



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204035100 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420448932. 8

(22) 申请日 2014. 08. 08

(73) 专利权人 广东羽威农业集团有限公司

地址 529532 广东省阳江市东风四路 293 号

(72) 发明人 戴振秋 冯均元 柯露月

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006. 01)

B08B 13/00 (2006. 01)

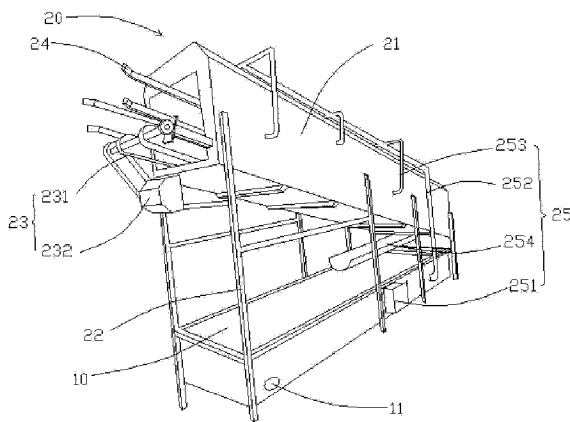
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

禽笼清洗装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种禽笼清洗装置,包括蓄水池及清洗仓结构,清洗仓结构倾斜地设置在与蓄水池上方,清洗仓结构包括清洗仓,传送装置、导架以及水循环构件,传送装置包括传送带及驱动传送带运转的驱动装置,传送带安装在清洗仓内,驱动装置安装在清洗仓的一端,导架设置在清洗仓内用以引导禽笼,水循环构件包括水泵、水管以及导流板,水管包括主水管以及与主水管连接的若干分管,主水管的一端连接在蓄水池内,分管穿过清洗仓的侧壁伸入清洗仓空腔内,在清洗仓的下方底端处开设有一集水孔,导流板与集水孔连接将水导入蓄水池。本实用新型禽笼清洗装置,提高了清洗效率,节约了水资源,降低了生产成本。



1. 一种禽笼清洗装置,包括蓄水池(10)及清洗仓结构(20),其特征在于:清洗仓结构(20)倾斜地设置在与蓄水池(10)上方,清洗仓结构(20)包括清洗仓(21),传送装置(23)、导架(24)以及水循环构件(25),传送装置(23)包括传送带(231)及驱动传送带(231)运转的驱动装置(232),传送带(231)安装在清洗仓(21)内,驱动装置(232)安装在清洗仓(21)的一端,导架(24)设置在清洗仓(21)内用以引导禽笼,水循环构件(25)包括水泵(251)、水管以及导流板(254),水管包括主水管(252)以及与主水管(252)连接的若干分水管(253),主水管(252)的一端连接在蓄水池(10)内,分水管(253)穿过清洗仓(21)的侧壁伸入清洗仓(21)空腔内,在清洗仓(21)的下方底端处开设有一集水孔,导流板(254)与集水孔连接将水导入蓄水池(10)。

2. 如权利要求1所述的禽笼清洗装置,其特征在于:所述清洗仓结构(20)包括支撑架(22),支撑架(22)设置在蓄水池(10)外周,支撑架(22)一端较另一端高。

3. 如权利要求1所述的禽笼清洗装置,其特征在于:所述传送装置(23)包括传送带(231)以及驱动装置(232),传送带(231)安装于清洗仓(21)空腔内,驱动装置(232)安装在清洗仓(21)的上端口的下方,固定在支撑架(22)上。

4. 如权利要求1所述的禽笼清洗装置,其特征在于:所述导架(24)包括四根直杆,分别设置在清洗仓(21)空腔内部四角处沿四角延伸。

5. 如权利要求1所述的禽笼清洗装置,其特征在于:所述分水管(253)的端口安装有喷嘴。

禽笼清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置,尤其涉及一种禽笼清洗装置。

背景技术

[0002] 禽笼用于装运禽类,具需要经常清洗、消毒,防止疾病的产生或传播,目前清洗禽笼的方法是通过人工用水管直接冲洗,此种清洗方式效率低下,需要花费大量的人工成本,且浪费水资源。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上所述,本实用新型有必要提供一种提高清洗效率,节省人力成本以及节省水资源的禽笼清洗装置。

[0004] 一种禽笼清洗装置,包括蓄水池及清洗仓结构,清洗仓结构倾斜地设置在与蓄水池上方,清洗仓结构包括清洗仓,传送装置、导架以及水循环构件,传送装置包括传送带及驱动传送带运转的驱动装置,传送带安装在清洗仓内,驱动装置安装在清洗仓的一端,导架设置在清洗仓内用以引导禽笼,水循环构件包括水泵、水管以及导流板,水管包括主水管以及与主水管连接的若干分水管,主水管的一端连接在蓄水池内,分水管穿过清洗仓的侧壁伸入清洗仓空腔内,在清洗仓的下方底端处开设有一集水孔,导流板与集水孔连接将水导入蓄水池。

[0005] 进一步地,所述清洗仓结构还包括支撑架,支撑架设置在蓄水池外周,支撑架一端较另一端高。

[0006] 进一步地,所述传送装置包括传送带以及驱动装置,传送带安装于清洗仓内,驱动装置安装在清洗仓的上端口的下方,固定在支撑架上。

[0007] 进一步地,所述导架包括四根直杆,分别设置在清洗仓空腔内部四角处沿四角延伸。

[0008] 进一步地,所述分水管的端口安装有喷嘴。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型禽笼清洗装置通过清洗仓结构倾斜地设置在与蓄水池上方,以及水管的布置及导流板的设置,使清洗液可不断循环使用,大大减少了水资源的浪费,节约了成本,且有利于环保。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型较佳实施例禽笼清洗装置结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合,下面将参

考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0012] 图 1 所示的一种禽笼清洗装置,包括蓄水池 10 及清洗仓结构 20,清洗仓结构 20 倾斜地设置在蓄水池 10 上方,与蓄水池 10 形成一夹角。

[0013] 蓄水池 10 的底部开设有一排污口 11,用于排放清洗后的污水。

[0014] 清洗仓结构 20 包括清洗仓 21,支撑架 22、传送装置 23、导架 24 及水循环构件 25。

[0015] 清洗仓 21 为两端贯通的方型体结构。

[0016] 支撑架 22 用以支撑清洗仓 21,支撑架 22 设置在蓄水池 10 外周,支撑架 22 一端较另一端高,以将清洗仓 21 倾斜地支撑在蓄水池 10 上方。

[0017] 传送装置 23 包括传送带 231 以及驱动装置 232。传送带 231 安装于清洗仓 21 空腔内,以对禽笼传送。驱动装置 232 安装在清洗仓 21 的上端口的下方,固定在支撑架 22 上,用于驱动传送带 231 运转。

[0018] 导架 24 包括四根直杆,分别设置在清洗仓 21 空腔内四角处延伸,用于在禽笼移送时引导。

[0019] 水循环构件 25 包括水泵 251、水管及导流板 254。水泵 251 安装在蓄水池 10 的一侧,用于将清洗液抽至清洗仓结构 20。水管包括主水管 252 以及分水管 253,主水管 252 一端连接蓄水池 10,另一端设置在清洗仓 21 的顶壁上。分水管 253 连通在顶壁上的主水管 252 两侧,分水管 253 穿过清洗仓 21 的侧壁伸入清洗仓 21 空腔内,分水管 253 的端口安装喷嘴(图未示)。在清洗仓 21 的下方底端处开有一集水孔(图未示),在集水孔连接安装在清洗仓 21 下方的导流板 254,以将清洗后的水流顺着导流板 254 流回到蓄水池 10 内,实现清洗液的循环利用。

[0020] 当需要清洗禽笼时,开启传送带 231,将禽笼套在导架 22 上并通过传送带传送,打开水泵 251,蓄水池 10 内的清洗液抽送,从主水管 252 流到各分水管 253,清洗液从喷嘴喷出,对禽笼进行冲洗,冲洗后的清洗液会汇集到清洗仓 21 的底部的集水孔并从导流板 254 流回到蓄水池 10。如此,实现清洗液的循环利用,禽笼在传送中可充分冲洗干净,并从清洗仓 21 上端开口处掉落,可以理解,上端开口处有容接禽笼的装置或人工整理。当蓄水池 10 内淤泥或杂物过多时,可以打开排污口 11,将清洗液排出蓄水池 10。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

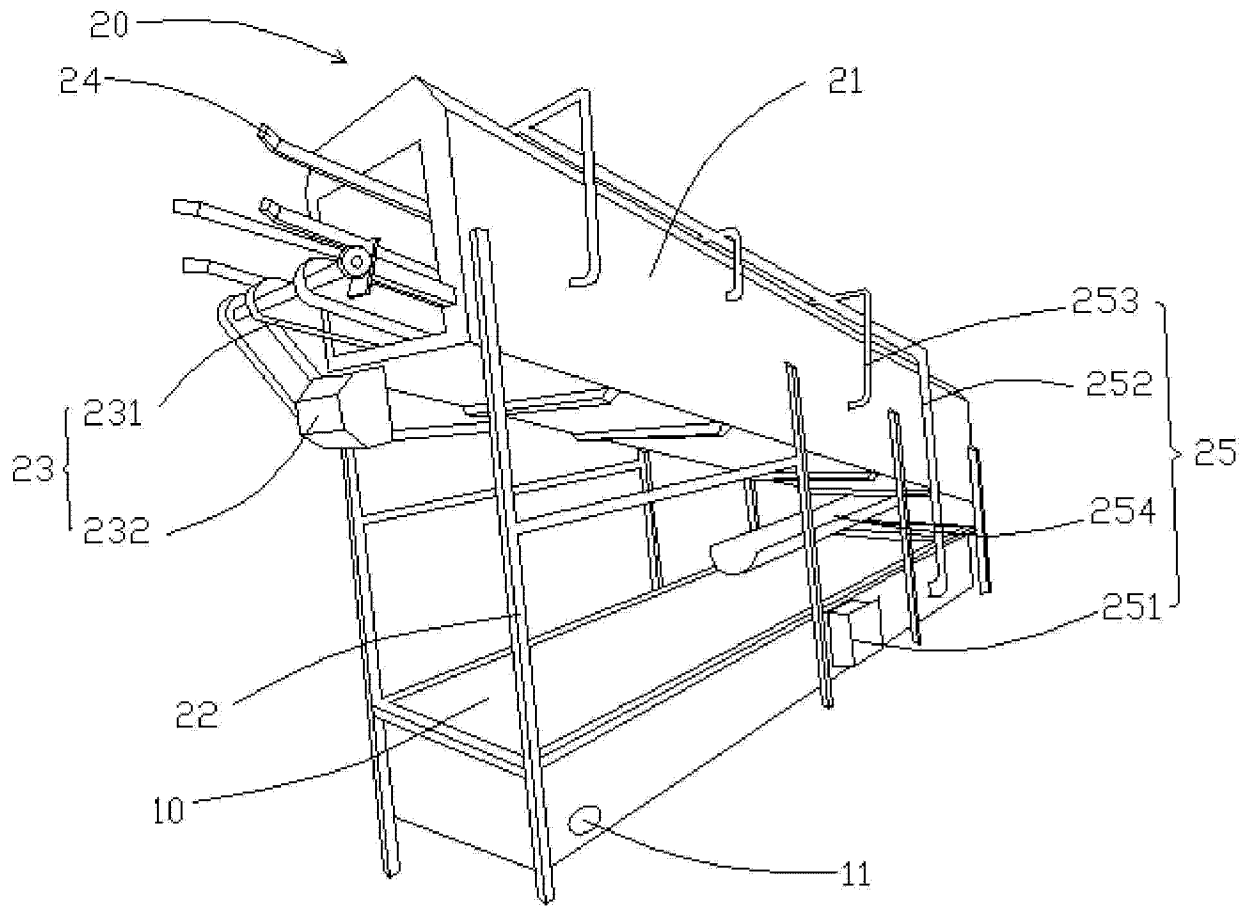


图 1