



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222776851 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202421623881.8

(22) 申请日 2024.07.10

(73) 专利权人 河北太行农牧供应链有限公司

地址 050200 河北省石家庄市鹿泉经济开发
区昌盛大街5号名阳大厦902-A

(72) 发明人 黄伟

(74) 专利代理机构 北京投知圈知识产权代理事

务所(普通合伙) 16064

专利代理师 李竞

(51) Int.Cl.

A22B 5/04 (2006.01)

B01D 29/09 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

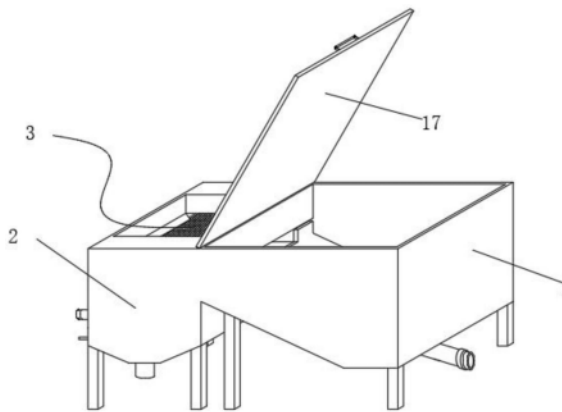
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜禽屠宰集血池

(57) 摘要

本实用新型涉及屠宰设备技术领域,公开了一种畜禽屠宰集血池,包括存血池,存血池的一侧固定连接有过滤池,过滤池的内设置过滤机构和清洗机构,过滤机构内设置有与存血池连通的导血板;过滤机构包括四个输送轴,其中一个输送轴上连接有电机,输送轴的两侧均固定连接有链轮,四个输送辊两侧的链轮均啮合有链条,两个链条之间固定连接有不锈滤带;清洗机构包括冲洗管,冲洗管的两侧均固定安装有连接件,连接件固定安装在导血板的底部,冲洗管上开设有等间距设置有出水孔,冲洗管的一端连通有进水管,进水管上设置有增压泵。本实用新型可自动对过滤机构清理,且也不会由于清理过滤机构而耽误屠宰。



1. 一种畜禽屠宰集血池,包括存血池(1),其特征在于:所述存血池(1)的一侧固定连接有过滤池(2),所述过滤池(2)的内设置过滤机构(3)和清洗机构(4),所述过滤机构(3)内设置有与所述存血池(1)连通的导血板(5),所述导血板(5)固定安装在所述过滤池(2)的内壁上;

所述过滤机构(3)包括四个呈方形排列的输送轴(6),其中一个所述输送轴(6)上连接有电机(7),所述电机(7)固定安装在所述过滤池(2)的外侧壁上,所述输送轴(6)的两侧均固定连接有链轮(8),四个所述输送轴(6)两侧的所述链轮(8)均啮合有链条(9),两个所述链条(9)之间固定连接有不锈钢滤带(10);

所述清洗机构(4)包括冲洗管(11),所述冲洗管(11)的两侧均固定安装有连接件(12),所述连接件(12)固定安装在所述导血板(5)的底部,所述冲洗管(11)上开设有等间距设置有出水孔(13),所述冲洗管(11)的一端连通有进水管(14),所述进水管(14)上设置有增压泵(15),所述增压泵(15)固定安装在所述过滤池(2)的外壁上。

2. 如权利要求1所述的一种畜禽屠宰集血池,其特征在于:所述存血池(1)的底部四端均固定连接有支腿一(16)。

3. 如权利要求1所述的一种畜禽屠宰集血池,其特征在于:所述存血池(1)的上部铰连接有盖板(17)。

4. 如权利要求1所述的一种畜禽屠宰集血池,其特征在于:所述存血池(1)的底部固定连接有排血管(18),所述排血管(18)上设置有阀门(19)。

5. 如权利要求1所述的一种畜禽屠宰集血池,其特征在于:所述过滤池(2)的底部四端均固定连接有支腿二(20)。

6. 如权利要求1所述的一种畜禽屠宰集血池,其特征在于:所述过滤池(2)的底部固定连接有排水管(21)。

一种畜禽屠宰集血池

技术领域

[0001] 本实用新型属于屠宰设备技术领域,具体为一种畜禽屠宰集血池。

背景技术

[0002] 现有的畜禽屠宰中,常常会用到专门的集血池进行收集,如公告号CN209489401U公布的一种生猪屠宰集血池,其便可对畜禽屠宰血液过滤收集,其主要特征时:,包括集血池体和排血管,排血管设在集血池体的池底最低端,

[0003] 其特征在于:集血池体还包括设在其顶部的顶板,顶板远离排血管的一端设有集血口,集血口内设有可拆卸的不锈钢过滤网,顶板靠近排血管一端设有搅拌装置和食盐添加管,集血池体的底端还设有支撑腿。

[0004] 上述申请在使用中,申请人发现:上述利用不锈钢过滤网过滤畜禽血液中杂质,但当杂质积累过多时,需要人工拆卸清理,十分麻烦,且清洗时集血池无法收集血液,耽误畜禽屠宰,为了解决上述提出的问题,提出一种畜禽屠宰集血池。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的问题,提供一种畜禽屠宰集血池。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:一种畜禽屠宰集血池,包括存血池,所述存血池的一侧固定连接有过滤池,所述过滤池的内设置过滤机构和清洗机构,所述过滤机构内设置有与所述存血池连通的导血板,所述导血板固定安装在所述过滤池的内壁上;

[0007] 所述过滤机构包括四个呈方形排列的输送轴,其中一个所述输送轴上连接有电机,所述电机固定安装在所述过滤池的外侧壁上,所述输送轴的两侧均固定连接有链轮,四个所述输送辊两侧的所述链轮均啮合有链条,两个所述链条之间固定连接有不锈滤带;

[0008] 所述清洗机构包括冲洗管,所述冲洗管的两侧均固定安装有连接件,所述连接件固定安装在所述导血板的底部,所述冲洗管上开设有等间距设置有出水孔,所述冲洗管的一端连通有进水管,所述进水管上设置有增压泵,所述增压泵固定安装在所述过滤池的外壁上。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述存血池的底部四端均固定连接有支腿一。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述存血池的上部铰连接有盖板。

[0011] 在一优选的实施方式中,所述存血池的底部固定连接有排血管,所述排血管上设置有阀门。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述过滤池的底部四端均固定连接有支腿二。

[0013] 在一优选的实施方式中,所述过滤池的底部固定连接有排水管。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型中,过滤处的不锈钢滤带杂质积累较多时,此时人员可启动电机带动输送辊上的链轮转动,链轮会带动不锈钢向下输送,此时打块的杂物会直接掉落到过滤池的底部,而粘连在不锈钢滤带杂物会进入到冲洗位,然后下部清理后的不锈钢滤带会转

入到上部对禽类或者牲畜的血过滤,从而实现连续过滤,不会由于清理过滤网而耽误屠宰。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视内部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型齿轮传动结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中环形管立体结构示意图。

[0019] 图中标记:1-存血池、2-过滤池、3-过滤机构、4-清洗机构、5-导血板、6-输送轴、7-电机、8-链轮、9-链条、10-不锈钢滤带、11-冲洗管、12-连接件、13-出水孔、14-进水管、15-增压泵、16-支腿一、17-盖板、18-排血管、19-阀门、20-支腿二、21-排水管。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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作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。

[0021] 下面将结合图1-图3对本实用新型实施例的一种畜禽屠宰集血池进行详细的说明。

[0022] 实施例:

[0023] 本实用新型实施例提供的一种畜禽屠宰集血池,参考图1和图2所示,包括存血池1,存血池1的一侧固定连接有过滤池2,过滤池2的内设置过滤机构3,过滤机构3内设置有与存血池1连通的导血板5,导血板5固定安装在过滤池2的内壁上,此结构家养禽类或者牲畜在屠宰时,血会先流入到过滤池2内,此时过滤机构3会将禽类或者牲畜的血内的杂物,过滤后的血液会通过导血板5导入到存血池1中集中收集。

[0024] 参考图2和图3所示,过滤机构3包括四个呈方形排列的输送轴6,其中一个输送轴6上连接有电机7,电机7固定安装在过滤池2的外侧壁上,输送轴6的两侧均固定连接有链轮8,四个输送轴6两侧的链轮8均啮合有链条9,两个链条9之间固定连接有不锈滤带10,此结构利用链条9之间的不锈滤带10对禽类或者牲畜血内的杂物过滤,且当上部过滤处的不锈滤带10杂质积累较多时,此时人员可启动电机7带动输送轴6上的链轮8转动,链轮8会带动不锈滤带10向下输送,此时打块的杂物会直接掉落到过滤池2的底部,而粘连在不锈滤带9杂物会进入到冲洗位,然后下部清理后的不锈滤带10会转入到上部对禽类或者牲畜的血过滤,从而实现连续过滤,不会由于清理过滤机构而耽误屠宰。

[0025] 参考图2所示,过滤池2的内设置有清洗机构4,清洗机构4包括冲洗管11,冲洗管11的两侧均固定安装有连接件12,连接件12固定安装在导血板5的底部,冲洗管11上开设有等间距设置有出水孔13,冲洗管11的一端连通有进水管14,进水管14上设置有增压泵15,增压泵15固定安装在过滤池2的外壁上,此结构进水管14会与供水主管连接,然后利用增压泵15将水增压后输送到冲洗管11内,并有出水孔13排出,从而对转入到下部的不锈滤带10进行冲洗,进而将不锈滤带10上粘连的杂物冲洗掉,从而实现对不锈滤带10自动清理。

[0026] 参考图2所示,存血池1的底部四端均固定连接有支腿一16,此结构支腿一16支撑

存血池1。

[0027] 参考图1所示,存血池1的上部铰连接有盖板17,此结构利用盖板17将存血池1上遮住,避免杂物从上部落入,且后期打开盖板17来对存血池1进行清洗。

[0028] 参考图2所示,存血池1的底部固定连接有排血管18,排血管18上设置有阀门19,此结构利用排血管18方便将存血池1的血液排出转移到下一加工工位。

[0029] 参考图2所示,过滤池2的底部四端均固定连接有支腿二20,此结构利用支腿二20支撑过滤池2。

[0030] 参考图2所示,过滤池2的底部固定连接有排水管21,此结构利用排水管21将冲洗下来的杂物排出过滤池2。

[0031] 需要说明的是:上述实施例申请的集血池结构应用于畜禽屠宰的血液收集。

[0032] 本申请实施例的一种畜禽屠宰集血池的实施原理为:使用时,利用链条9之间的不锈钢滤带10对禽类或者牲畜血内的杂物过滤,且当上部过滤处的不锈钢滤带10杂质积累较多时,此时人员可启动电机7带动输送辊6上的链轮8转动,链轮8会带动不锈钢10向下输送,此时大块的杂物会直接掉落到过滤池2的底部,而粘连在不锈钢滤带9杂物会进入到冲洗位,此时供水主管的水进入到进水管14,然后利用增压泵15将水增压后输送到冲洗管11内,并有出水孔13排出,从而对转入到下部的不锈钢滤带10进行冲洗,进而将不锈钢滤带10上粘连的杂物冲洗掉,从而实现对不锈钢滤带10自动清理,且在清洗中,然后下部清理后的不锈钢滤带10会转入到上部对禽类或者牲畜的血过滤,从而实现连续过滤,不会由于清理过滤机构而耽误屠宰。

[0033] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

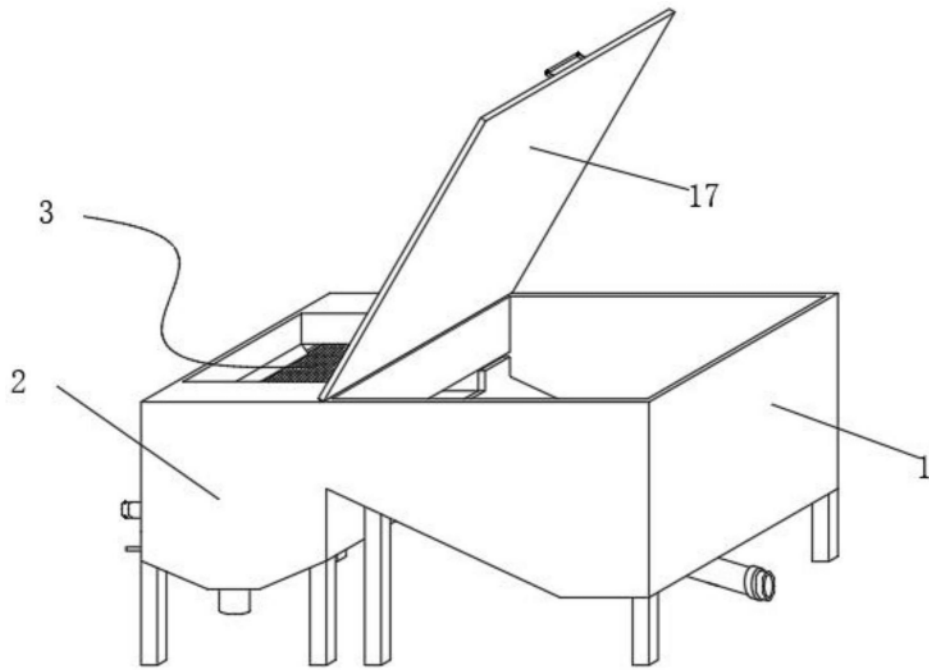


图1

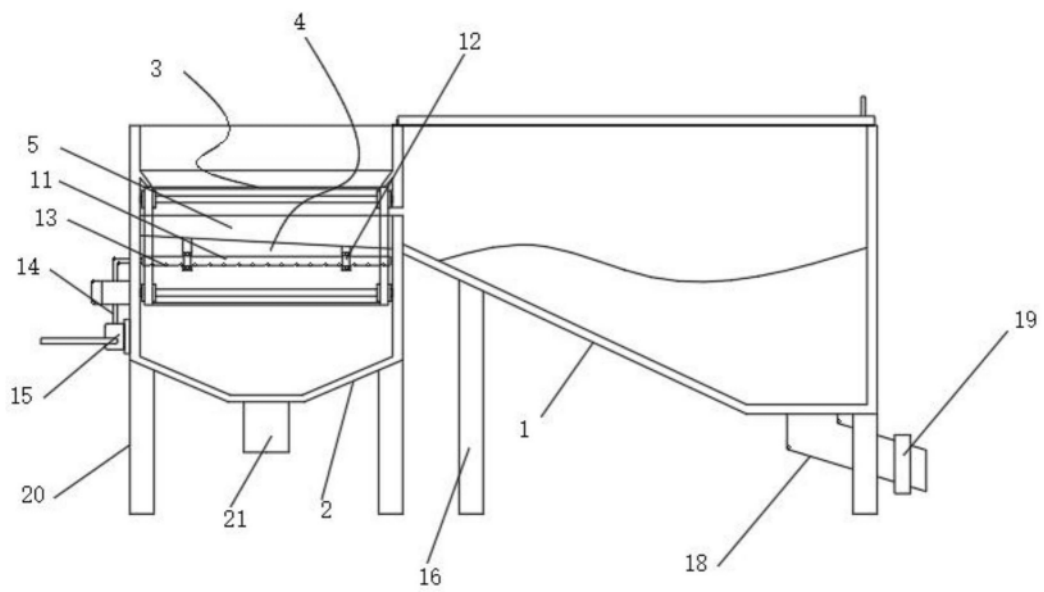


图2

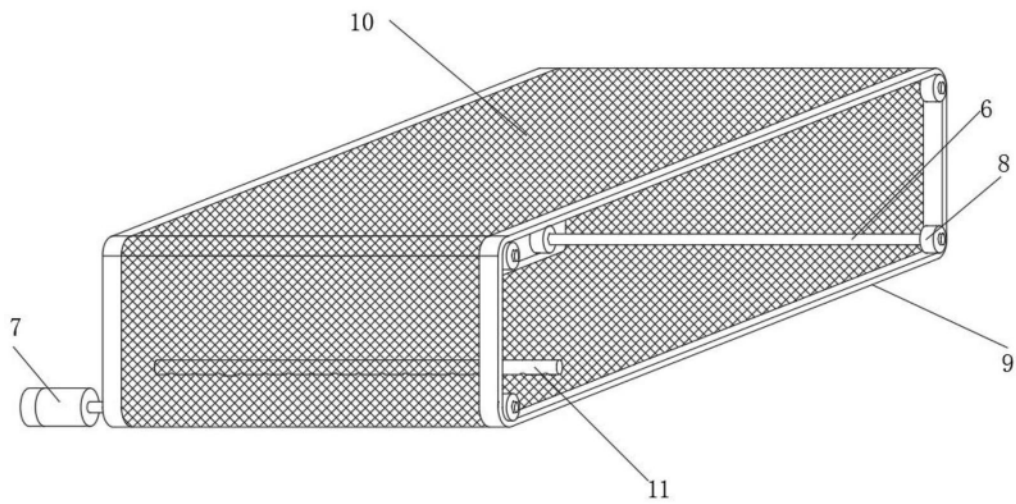


图3