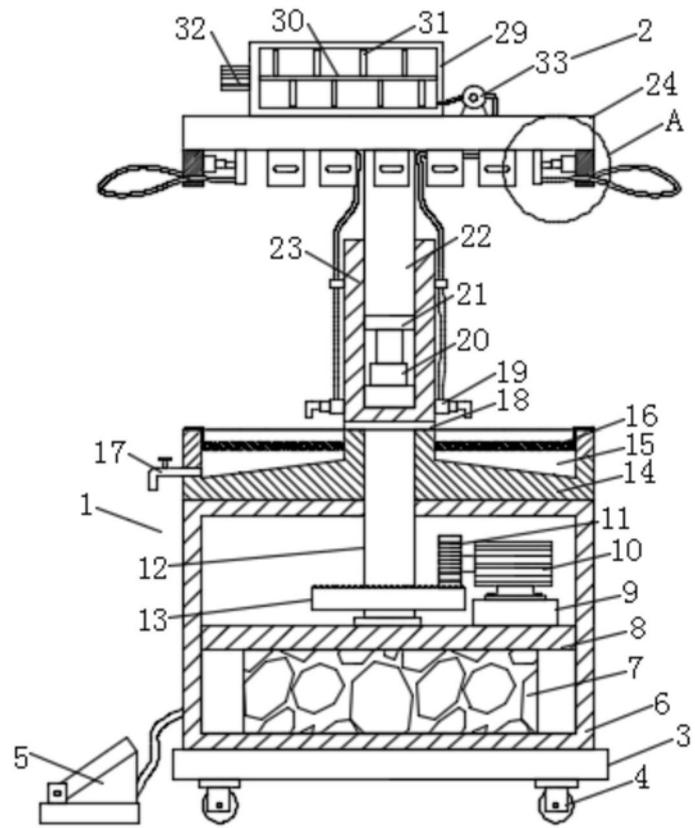


图1

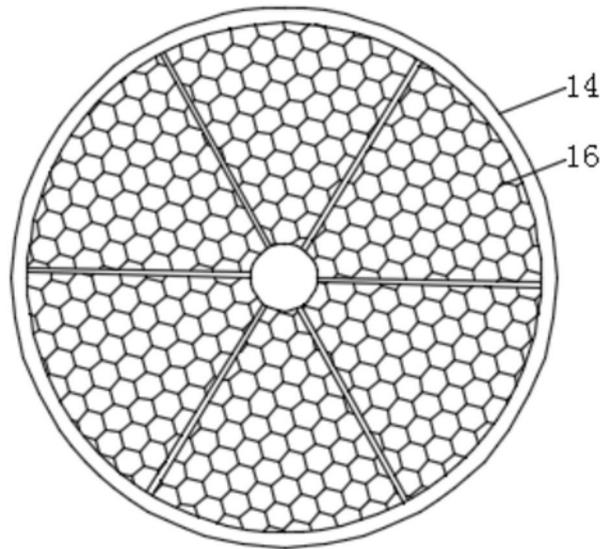


图2

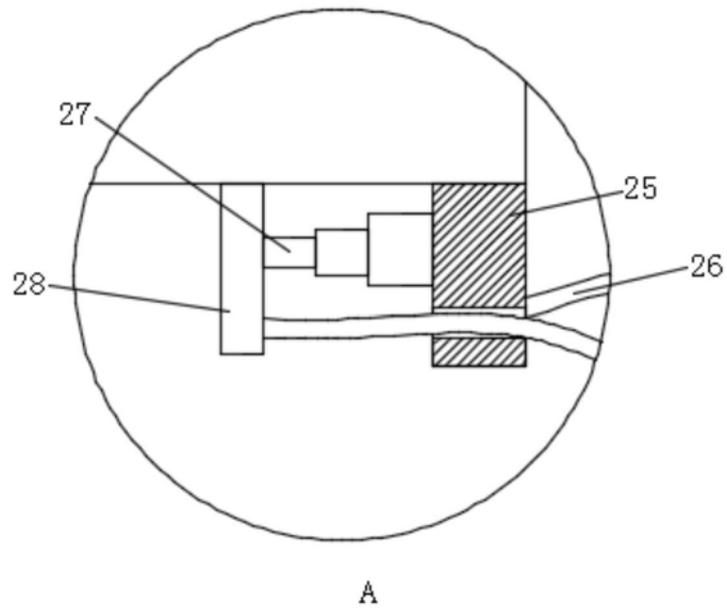


图3

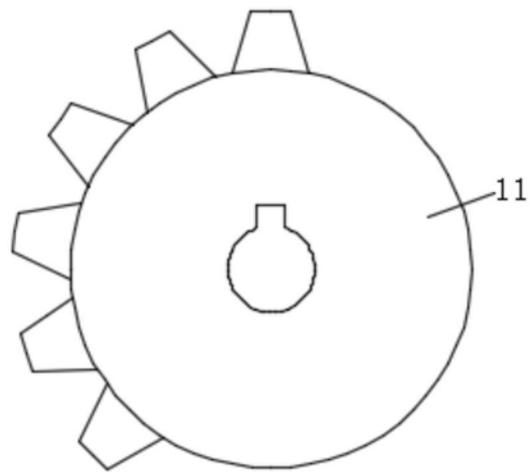


图4