(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208402802 U
(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820565603.X

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 凤庆县卢氏生态农业有限公司
地址 675900 云南省临沧市凤庆县营盘镇秀塘村箐门口组大火塘

(72)发明人 卢正军

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 郑自群

(51)Int.Cl.
A01K 1/00(2006.01)
A01K 1/01(2006.01)

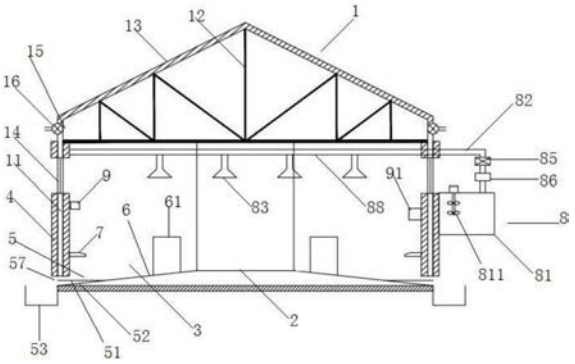
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

育肥猪舍

(57)摘要

本实用新型公开了一种育肥猪舍，包括舍体，在舍体的侧墙上设有多个换气窗，侧墙顶部对称设有多个通风孔，通风孔内设有抽气机；侧墙的内侧和外侧均设有保温板；舍体的前侧和后侧均设有折叠门，舍体中央为过道，过道两侧对称设有多个圈舍，圈舍底部分为排粪区和活动区；活动区倾斜设置，活动区最低端连接排粪区；活动区内设有自动喂料桶；排粪区设有漏粪板，漏粪板底部设有倾斜底面；倾斜底面的最低端连接排尿槽；排尿槽内设有粪便传输带，粪便传输带与传动电机传动连接；粪便传输带的一端设有刮粪板；刮粪板的下部为粪便收集池；漏粪板一侧通过排粪口连接粪便传输带。本实用新型的通风透气和保温效果好，能够将粪尿分开收集处理。



CN 208402802 U

1.一种育肥猪舍,包括由侧墙(11)、支撑架(12)和顶棚(13)搭建而成的舍体(1),其特征在于,所述侧墙(11)上设有多个换气窗(14),所述侧墙(11)顶部对称设有多个通风孔(15),所述通风孔(15)内设有抽气机(16);所述侧墙(11)的内侧和外侧均设有保温板(4);所述舍体(1)的前侧和后侧均设有折叠门,所述舍体(1)中央为过道(2),所述过道(2)两侧对称设有多个圈舍(3),所述圈舍(3)底部分为排粪区(5)和活动区(6);所述活动区(6)倾斜设置,所述活动区(6)最低端连接所述排粪区(5);所述活动区(6)内设有自动喂料桶(61);所述排粪区(5)设有漏粪板(51),所述漏粪板(51)底部设有倾斜底面(52);所述倾斜底面(52)的最低端连接排尿槽(53);所述排尿槽(53)内设有粪便传输带(54),所述粪便传输带(54)与传动电机(55)传动连接;所述粪便传输带(54)的一端设有刮粪板(551);所述刮粪板(551)的下部为粪便收集池(56);所述漏粪板(51)一侧通过排粪口(57)连接所述粪便传输带(54)。

2.根据权利要求1所述育肥猪舍,其特征在于,所述活动区(6)倾斜的角度为8-15度。

3.根据权利要求1所述育肥猪舍,其特征在于,所述排粪区(5)上部的内测墙上设有乳头饮水器(7),所述乳头饮水器(7)通过管道连接水箱。

4.根据权利要求1所述育肥猪舍,其特征在于,所述倾斜底面(52)倾斜的角度为30-45度。

5.根据权利要求1所述育肥猪舍,其特征在于,所述舍体(1)内设有喷雾降温消毒系统(8);所述喷雾降温消毒系统(8)包括主水箱(81)、送水主管(82)和雾化喷头(83);所述主水箱(81)内设有搅拌器(811);所述主水箱(81)的出水端通过送水主管(82)连通多个分水管道(88);所述分水管道(88)连通所述雾化喷头(83),所述送水主管(82)上设有电磁阀(85)和水泵(86)。

6.根据权利要求1所述育肥猪舍,其特征在于,所述舍体(1)内还设有用于检测氨气浓度的传感器(9),所述传感器(9)与控制器(91)电性连接,所述控制器(91)与所述抽气机(16)电性连接。

育肥猪舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猪舍，具体地说是涉及一种育肥猪舍。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，对猪肉的需求也越来越多，为了满足人们猪肉的需求，近几年来，生猪的养殖已初步形成集约化养殖；集约化养殖的育肥猪需要解决防疫问题、饲料供应问题、污粪处理、通风透气和防中暑等问题。其中，污粪处理和通风透气等问题显得尤为重要。现有的猪舍结构一般由墙体和屋顶围成，猪舍地面为混凝土，这种猪舍结构，架设简单，建造成本低，但会导致猪舍通风效果差，有害气体也不能及时排出，空气质量不达标，尤其对于高档肉猪而言，喜干厌湿，忌湿热湿寒，这种圈舍养殖猪，猪易得病。尤其在夏季，我国绝大部分地区会持续高温，而高温会对猪造成热应激，大幅度降低猪的采食量，并影响猪的生长和发育，因此，在夏季对猪的有效降温至关重要。

[0003] 另外，由于现有的猪舍粪尿集中排放在猪舍圈舍一侧的底部，导致臭气往猪圈内流动，猪直接吸入体内，影响其健康，而猪尿和猪粪堆积在一起容易导致粪便结成块，粘接在地下不便清理；耗费大量的劳动力，猪舍内的空气需要定期更换，而更换空气需要大型换气设备对猪舍内的空气进行更换，需要大量的能源，如果不能及时排除和净化猪舍内的污气，可能影响猪的正常生长，因此需要对现有的猪舍进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种根据通风透气和保温效果好，能够将粪尿分开收集处理，避免圈舍内潮湿和臭气熏天的育肥猪舍。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：一种育肥猪舍，包括由侧墙、支撑架和顶棚搭建而成的舍体，所述侧墙上设有多个换气窗，所述侧墙顶部对称设有多个通风孔，所述通风孔内设有抽气机；所述侧墙的内侧和外侧均设有保温板；所述舍体的前侧和后侧均设有折叠门，所述舍体中央为过道，所述过道两侧对称设有多个圈舍，所述圈舍底部分为排粪区和活动区；所述活动区倾斜设置，所述活动区最低端连接所述排粪区；所述活动区内设有自动喂料桶；所述排粪区设有漏粪板，所述漏粪板底部设有倾斜底面；所述倾斜底面的最低端连接排尿槽；所述排尿槽内设有粪便传输带，所述粪便传输带与传动电机传动连接；所述粪便传输带的一端设有刮粪板；所述刮粪板的下部为粪便收集池；所述漏粪板一侧通过排粪口连接所述粪便传输带。

[0006] 优选地，所述活动区倾斜的角度为8-15度。

[0007] 优选地，所述排粪区上部的内测墙上设有乳头饮水器，所述乳头饮水器通过管道连接水箱。

[0008] 优选地，所述倾斜底面倾斜的角度为30-45度。

[0009] 优选地，所述舍体内设有喷雾降温消毒系统；所述喷雾降温消毒系统包括主水箱、送水主管和雾化喷头；所述主水箱内设有搅拌器；所述主水箱的出水端通过送水主管连通

多个分水管道;所述分水管道连通所述雾化喷头,所述送水主管上设有电磁阀和水泵。

[0010] 优选地,所述舍体内还设有用于检测氨气浓度的传感器,所述传感器与控制器电性连接,所述控制器与所述抽气机电性连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、由于本实用新型舍体的侧墙上设有多个换气窗,使得舍体内通风透气好,侧墙顶部对称设有多个通风孔,通风孔内设有抽气机,可以抽走舍体内的臭气,另外,在冬天,通过将换气窗关闭,避免冷风直吹猪体上,侧墙顶部的通风孔作为通风换气用,始终保持舍体内空气形成对流,圈舍内的通风透气效果好,使得猪舍内臭气迅速排除,避免臭气在猪舍内聚集,在夏天由于空气的对流还起到避暑的效果;2、舍体的侧墙的内侧和外侧均设有保温板,保温板具有很好的保温效果,使得舍体内的气温变化幅度不大,起到冬暖夏凉的作用;3、舍体内的圈舍底部分为排粪区和活动区,活动区倾斜设置,活动区最低端连排粪区,排粪区设有漏粪板使得污水或者猪排出的尿液被漏粪板过滤至漏粪板底部设有倾斜底面,由于液体的流动性,最后污水或者尿液从倾斜底面的最低端流通至排尿槽,由排尿槽排出,而粪便通过通过排粪口推至粪便传输带上,由粪便传输带传动至粪便收集池内;将收集的粪便用于肥料或者制备沼气等,实现粪便多级利用,活动区倾斜设置的地面利于圈舍内污水或尿液的流动,避免污水残留在圈舍内,造成圈舍潮湿。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型育肥猪舍的结构示意图;

[0014] 图2为图1的左视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型一种育肥猪舍,针对50公斤至出栏阶段的育肥猪使用,它包括由侧墙11、支撑架12和顶棚13搭建而成的舍体1,在侧墙11上设有多个换气窗14,换气窗14的宽为1-2米,长为3-5米,换气窗14距离地面1.5-3米,侧墙11顶部对称设有多个通风孔15,通风孔15内设有抽气机16;侧墙11的内侧和外侧均设有保温板4;舍体1的前侧和后侧均设有折叠门,舍体1中央为过道2,过道2两侧对称设有多个圈舍3,圈舍3底部分为排粪区5和活动区6;活动区6倾斜设置,为了方便猪群的活动,活动区6倾斜的角度为8-15度;斜度太高不利于猪群的活动,活动区6最低端连接排粪区5;活动区6内设有自动喂料桶61;排粪区5设有漏粪板51,漏粪板51底部设有倾斜底面52;倾斜底面52倾斜的角度为30-45度,倾斜底面52的最低端连接排尿槽53;排尿槽53内设有粪便传输带54,粪便传输带54与传动电机55传动连接;粪便传输带54的一端设有刮粪板551;刮粪板551的下部为粪便收集池56;漏粪板51一侧通过排粪口57连接粪便传输带54。

[0017] 为了保证猪群饮水时候,从饮水器中漏出来的水及时排走,排粪区5上部的内测墙上设有乳头饮水器7,乳头饮水器7通过管道连接水箱,在猪只饮水时候,多余的水直接从漏

粪板51过滤至底部，避免污水残留在圈舍3内；为了给舍体1内进行消毒和/或将湿降温，特别是夏天，舍体1内热气不及时排除，容易导致猪群中暑，因此，在舍体1内设有喷雾降温消毒系统8；喷雾降温消毒系统8包括主水箱81、送水主管82和雾化喷头83；主水箱81内设有搅拌器811；主水箱81的出水端通过送水主管82连通多个分水管道88；分水管道88连通雾化喷头83，送水主管82上设有电磁阀85和水泵86；加设有喷雾降温消毒系统8，还能调节舍体内的湿度，并且消毒也可以利于该系统完成，只需将消毒药加入主水箱内搅拌均匀后便可进行消毒，节约了人工消毒的劳动力。

[0018] 为了对舍体1内的氨气智能排除，避免过多氨气残留影响猪群的健康，在舍体1内还设有用于检测氨气浓度的传感器9，传感器9与控制器91电性连接，控制器91与抽气机16电性连接；当传感器9检测到舍体1内的氨气浓度高于设定值，将信号传递给控制器91，控制器91将指令传递给抽气机16，使抽气机16工作，抽走舍体1内的氨气，避免氨气浓度过高。

[0019] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

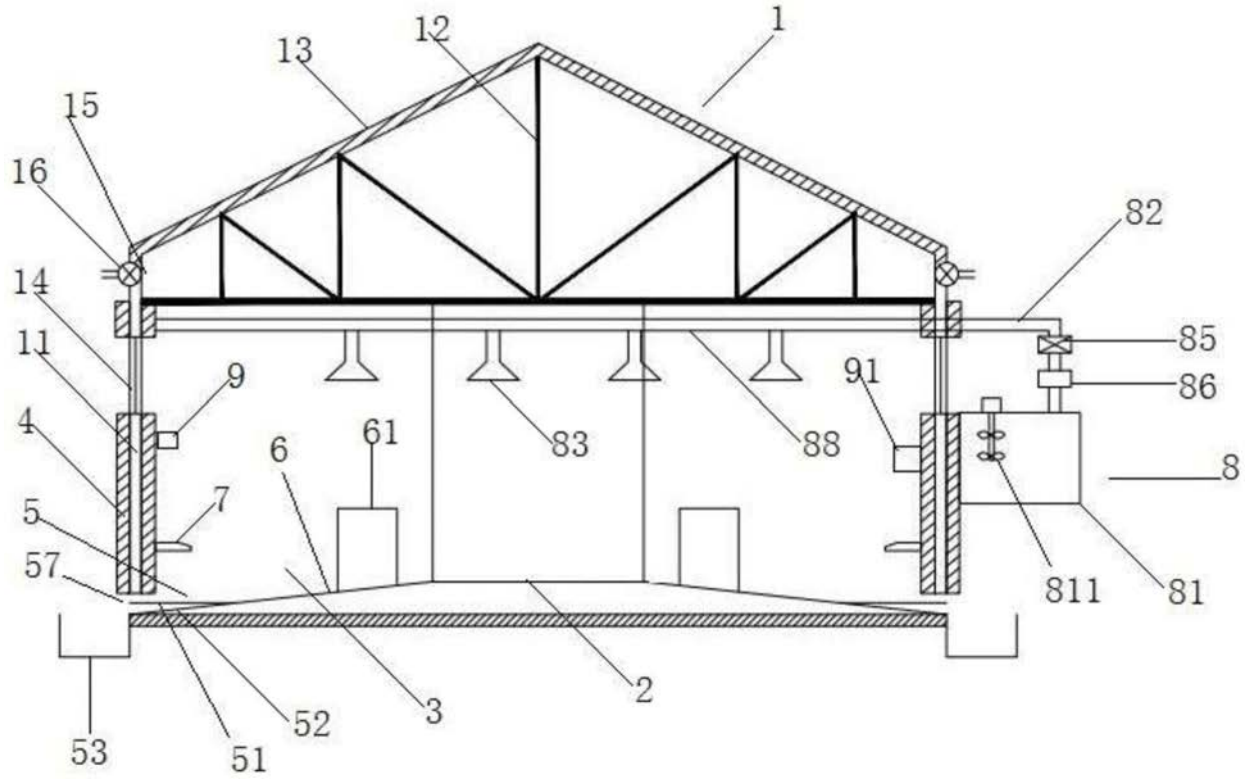


图1

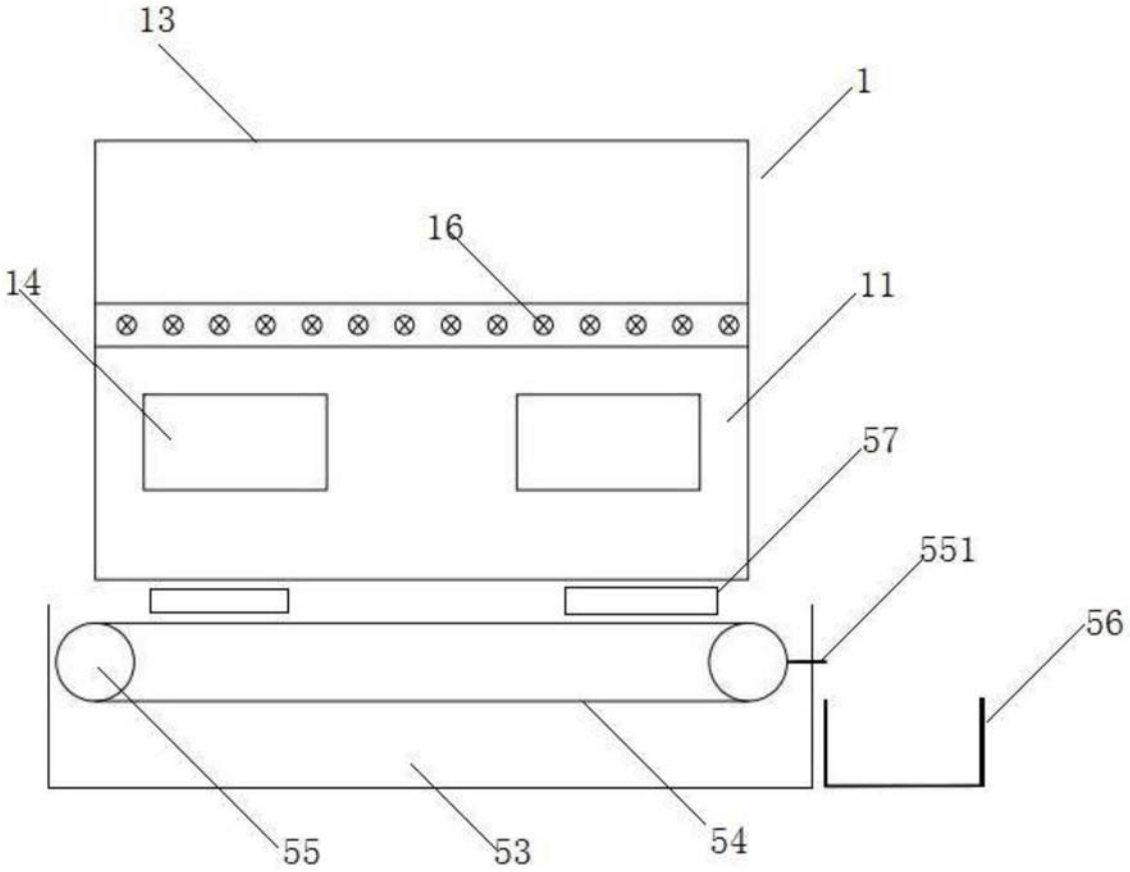


图2