



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205511940 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620075816.5

(22)申请日 2016.01.26

(73)专利权人 山东新绿食品股份有限公司

地址 273200 山东省济宁市泗水县泗河办
泉兴路西首(原古城路)

(72)发明人 李兆轩

(51)Int.Cl.

A22B 5/00(2006.01)

A22C 21/00(2006.01)

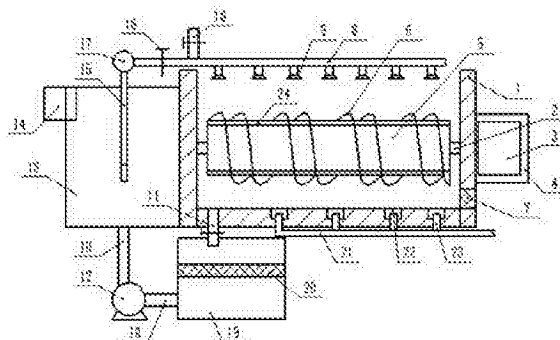
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保屠宰清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保屠宰清洗装置，包括清洗槽、进水管、第一水泵、循环水箱、初级过滤净化箱、循环水管、水阀和抽水泵，所述清洗槽为不锈钢箱体，清洗槽中段轴心处水平设有转动轴，转动轴右端伸出清洗槽外侧并连接有旋转电机，旋转电机外侧设有电机外罩，电机外罩由静音材料制成，转动轴位于清洗槽内部的一段上套设有清洗辊，清洗辊外侧套设有清洗毛刷层，清洗毛刷层为柔性毛刷，清洗毛刷层上设有螺旋状毛刷层；此外，所述清洗槽的底部沿水平方向设有若干个凹槽。本实用新型设置的初级过滤净化箱和循环水箱使得清洗槽内的水体能够得到净化并能够循环使用，从而降低了冲洗的水体对环境的污染，起到了环保的作用。



1. 一种环保屠宰清洗装置,包括清洗槽(1)、进水管(10)、第一水泵(12)、循环水箱(13)、初级过滤净化箱(19)、循环水管(15)、水阀(16)和抽水泵(17),其特征在于,所述清洗槽(1)为不锈钢箱体,清洗槽(1)中段轴心处水平设有转动轴(2),转动轴(2)右端伸出清洗槽(1)外侧并连接有旋转电机(3),旋转电机(3)外侧设有电机外罩(4),电机外罩(4)由静音材料制成,转动轴(2)位于清洗槽(1)内部的一段上套设有清洗辊(5),清洗辊(5)外侧套设有清洗毛刷层(24),清洗毛刷层(24)为柔性毛刷,清洗毛刷层(24)上设有螺旋状毛刷层(6);所述清洗槽(1)右侧壁的底部设有清污孔(7),清洗槽(1)上侧水平设有喷水管(8),喷水管(8)下侧由左至右均匀设有若干个高压喷头(9),喷水管(8)左端连接进水管(10),进水管(10)上设有阀门;所述清洗槽(1)内部下侧左端连接出水管(11),出水管(11)上设有阀门,出水管(11)的下方设有初级过滤净化箱(19),初级过滤净化箱(19)的上部设有初级过滤层(20),初级过滤净化箱(19)的右侧连接有水管(18),清洗槽(1)左侧设有循环水箱(13),水管(18)与循环水箱(13)的底端连接,水管(18)上设有第一水泵(12),循环水箱(13)左侧上方设有絮凝剂盒(14),絮凝剂盒(14)上设有电磁阀,循环水箱(13)内设有循环水管(15),循环水管(15)上设有抽水泵(17),抽水泵(17)设在循环水箱(13)的外侧,循环水管(15)与喷水管(8)连接,且循环水管(15)上还设有水阀(16);此外,所述清洗槽(1)的底部沿水平方向设有若干个凹槽(22),凹槽(22)内设有若干个第二高压喷头(23),若干个第二高压喷头(23)的底部均与高压水管(21)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种环保屠宰清洗装置,其特征在于,所述螺旋状毛刷层(6)的毛刷长度比清洗毛刷层(24)的毛刷长度要长。

3. 根据权利要求1所述的一种环保屠宰清洗装置,其特征在于,所述出水管(11)的出水端设在初级过滤净化箱(19)内部。

一种环保屠宰清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屠宰领域,具体是一种环保屠宰清洗装置。

背景技术

[0002] 在我国,现代家禽和家畜饲养业随着整个社会的经济发展得到了快速的发展,相应的家禽和家畜的屠宰和加工业也得到了相应的大规模快速发展。在家禽和家畜的加工过程中,需要对屠宰后的牲畜进行清洗,现有一种屠宰清洗装置,仅采用高压水枪对牲畜进行清洗,清洗效果不好,耗费的水资源较多,增加了使用成本,不适应现代化生产的需求;而且用高压水枪进行冲洗,冲洗后的水体一般都是直接排放到自然环境中,长此以往会对环境造成不好的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的环保屠宰清洗装置,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:

[0005] 一种环保屠宰清洗装置,包括清洗槽、进水管、第一水泵、循环水箱、初级过滤净化箱、循环水管、水阀和抽水泵,所述清洗槽为不锈钢箱体,清洗槽中段轴心处水平设有转动轴,转动轴右端伸出清洗槽外侧并连接有旋转电机,旋转电机外侧设有电机外罩,电机外罩由静音材料制成,转动轴位于清洗槽内部的一段上套设有清洗辊,清洗辊外侧套设有清洗毛刷层,清洗毛刷层为柔性毛刷,清洗毛刷层上设有螺旋状毛刷层;所述清洗槽右侧壁的底部设有清污孔,清洗槽上侧水平设有喷水管,喷水管下侧由左至右均匀设有若干个高压喷头,喷水管左端连接进水管,进水管上设有阀门;所述清洗槽内部下侧左端连接出水管,出水管上设有阀门,出水管的下方设有初级过滤净化箱,初级过滤净化箱的上部设有初级过滤层,初级过滤净化箱的右侧连接有水管,清洗槽左侧设有循环水箱,水管与循环水箱的底端连接,水管上设有第一水泵,循环水箱左侧上方设有絮凝剂盒,絮凝剂盒上设有电磁阀,循环水箱内设有循环水管,循环水管上设有抽水泵,抽水泵设在循环水箱的外侧,循环水管与喷水管连接,且循环水管上还设有水阀;此外,所述清洗槽的底部沿水平方向设有若干个凹槽,凹槽内设有若干个第二高压喷头,若干个第二高压喷头的底部均与高压水管连通。

[0006] 进一步的:所述螺旋状毛刷层的毛刷长度比清洗毛刷层的毛刷长度要长。

[0007] 进一步的:所述出水管的出水端设在初级过滤净化箱内部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的初级过滤净化箱和循环水箱使得清洗槽内的水体能够得到净化并能够循环使用,从而降低了冲洗的水体对环境的污染,起到了环保的作用。

附图说明

[0009] 图1为一种环保屠宰清洗装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,一种环保屠宰清洗装置,包括清洗槽1、进水管10、第一水泵12、循环水箱13、初级过滤净化箱19、循环水管15、水阀16和抽水泵17,所述清洗槽1为不锈钢箱体,清洗槽1中段轴心处水平设有转动轴2,转动轴2右端伸出清洗槽1外侧并连接有旋转电机3,旋转电机3外侧设有电机外罩4,电机外罩4由静音材料制成,转动轴2位于清洗槽1内部的一段上套设有清洗辊5,清洗辊5外侧套设有清洗毛刷层24,清洗毛刷层24为柔性毛刷,清洗毛刷层24上设有螺旋状毛刷层6,螺旋状毛刷层6的毛刷长度比清洗毛刷层24的毛刷长度要长;清洗装置工作时,旋转电机3工作带动在转动轴2旋转,清洗辊上的清洗毛刷层24对牲畜进行刷洗,螺旋状毛刷层6能够带动清洗槽1内的水体流动,从而提高了清洗效果和清洗装置的工作效率,电机外罩4能够有效降低旋转电机3工作时产生的噪音,减小了污染,改善了操作工的工作环境;所述清洗槽1右侧壁的底部设有清污孔7,清洗槽1上侧水平设有喷水管8,喷水管8下侧由左至右均匀设有若干个高压喷头9,喷水管8左端连接进水管10,进水管10上设有阀门,清洗过程中,打开进水管10上的阀门,清洗液由进水管10进入喷水管8中由高压喷头9喷出,一方面可对牲畜进行喷洗,配合清洗毛刷层24对牲畜进行清洗,进一步提高了清洗效果,另一方面可对清洗毛刷层24进行冲洗,保证了清洗毛刷层24的清洁卫生,无需人工清洗,方便下次使用;所述清洗槽1内部下侧左端连接出水管11,出水管11上设有阀门,出水管11的下方设有初级过滤净化箱19,初级过滤净化箱19的上部设有初级过滤层20,出水管11的出水端设在初级过滤净化箱19内部,初级过滤净化箱19的右侧连接有水管18,清洗槽1左侧设有循环水箱13,水管18与循环水箱13的底端连接,水管18上设有第一水泵12,循环水箱13左侧上方设有絮凝剂盒14,絮凝剂盒14上设有电磁阀,循环水箱13内设有循环水管15,循环水管15上设有抽水泵17,抽水泵17设在循环水箱13的外侧,循环水管15与喷水管8连接,且循环水管15上还设有水阀16,清洗过程中,初步过滤的废液由第一水泵12抽入循环水箱13中,絮凝剂盒14投放絮凝剂加速废液的沉淀,沉淀结束之后,打开水阀16和抽水泵17,将沉淀后的清洗液抽入喷水管8中对牲畜进行清洗,实现了清洗液的循环利用,节约了水资源,降低了使用成本,且避免了清洗过程中清洗废液直接排放造成的污染,保护了环境;此外,所述清洗槽1的底部沿水平方向设有若干个凹槽22,凹槽22内设有若干个第二高压喷头23,若干个第二高压喷头23的底部均与高压水管21连通,在清洗槽1的底部设置第二高压喷头23能够增加清洗的效果。

[0012] 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作出各种变化。

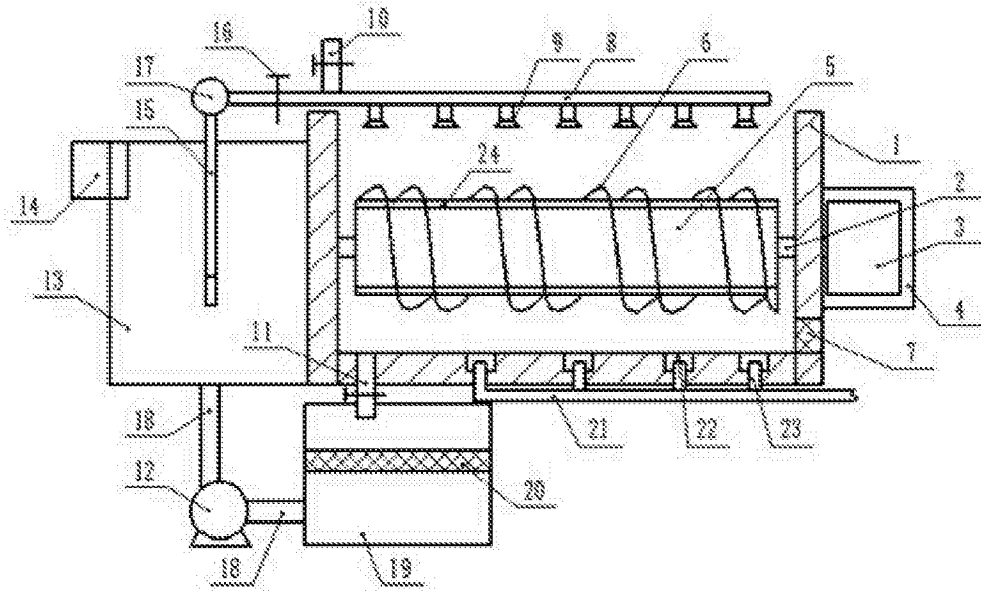


图1