(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221812911 U
(45)授权公告日 2024.10.11

(21)申请号 202323399460.X

(22)申请日 2023.12.13

(73)专利权人 甘肃农垦永康牧业有限责任公司
地址 735300 甘肃省酒泉市金塔县金塔镇环城东路6号

(72)发明人 张正远 刘凯 勾阿宁 何志军

(74)专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司 32787
专利代理师 马志洋

(51)Int.Cl.
A01K 1/01(2006.01)

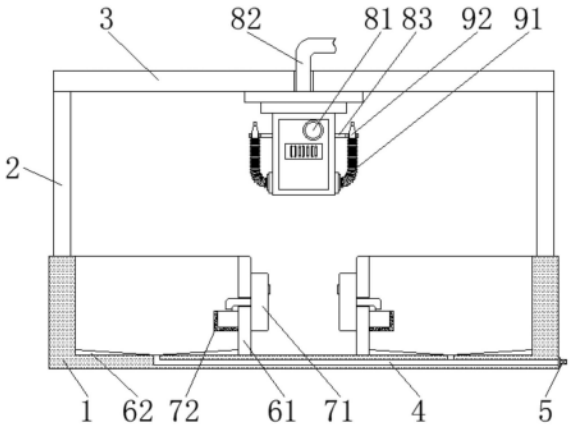
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种猪舍清洗系统

(57)摘要

本实用新型涉及牲畜养殖技术领域,且公开了一种猪舍清洗系统,包括围墙,围墙的上端左右两侧均设置有支撑柱,且支撑柱的上端面固定连接有顶板,所述围墙的下端内侧开设有排污道,且围墙的右端面下侧设置有排污扣,围圈组件安装在围墙的左右两侧,用于对猪进行圈养,投喂组件设置在围墙的内侧,且与围圈组件相连接,取水组件安装在顶板的中部,用于提供水源,清洗组件设置在顶板的下端,且与取水组件相连接。该猪舍清洗系统,通过排污道、排污扣和围圈组件可以更有利的将猪舍的杂物进行清理排出,通过取水组件和清洗组件可以更加方的对两侧的猪舍进行清洗,同时减少了对过道的影响。



CN 221812911 U

1.一种猪舍清洗系统,包括围墙(1),围墙(1)的上端左右两侧均设置有支撑柱(2),且支撑柱(2)的上端面固定连接有顶板(3),所述围墙(1)的下端内侧开设有排污道(4),且围墙(1)的右端面下侧设置有排污扣(5),其特征在于,还包括:

围圈组件(6),其安装在围墙(1)的左右两侧,用于对猪进行圈养;

投喂组件(7),其设置在围墙(1)的内侧,且与围圈组件(6)相连接;

取水组件(8),其安装在顶板(3)的中部,用于提供水源;

清洗组件(9),其设置在顶板(3)的下端,且与取水组件(8)相连接。

2.根据权利要求1所述的猪舍清洗系统,其特征在于:所述围圈组件(6)包括围栏(61)和地面(62);

围栏(61),其设置在围墙(1)的内侧,且基于围墙(1)的竖直中轴线呈左右对称设置;

地面(62),其固定安装在围栏(61)的内侧下端,且地面(62)与水平面呈12度夹角。

3.根据权利要求2所述的猪舍清洗系统,其特征在于:所述投喂组件(7)包括自动投喂器(71)和饲料容器槽(72);

自动投喂器(71),其设置在围栏(61)靠近围墙(1)竖直中轴线的一端面;

饲料容器槽(72),其设置在围栏(61)的内侧靠近围墙(1)竖直中轴线的一端。

4.根据权利要求1所述的猪舍清洗系统,其特征在于:所述取水组件(8)包括清洗水箱(81)、外接水管(82)和顶板(3);

清洗水箱(81),其设置在顶板(3)的下端面,且清洗水箱(81)上端面安装有外接水管(82);

卡扣(83),其均设置在清洗水箱(81)的左右两端。

5.根据权利要求1所述的猪舍清洗系统,其特征在于:所述清洗组件(9)包括软管(91)和水枪头(92);

软管(91),其均设置在清洗水箱(81)的下端左右两侧,且软管(91)的输出端设置有水枪头(92)。

6.根据权利要求5所述的猪舍清洗系统,其特征在于:所述水枪头(92)通过卡扣(83)进行卡接固定。

一种猪舍清洗系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牲畜养殖领域,具体为一种猪舍清洗系统。

背景技术

[0002] 养猪行业在我国历史由来已久,养猪技术不断改进也使得猪肉不断满足人们对肉食品需求。规模化养猪后猪舍养殖数量就不断增大,猪数量较多时,猪粪便清洗工作量也随之加大,其猪舍的生活环境问题就显现出来。

[0003] 在较脏的生活环境自然不利于猪的成长,往往容易导致产生各种疾病,甚至出现疾病传染,直接影响猪的健康,进而影响到养猪行业的发展,故而提出一种猪舍清洗系统。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种猪舍清洗系统,可以对较为方便的对两侧的猪舍进行清理,同时清理工具安装在顶端可以较小对过道行人的影响。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种猪舍清洗系统,包括围墙,围墙的上端左右两侧均设置有支撑柱,且支撑柱的上端面固定连接有顶板,所述围墙的下端内侧开设有排污道,且围墙的右端面下侧设置有排污扣,还包括:

[0007] 围圈组件,其安装在围墙的左右两侧,用于对猪进行圈养;

[0008] 投喂组件,其设置在围墙的内侧,且与围圈组件相连接;

[0009] 取水组件,其安装在顶板的中部,用于提供水源;

[0010] 清洗组件,其设置在顶板的下端,且与取水组件相连接。

[0011] 进一步,所述围圈组件包括围栏和地面;

[0012] 围栏,其设置在围墙的内侧,且基于围墙的竖直中轴线呈左右对称设置;

[0013] 地面,其固定安装在围栏的内侧下端,且地面与水平面呈12度夹角。

[0014] 进一步,所述投喂组件包括自动投喂器和饲料容器槽;

[0015] 自动投喂器,其设置在围栏靠近围墙竖直中轴线的一端面;

[0016] 饲料容器槽,其设置在围栏的内侧靠近围墙竖直中轴线的一端。

[0017] 进一步,所述取水组件包括清洗水箱、外接水管和顶板;

[0018] 清洗水箱,其设置在顶板的下端面,且清洗水箱上端面安装有外接水管;

[0019] 卡扣,其均设置在清洗水箱的左右两端。

[0020] 进一步,所述清洗组件包括软管和水枪头;

[0021] 软管,其均设置在清洗水箱的下端左右两侧,且软管的输出端设置有水枪头。

[0022] 进一步,所述水枪头通过卡扣进行卡接固定。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种猪舍清洗系统,具备以下有益效果:

[0024] 本实用新型通过排污道、排污扣和围圈组件可以更有利的将猪舍的杂物进行清理排出,通过取水组件和清洗组件可以更加方的对两侧的猪舍进行清洗,同时减少了对过道

的影响。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图。

[0027] 图中：1、围墙；2、支撑柱；3、顶板；4、排污道；5、排污扣；6、围圈组件；61、围栏；62、地面；7、投喂组件；71、自动投喂器；72、饲料容器槽；8、取水组件；81、清洗水箱；82、外接水管；83、卡扣；9、清洗组件；91、软管；92、水枪头。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图说明对本实用新型作进一步说明。

[0029] 如图1-2，本实用新型提供一种技术方案：包括围墙1，围墙1的上端左右两侧均设置有支撑柱2，且支撑柱2的上端面固定连接有顶板3，围墙1的下端内侧开设有排污道4，且围墙1的右端面下侧设置有排污扣5，其中，围墙1为主场地，支撑柱2用来对顶板3提供支撑力，排污道4用来对清洗过后的污水进行导流，排污扣5用来将污水进行排出。

[0030] 围圈组件6安装在围墙1的左右两侧，用于对猪进行圈养，围圈组件6包括围栏61和地面62，围栏61设置在围墙1的内侧，且基于围墙1的竖直中轴线呈左右对称设置，地面62固定安装在围栏61的内侧下端，且地面62与水平面呈12度夹角，其中，围圈组件6是由围栏61和地面62组成的，围栏61用来对猪进行圈养，地面62的微倾斜可以使冲洗的污水更好的排流。

[0031] 投喂组件7设置在围墙1的内侧，且与围圈组件6相连接，投喂组件7包括自动投喂器71和饲料容器槽72，自动投喂器71设置在围栏61靠近围墙1竖直中轴线的一端面，饲料容器槽72设置在围栏61的内侧靠近围墙1竖直中轴线的一端，其中，自动投喂器71用来对猪进行自动投喂，饲料容器槽72用来装自动投喂器71排出的饲料。

[0032] 取水组件8安装在顶板3的中部，用于提供水源，取水组件8包括清洗水箱81、外接水管82和顶板3，清洗水箱81设置在顶板3的下端面，且清洗水箱81上端面安装有外接水管82，卡扣83均设置在清洗水箱81的左右两端，其中，取水组件8是由清洗水箱81、外接水管82和卡扣83组成的，清洗水箱81用来将外接水管82与外界连连接的水管中的水源进行引流，卡扣83用来夹持水枪头92，清洗组件9设置在顶板3的下端，且与取水组件8相连接，清洗组件9包括软管91和水枪头92，软管91均设置在清洗水箱81的下端左右两侧，且软管91的输出端设置有水枪头92，其中，软管91用来连接清洗水箱81，水枪头92用来控制软管91从清洗水箱81中取水进行冲洗。

[0033] 本实施例的工作原理如下：

[0034] 当需要进行投喂时，打开自动投喂器71使其对饲料容器槽72进行饲料注入，当需要进行清洗时，打开清洗水箱81，使其通过外接水管82来将水源传输到软管91内部，再将软管91通过水枪头92从卡扣83上取下来，从而给打开22来对围栏61的内部进行清洗，同时地面62可以更有利的将围栏61内部的污水通过排污道4来从排污扣5进行排出。

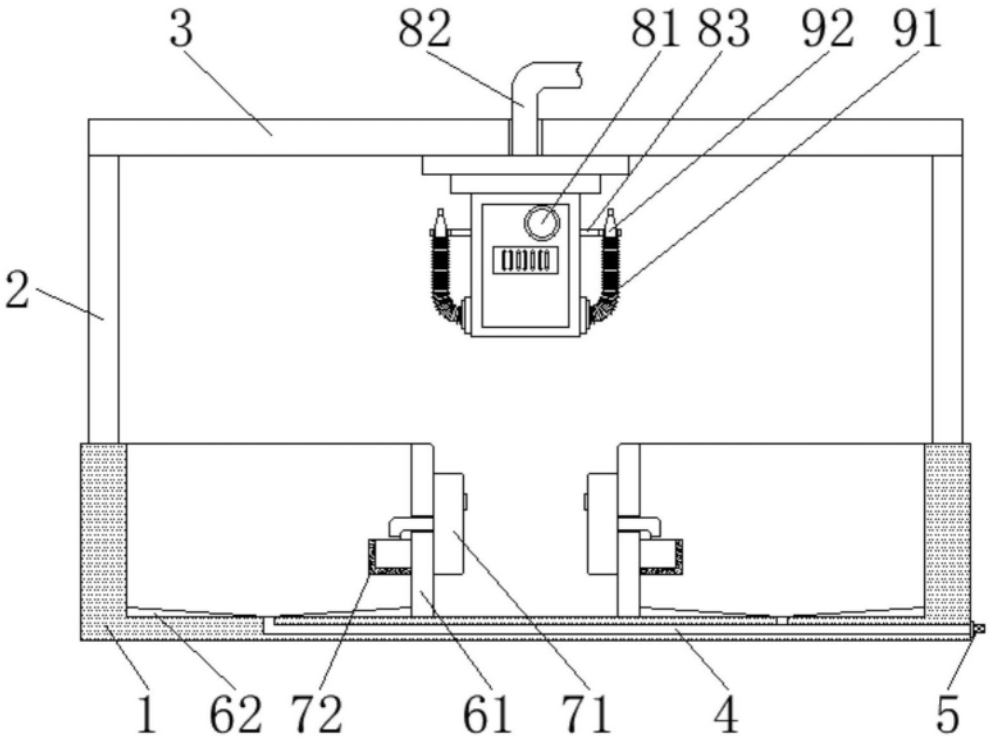


图1

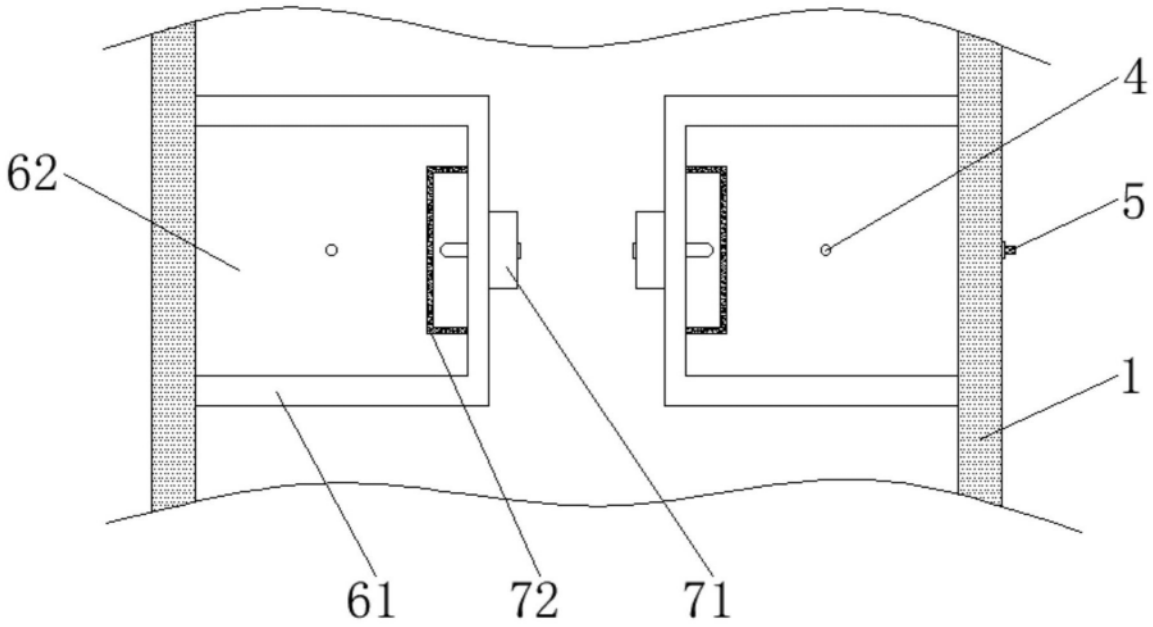


图2