



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205389863 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620147730.9

(22)申请日 2016.02.26

(73)专利权人 镇沅农康畜牧科技有限公司

地址 666500 云南省思茅市镇沅县恩乐镇  
民江村新村组

(72)发明人 陈小刚

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 张玺

(51) Int. Cl.

A01K 1/00(2006.01)

A01K 1/01(2006.01)

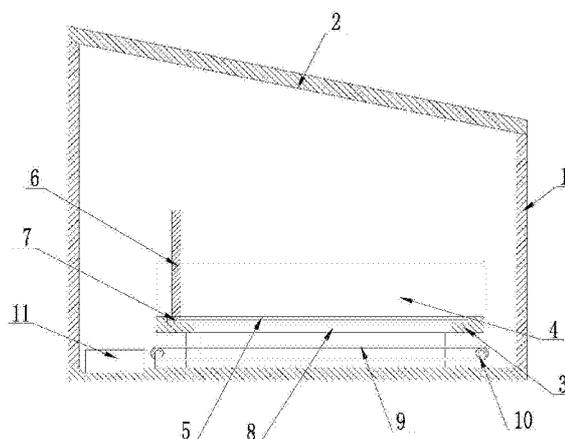
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多层环保猪舍

(57)摘要

本实用新型公开了一种养猪用猪舍,具体地说是一种多层环保猪舍,包括墙体和设置在墙体顶端的顶棚,所述顶棚为透光材料,墙体内设有多个间隔的养殖栏,所述养殖栏包括底板和设置在底板上端的围栏,所述底板与地面平行设置,底板通过支撑架安装在地面的上方,所述底板的上端面平行设置多个长条状的凹槽,由于采用了上述技术方案,本实用新型所述的一种多层环保猪舍通过清理板对养殖栏底板上的粪便等污物进行清理,可清除95%以上的污物,剩下的只需少量的水进行冲洗即可,节水,且清理的污物进行集中收集,便于后续处理,提高处理效率,避免占用更多的资源,降低养猪的整体成本。



1. 一种多层环保猪舍,包括墙体(1)和设置在墙体(1)顶端的顶棚(2),所述顶棚(2)为透光材料,墙体(1)内设有多个间隔的养殖栏,其特征在于:所述养殖栏包括底板(3)和设置在底板(3)上端的围栏(4),所述底板(3)与地面平行设置,底板(3)通过支撑架安装在地面的上方,所述底板(3)的上端面平行设置多个长条状的凹槽(5),所述凹槽(5)的断面为倒T形,所述底板(3)的上方设有竖直设置的清理板(6),所述清理板(6)设置在围栏(4)内,清理板(6)的下端固定连接倒T形的插装块(7),所述插装块(7)嵌合到凹槽(5)中,所述凹槽(5)下方的底板(3)上还设有与凹槽(5)平行的长条状通槽(8),所述通槽(8)的上端与凹槽(5)相连通,通槽(8)的下端连通到底板(3)下方,所述底板(3)与地面之间还设有传送系统,所述传送系统包括水平设置的传送带(9)和支架(10),所述传送带(9)通过支架(10)安装到地面上,传送带(9)沿通槽(8)的长度方向设置。

2. 如权利要求1所述的一种多层环保猪舍,其特征在于:位于传送带(9)一端下方的地面上设置上端开口的废物箱(11)。

3. 如权利要求1所述的一种多层环保猪舍,其特征在于:位于传送带(9)一端下方的地面上设置集物槽(12),所述集物槽(12)一端连接污物冲洗管(13)。

## 一种多层环保猪舍

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养猪用猪舍,具体地说是一种多层环保猪舍。

### 背景技术

[0002] 一般猪只普遍都是饲养于猪舍中,现有猪舍大多肮脏潮湿,原因是猪只都会随地在猪舍中任意大小便,导致猪舍地板布满排泄物,如此,不但会使环境空气中发出恶臭,影响邻里,潮湿的环境也容易孳生病菌,又该随处可见的排泄物也会沾附到猪只身上,不但容易使猪只皮肤产生病变,万一排泄物中的有害病菌又被猪只吃下肚,更有可能导致猪只死亡,甚至爆发大规模疾病。饲主多半会每日进行猪舍清洗作业,清洗工作用水量大,且清洗后粪便残渣与水混合,难以清理,一般采用污水沉淀的方法,设备投资大,运行成本高,不符合节能减排的政策,且增加猪的养殖成本。

### 实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种便于清理、节约水源的多层环保猪舍,以解决上述背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种多层环保猪舍,包括墙体和设置在墙体顶端的顶棚,所述顶棚为透光材料,墙体内设有多个间隔的养殖栏,所述养殖栏包括底板和设置在底板上端的围栏,所述底板与地面平行设置,底板通过支撑架安装在地面的上方,所述底板的上端面平行设置多个长条状的凹槽,所述凹槽的断面为倒T形,所述底板的上方设有竖直设置的清理板,所述清理板设置在围栏内,清理板的下端固定连接倒T形的插装块,所述插装块嵌合到凹槽中,所述凹槽下方的底板上还设有与凹槽平行的长条状通槽,所述通槽的上端与凹槽相连通,通槽的下端连通到底板下方,所述底板与地面之间还设有传送系统,所述传送系统包括水平设置的传送带和支架,所述传送带通过支架安装到地面上,传送带沿通槽的长度方向设置。

[0006] 作为优选的技术方案,位于传送带一端下方的地面上设置上端开口的废物箱。

[0007] 作为优选的技术方案,位于传送带一端下方的地面上设置集物槽,所述集物槽一端连接污物冲洗管。

[0008] 由于采用了上述技术方案,本实用新型所述的一种多层环保猪舍通过清理板对养殖栏底板上的粪便等污物进行清理,可清除95%以上的污物,剩下的只需少量的水进行冲洗即可,节水,且清理的污物进行集中收集,便于后续处理,提高处理效率,避免占用更多的资源,降低养猪的整体成本。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是本实用新型实施例一的结构剖视图;

[0011] 图2是本实用新型养殖栏的结构剖视图。

[0012] 图3是本实用新型实施例二的结构剖视图。

### 具体实施方式

[0013] 实施例一:如图1所示,本实用新型所述的一种多层环保猪舍,包括墙体1和设置在墙体1顶端的顶棚2,所述顶棚2为透光材料,提高猪舍的整体透光性,所述墙体1环绕顶棚2设置一圈,墙体1采用保温材料,保证猪舍内的温度,墙体1内设有多个间隔的养殖栏,猪舍中间设置走道,将猪群分为多个组养殖,提高猪群的成活率。

[0014] 所述养殖栏包括底板3和设置在底板3上端的围栏4,所述围栏4突出于底板3的上端面设置,所述底板3与地面平行设置,底板3为水平设置的平板,底板3的下端面上固定连接支撑架,支撑架的下端固定在地面上,所述底板3的上端面平行设置多个长条状的凹槽5,所述凹槽5沿横向或纵向设置,如图2所示,所述凹槽5的断面为倒T形,凹槽5的上端为开放状,所述底板3的上方设有竖直设置的清理板6,所述清理板6设置在底板3的边侧处,且清理板6的宽度与底板3侧边的长度相匹配,所述清理板6设置在围栏4内,清理板6的下端固定连接倒T形的插装块7,所述插装块7嵌合到凹槽5中,所述插装块7可滑动的嵌合在凹槽5中,所述凹槽5下方的底板3上还设有与凹槽5平行的长条状通槽8,所述通槽8沿凹槽5的长度方向设置,且通槽8的长度小于凹槽5的长度,所述通槽8的上端与凹槽5相连通,通槽8的下端连通到底板3下方,所述底板3与地面之间还设有传送系统,所述传送系统包括水平设置的传送带9和支架10,所述传送带9通过支架10安装到地面上,传送带9沿通槽8的长度方向设置,位于传送带9一端下方的地面上设置上端开口的废物箱11。

[0015] 使用时,推动清理板6,插装块7限定清理板6沿凹槽5长度方向移动,清理板6可清理底板3上端面上的粪便等污物,清理的污物进入通槽8后,下落,到达传送带9上,通过传送带9传送到废物箱11中,进行收集。

[0016] 实施例二与实施例一基本相同,其不同之处在于:如图3所示,位于传送带9一端下方的地面上设置集物槽12,所述集物槽12一端连接污物冲洗管13,将废物箱11换成收集槽12,同样起到收集的效果。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

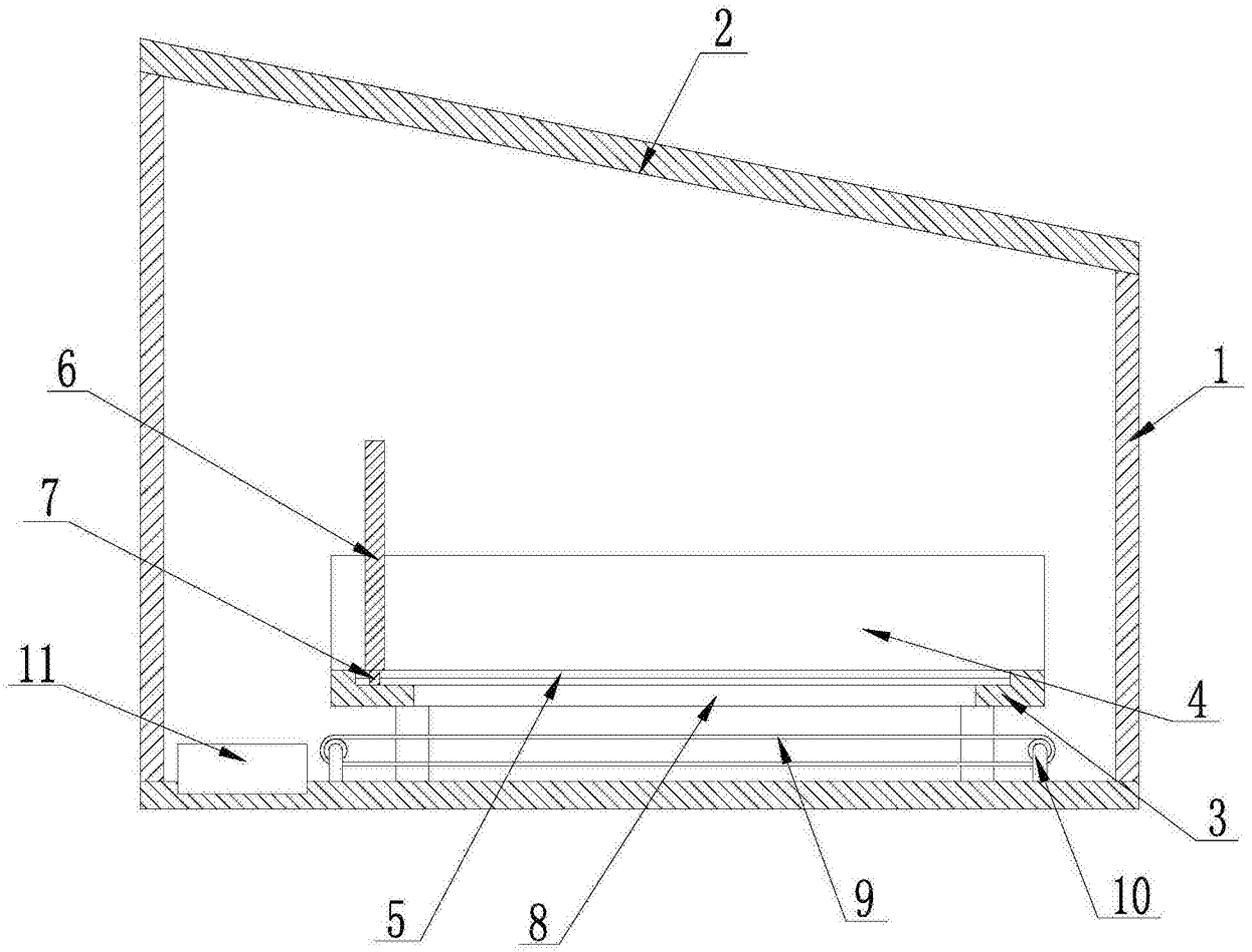


图1

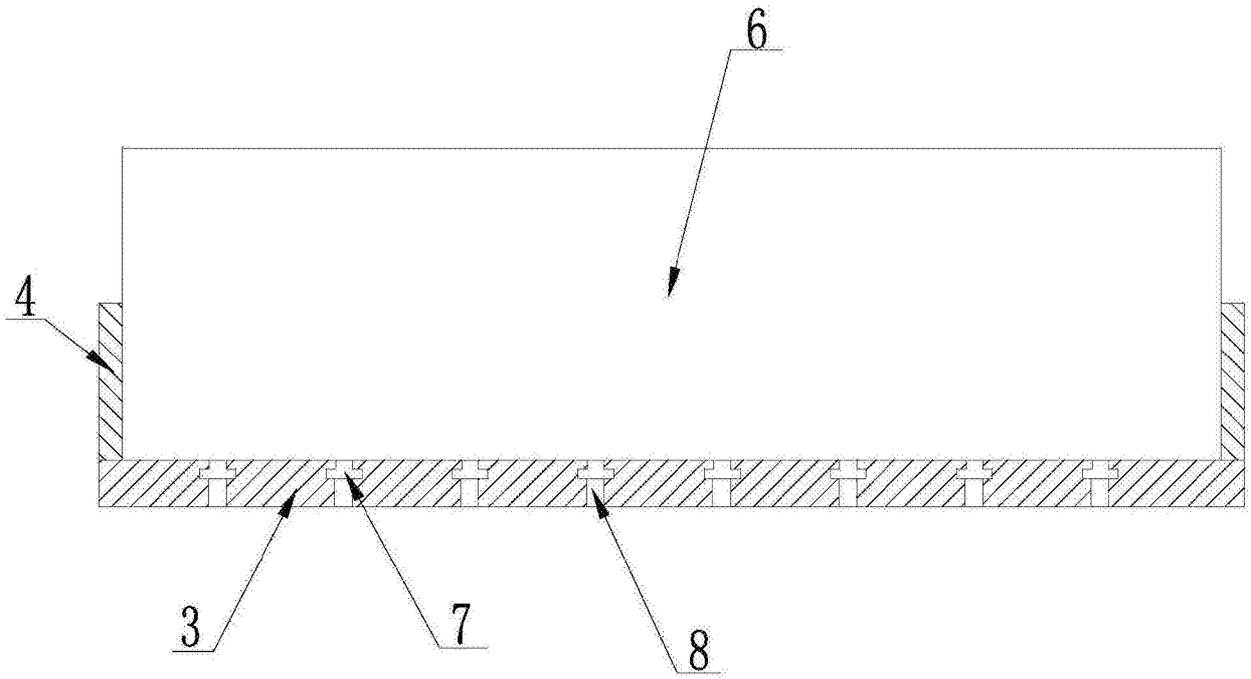


图2

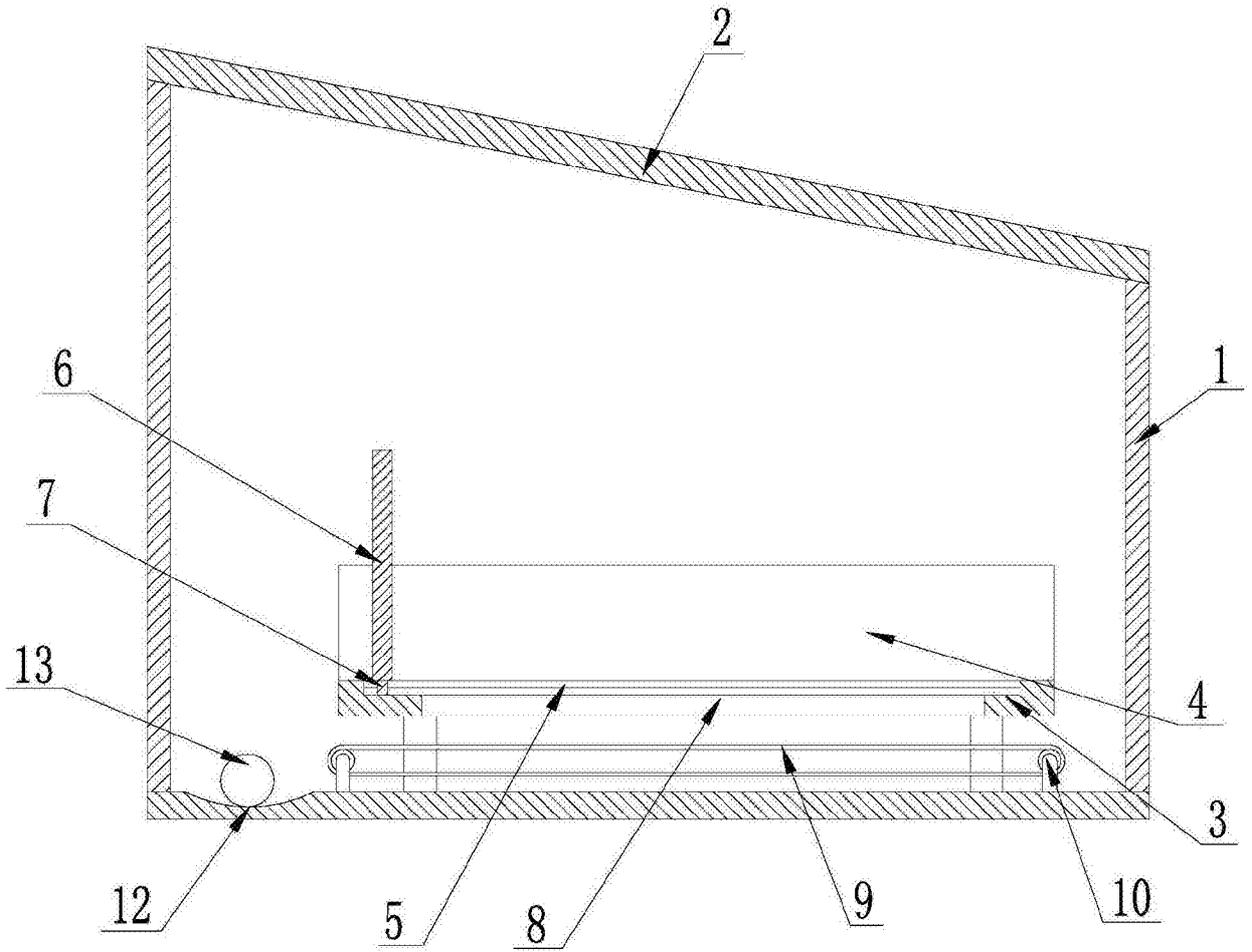


图3