



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203661779 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320678188. 6

(22) 申请日 2013. 10. 29

(73) 专利权人 安徽科技学院

地址 233000 安徽省蚌埠市蚌山区东郊

(72) 发明人 戴四发 王立克 胡洪 华金玲

李如兰 庞训胜

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有

限责任公司 34101

代理人 何梅生 王伟

(51) Int. Cl.

A01K 1/03 (2006. 01)

A01K 1/01 (2006. 01)

A01K 1/015 (2006. 01)

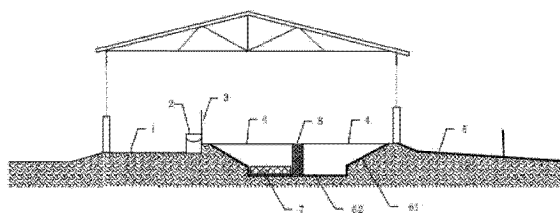
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自清粪羊舍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自清粪羊舍,包括漏缝羊床,其特征在于,所述羊床下方设有粪槽,所述粪槽包括两斜侧边和底部刮粪槽,所述刮粪槽设有沿刮粪槽纵向往复运动的单向刮粪板,所述粪槽的一端设有储粪池。本实用新型粪槽包括用于收窄粪槽底部的斜侧边以及底部刮粪槽,一方面可以使粪污相对集中,另一方面缩小了刮粪板的尺寸,从而提高了刮粪质量和刮粪效率。



1. 一种自清粪羊舍,包括漏缝羊床,其特征在于,所述羊床下方设有粪槽,所述粪槽包括两斜侧边和底部刮粪槽,所述刮粪槽设有沿刮粪槽纵向往复运动的单向刮粪板,所述粪槽的一端设有储粪池。

2. 根据权利要求1所述的一种自清粪羊舍,其特征在于,所述刮粪槽由支撑隔墙均分为左右两部分,在每侧刮粪槽内分别设有一沿刮粪槽纵向往复运动的单向刮粪板。

3. 根据权利要求1所述的一种自清粪羊舍,其特征在于,所述羊床四周设有围栏,且在羊床的一侧边设有料槽及操作道;在所述羊床的另一侧边设有羊运动场。

4. 根据权利要求1所述的一种自清粪羊舍,其特征在于,所述羊床高于操作道20~30cm,高于羊舍外地平40~50cm。

5. 根据权利要求1或2所述的一种自清粪羊舍,其特征在于,所述刮粪槽位于储粪池的一端高度低于另一端。

6. 根据权利要求1所述的一种自清粪羊舍,其特征在于,所述羊床为竹制或木质漏缝地板,缝隙距离1.0~1.6cm。

一种自清粪羊舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种羊舍,尤其涉及一种 V 型自动清粪结构。

背景技术

[0002] 随着我国养殖业的不断发展及消费者肉食品结构的变化,畜牧业产业结构得到不断的调整优化,肉羊产业已经逐步发展成为畜牧业发展的新亮点。自 20 世纪 80 年代末以来,我国已成为世界上绵羊、山羊饲养量、出栏量、羊肉产量最多的国家,国内羊肉产量年均增长速度远远高于世界平均增长速度,且羊肉在我国肉类产量中的比重不断提高,肉羊产业前景看好。

[0003] 但目前,国内肉羊养殖产业总体上仍以农户、小规模生产为主体,规模化和标准化程度低,产业化体系不够完善。随着农户饲养量和专业养殖场规模的增加,规模化、标准化的舍饲养羊是一种必然的趋势,由此也必然会造成舍内生产环境的控制难度加大。羊场的选址和规划布局不合理,羊舍结构设计不规范、环境质量控制技术不到位,粪污处理和利用不及时,都会导致舍内温热环境恶劣、空气质量显著下降、微生物大量繁殖,使肉羊产生环境应激,直接导致生产性能明显下降,发病率大幅上升,给肉羊的健康和生产力的正常发挥造成负面影响。

[0004] 因此,针对上述关键问题,如何提高羊舍粪污清除效率,降低劳动力成本,提高自动化程度,为肉羊提供适宜的生产环境,是本设计的关键所在。

实用新型内容:

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便、自动化程度高、效果好,能实现肉羊清洁生产的羊舍,以解决现有大多数羊舍内环境不理想、清粪结构设计不合理、粪污不能及时清除、自动化程度低、劳动强度大,以及普通刮粪板残留污物多,使用效果不佳的问题。

[0006] 本实用新型解决技术问题采用如下方案:

[0007] 一种羊舍,包括漏缝羊床,其结构特点在于,所述羊床下方设有粪槽,所述粪槽包括斜侧边和底部刮粪槽,所述刮粪槽设有沿刮粪槽纵向往复运动的单向刮粪板,所述粪槽的一端设有储粪池。

[0008] 本实用新型结构特点还在于:

[0009] 所述刮粪槽由支撑隔墙均分为左右两部分,在每侧刮粪槽内分别设有一沿刮粪槽纵向往复运动的单向刮粪板。

[0010] 所述羊床四周设有围栏,且在羊床的一侧边设有料槽及操作道;在所述羊床的另一侧边设有羊运动场。

[0011] 所述羊床高于操作道 20 ~ 30cm,高于羊舍外地平约 40 ~ 50cm。

[0012] 所述刮粪槽位于储粪池的一端高度低于另一端。

[0013] 所述羊床为竹制或木质漏缝地板,缝隙距离 1.0 ~ 1.6cm。

[0014] 与已有技术相比,本实用新型有益效果体现在:

[0015] (1) 本实用新型粪槽包括用于收窄粪槽底部的斜侧边以及底部刮粪槽,一方面可以使粪污相对集中,另一方面缩小了刮粪板的尺寸,从而提高了刮粪质量和刮粪效率。

[0016] (2) 本实用新型采用漏缝地板,羊产生的粪、尿等可及时落入粪槽,保持羊床的清洁卫生,避免了羊、饲草等与粪污的直接接触。

[0017] (3) 本实用新型漏缝地板可随意安装和拆卸,便于进行必要的地板清理、粪槽冲洗等卫生工作,提高地板使用年限,实现肉羊的清洁生产。

[0018] (4) 本实用新型采用的刮粪装置,可实现自动清粪,减少生产劳动强度和人力成本,提高生产效率和效益。

[0019] (5) 本实用新型刮粪槽位于储粪池的一端高度低于另一端,在羊床进行水冲洗后,便于污水及时顺着粪槽的斜度流入储粪池,同时,便于刮粪后通过淋水冲洗粪槽类的残留粪便,使羊舍更加清洁卫生。

[0020] (6) 本实用新型可用于集约化、标准化肉羊生产的羊舍结构设计,可提高自动化程度,节约人力成本,实现肉羊清洁生产,可以推广应用。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型羊舍结构示意图。

[0022] 图 2 是本实用新型羊舍俯视图。

[0023] 图中,1 为操作道、2 为料槽、3 为围栏、4 为漏缝地板、5 运动场、6 粪槽、61 斜侧边、62 刮粪槽、7 刮粪板、8 支撑隔墙、9 为电机、10 为缆绳、11 为滑轮、12 为储粪池。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图通过具体实施例对本实用新型技术方案做进一步解释说明。

[0025] 实施例 1

[0026] 如图 1 所示,自清粪羊舍,包括由缝隙间距为 1.0 ~ 1.6cm 的竹制或木质漏缝底板 4 搭设的羊床羊床,漏缝地板对应拼搭在中间支撑隔墙和混泥土基础上,羊床四周设有围栏 3,且在羊床的一侧边设有料槽 2 及操作道 1;在另一侧边设有羊运动场 5,羊床高于操作道 20 ~ 30cm,高于羊舍外地平约 40 ~ 50cm;羊床的下方设有粪槽 6,粪槽包括两侧斜侧边 61 和底部刮粪槽 62,刮粪槽 62 由支撑隔墙 8 均分为左右两部分,在每个刮粪槽内设有沿刮粪槽纵向往复运动的单向刮粪板 7,粪槽的一端设有储粪池 12。

[0027] 如图 2 所示,电机 9 通过缆绳 10 和另一端墙外的定滑轮 11 相连,缆绳上装有 2 个单向刮粪板 7,分别位于刮粪槽的左右两部分。刮粪板在电动机带动缆绳的作用下,在粪槽底进行纵向往复运动,往储粪池方向将粪污刮入储粪池内,实现自动刮粪。

[0028] 羊舍采用单列式羊床结构,纵向为东西走向,两端墙各设置一门,运动场设置在南面,操作道宽约 1.5 ~ 2.0m;单列羊床宽度约 3.0 ~ 4.0m,设置一套自动清粪装置,包括 1 台电动机、4 只滑轮、2 个刮粪板、适宜长度的麻制缆绳。

[0029] 实施例 2:与实施例一基本相同,不同之处在于:

[0030] 羊舍采用双列式羊床结构,纵墙两侧各对称设置 1 套自动清粪装置和 1 个运动场,舍内双列之间设置 1 个操作通道,可现场地的充分利用,提高场地利用率,增加饲养量,

适宜各类肉羊的生产。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依据本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

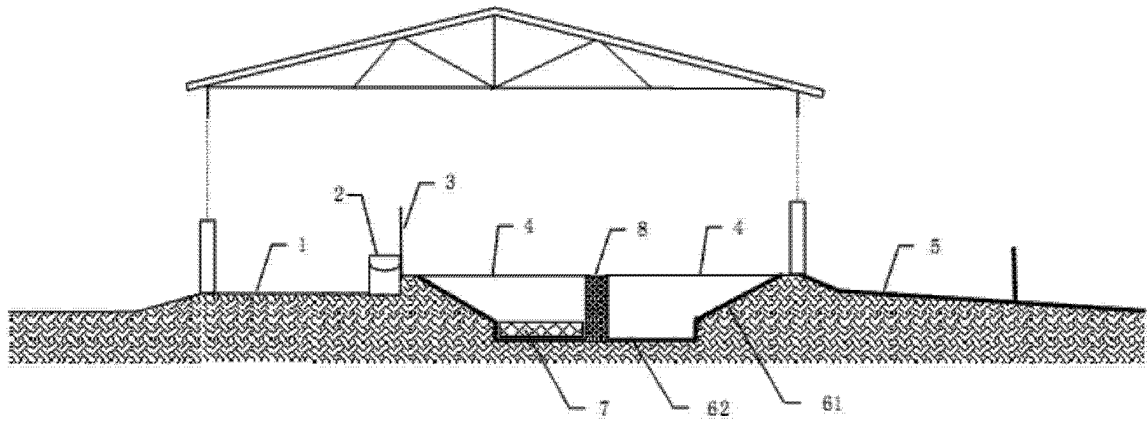


图 1

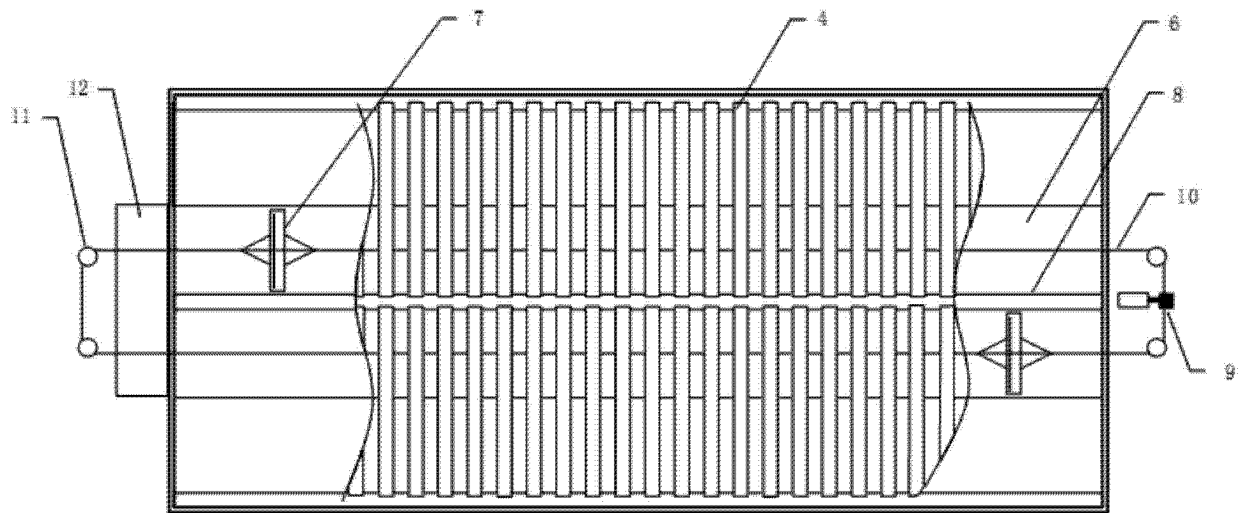


图 2