(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 208113688 U
(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820207108.1

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 香格里拉市东坝无公害养殖有限责任公司
地址 674400 云南省迪庆藏族自治州香格里拉市东坝村

(72)发明人 和立英

(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 1/02(2006.01)
A01K 1/00(2006.01)
A01K 7/02(2006.01)
A01K 1/015(2006.01)

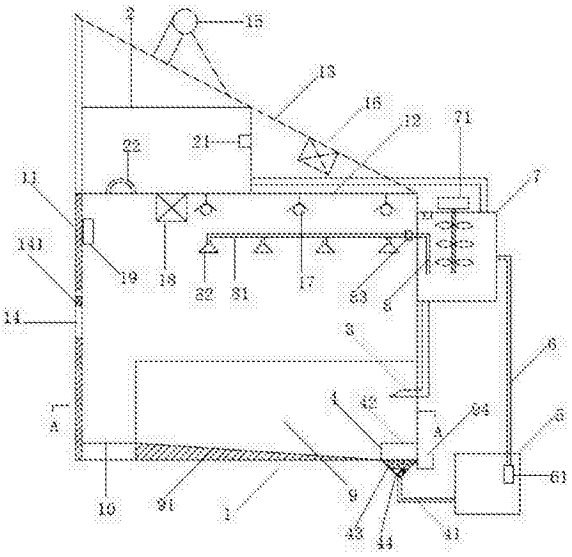
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

藏香猪养殖猪舍

(57)摘要

本实用新型公开了一种藏香猪养殖猪舍，包括由墙体、支撑架和顶棚搭建而成的舍体，墙体上设有换气风机；顶棚设有太阳能电池板，太阳能电池板与蓄电池电连接；蓄电池与电灯泡电连接；支撑架上设有水箱；水箱通过管道连接乳头饮水器；乳头饮水器下方设有接水槽；接水槽底部设有排水管；排水管连接至沉砂池；沉砂池通过回流管道连接消毒水箱；消毒水箱通过雾化主管连接多个雾化分管；雾化分管上连接多个雾化喷头；舍体内设有圈舍和过道；圈舍的底部为倾斜地面；倾斜地面的最低端设有排粪槽；排粪槽口部设有漏粪板；排粪槽连通排粪沟。本实用新型的猪舍利于猪自动饮水和消毒，方便粪便的排除，利用太阳能作为照明，节约电能，并且便于通风换气。



CN 208113688 U

1.一种藏香猪养殖猪舍，包括由墙体(11)、支撑架(12)和顶棚(13)搭建而成的舍体(1)，其特征在于，所述墙体(11)上设有多个换气窗(14)，所述换气窗(14)内设有换气风机(141)；所述顶棚(13)上设有太阳能电池板(15)，所述太阳能电池板(15)与蓄电池(16)电连接；所述蓄电池(16)通过电线与电灯泡(17)电连接；所述支撑架(12)上设有水箱(2)；所述水箱(2)通过管道连接乳头饮水器(3)；所述乳头饮水器(3)下方设有接水槽(4)；所述接水槽(4)底部设有排水管(41)；所述排水管(41)连接至沉砂池(5)；所述沉砂池(5)通过回流管道(6)连接消毒水箱(7)；所述回流管道(6)上设有抽水泵(61)；所述消毒水箱(7)内设有搅拌器(71)；所述消毒水箱(7)通过雾化主管(8)连接多个雾化分管(81)；所述雾化分管(81)上连接多个雾化喷头(82)；所述雾化主管(8)上设有增压泵(83)；所述舍体(1)内设有圈舍(9)和过道(10)；所述圈舍(9)的底部为倾斜地面(91)；所述倾斜地面(91)的最低端设有排粪槽(92)；所述排粪槽(92)口部设有漏粪板(93)；所述排粪槽(92)连通排粪沟(94)。

2.根据权利要求1所述藏香猪养殖猪舍，其特征在于，所述倾斜地面(91)倾斜的角度为10-15度。

3.根据权利要求1所述藏香猪养殖猪舍，其特征在于，所述水箱(2)内设有温度传感器(21)和电加热管(22)；所述温度传感器(21)输出端与PLC控制器(18)电性连接；所述PLC控制器(18)的输出端与所述电加热管(22)电性连接。

4.根据权利要求3所述藏香猪养殖猪舍，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(19)，所述传感器(19)与所述PLC控制器(18)电性连接，所述PLC控制器(18)与所述换气风机(141)电性连接。

5.根据权利要求1所述藏香猪养殖猪舍，其特征在于，所述接水槽(4)的口部设有格栅(42)。

6.根据权利要求1或5所述藏香猪养殖猪舍，其特征在于，所述接水槽(4)内从上至下依次设有砾石层(43)和石英砂层(44)。

藏香猪养殖猪舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猪舍，具体地说是涉及一种藏香猪养殖猪舍。

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；特别是独具特色的地方土猪，比如藏香猪，藏香猪又名“人参猪”和“蕨麻猪”，是一种畜禽品种，是川西高原、云南、西藏、甘肃甘南和岷县特有的一种古老畜种资源，是西藏原始的瘦肉型猪种，属于外牧养类。

[0003] 随着养殖业的发展，目前藏香猪的养殖已经从散养朝规模化养殖方式转变，集约化养殖的藏香猪需要解决防疫问题、饮水问题、饲料供应问题、污粪处理、通风透气和防中暑等问题。其中，饮水、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；另外猪粪的及时排除也是非常关键的一个环节。

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利于猪自动饮水和消毒，方便粪便的排除，利用太阳能作为照明，节约电能，并且便于通风换气的藏香猪养殖猪舍。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：一种藏香猪养殖猪舍，包括由墙体、支撑架和顶棚搭建而成的舍体，所述墙体上设有多个换气窗，所述换气窗内设有换气风机；所述顶棚上设有太阳能电池板，所述太阳能电池板与蓄电池电连接；所述蓄电池通过电线与电灯泡电连接；所述支撑架上设有水箱；所述水箱通过管道连接乳头饮水器；所述乳头饮水器下方设有接水槽；所述接水槽底部设有排水管；所述排水管连接至沉砂池；所述沉砂池通过回流管道连接消毒水箱；所述回流管道上设有抽水泵；所述消毒水箱内设有搅拌器；所述消毒水箱通过雾化主管连接多个雾化分管；所述雾化分管上连接多个雾化喷头；所述雾化主管上设有增压泵；所述舍体内设有圈舍和过道；所述圈舍的底部为倾斜地面；所述倾斜地面的最低端设有排粪槽；所述排粪槽口部设有漏粪板；所述排粪槽连通排粪沟。

[0006] 优选地，所述倾斜地面倾斜的角度为10-15度。

[0007] 优选地，所述水箱内设有温度传感器和电加热管；所述温度传感器输出端与PLC控制器电性连接；所述PLC控制器的输出端与所述电加热管电性连接。

[0008] 优选地，所述舍体内还设有用于检测氨气浓度的传感器，所述传感器与所述PLC控制器电性连接，所述PLC控制器与所述换气风机电性连接。

[0009] 优选地，所述接水槽的口部设有格栅。

[0010] 优选地，所述接水槽内从上至下依次设有砾石层和石英砂层。

[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，在换气窗内设有换气风机，可以抽走舍体内的臭气，使得猪舍内臭气迅速排除，避免臭气在猪舍内聚集；

[0013] 2、在顶棚上设有太阳能电池板，太阳能电池板与蓄电池电连接；蓄电池通过电线与电灯泡电连接，利用太阳能电池板将太阳能转化为电能，节约照明的用电；

[0014] 3、通过在乳头饮水器下方设有接水槽能够将乳头饮水器内的多余水进行收集，并且实现猪只的自动供水，通过排水管将水引入至沉砂池沉淀后；最终将水通过回流管道连接消毒水箱，用于猪舍消毒，避免水洒入地面造成潮湿的同时，还能将水重新收集起来，重新使用；节约了用水；

[0015] 4、舍体内的圈舍地面为倾斜地面；倾斜地面的最低端设有排粪槽；排粪槽口部设有漏粪板；排粪槽连通排粪沟，粪尿在倾斜地面利于排除，漏粪板将尿液和猪粪分离开来，实现粪尿分开收集，避免圈舍内粪尿的堆积发臭。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型藏香猪养殖猪舍的结构示意图；

[0017] 图2为图1的A-A剖视图。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1和图2所示，本实用新型一种藏香猪养殖猪舍，包括由墙体11、支撑架12和顶棚13搭建而成的舍体1，其中，墙体11上设有多个换气窗14，换气窗14内设有换气风机141；顶棚13上设有太阳能电池板15，太阳能电池板 15与蓄电池16电连接；蓄电池16通过电线与电灯泡17电连接；支撑架12上设有水箱2；水箱2通过管道连接乳头饮水器3；乳头饮水器3下方设有接水槽 4；接水槽4底部设有排水管41；排水管41连接至沉砂池5；沉砂池5通过回流管道6连接消毒水箱7；回流管道6上设有抽水泵61；消毒水箱7内设有搅拌器71；消毒水箱7通过雾化主管8连接多个雾化分管81；雾化分管81上连接多个雾化喷头82；雾化主管8上设有增压泵83；舍体1内设有圈舍9和过道 10；圈舍9的底部为倾斜地面91；倾斜地面91的最低端设有排粪槽92；排粪槽92口部设有漏粪板93；本实用新型中的倾斜地面91倾斜的角度为10-15度，这样的设计便于排粪，又不影响猪的活动，排粪槽92连通排粪沟94，当猪排粪或者尿时候，尿液通过漏粪板93排至排粪槽92内，粪便从漏粪板93排至排粪槽92，实现粪便和尿液的分开收集，避免粪尿的堆积而发臭。

[0020] 为了控制水箱2内水的温度，在水箱2内还设有温度传感器21和电加热管22；温度传感器21和电加热管22分别与PLC控制器18电连接。当水箱2内温度过低时候，温度传感器21将信号传递给PLC控制器18，PLC控制器18通过控制电加热管22加热水箱2内的水，使水温升高；当水温升至一定温度，PLC 控制器18通过控制电加热管22断开，停止加热，保证水箱2内温度始终保持恒定，特别是冬天特别适用；避免猪饮用到寒冷的水而影响健康，为了过滤

接水槽4口部的杂质，在接水槽4的口部设有格栅42；为了更进一步过滤接水槽 4内的杂质，接水槽4内从上至下依次设有砾石层43和石英砂层44，通过双层过滤能够过滤掉水中较多的杂质。

[0021] 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，舍体1内还设有用于检测氨气浓度的传感器19，传感器19与PLC控制器18电性连接，PLC控制器18与换气风机141电性连接。当传感器19检测到舍体1内的氨气浓度高于设定值，将信号传递给PLC控制器18，PLC控制器18将指令传递给换气风机141，使换气风机141工作，抽走舍体1内的氨气，避免氨气浓度过高。

[0022] 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。

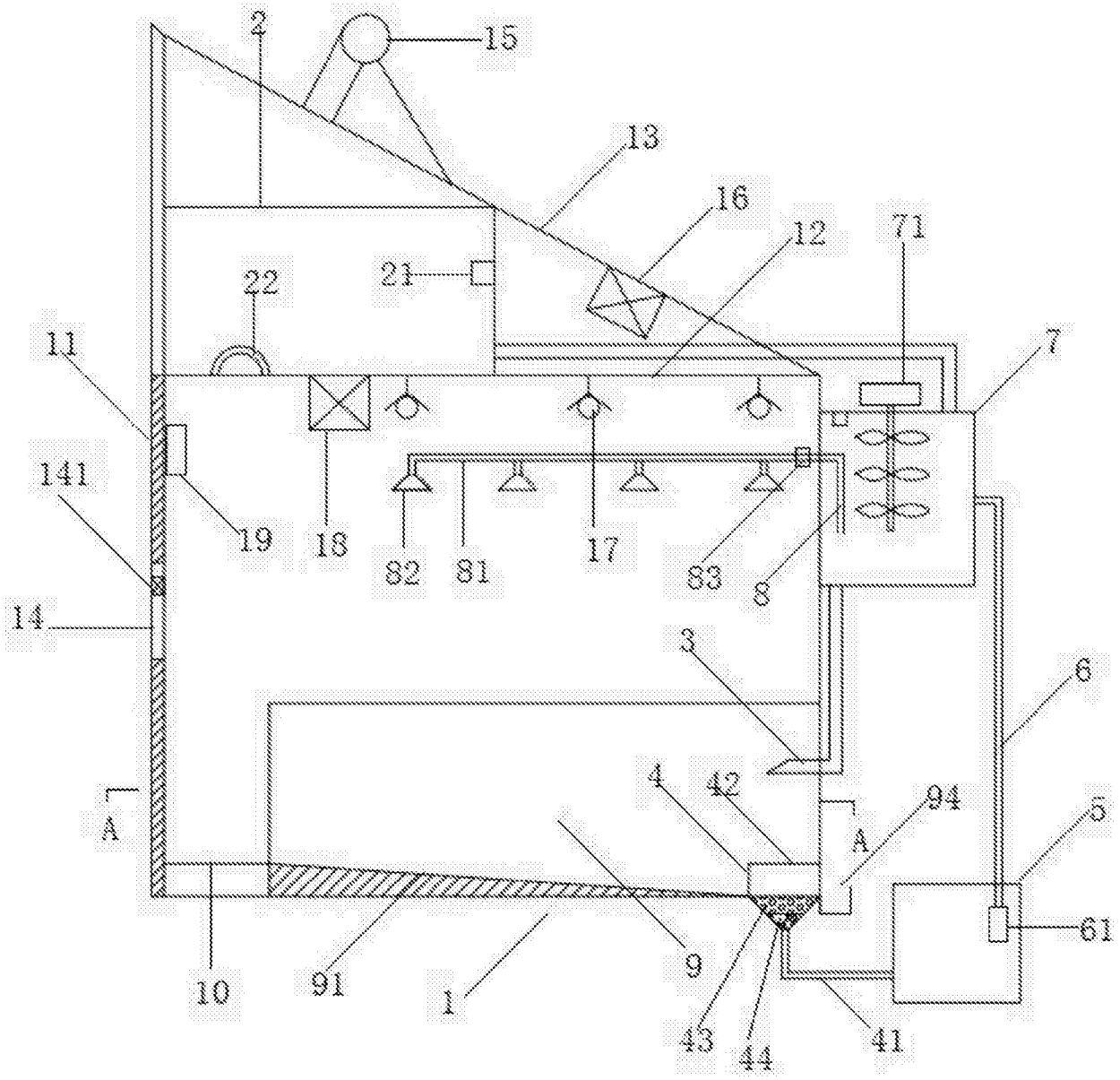

2
15
13
16
12
71
22
21
11
7
141
19
18
S2
S1
17
S3
8
14
3
6
4
42
94
5
A
A
61
10
91
1
9
43
44
41

图1

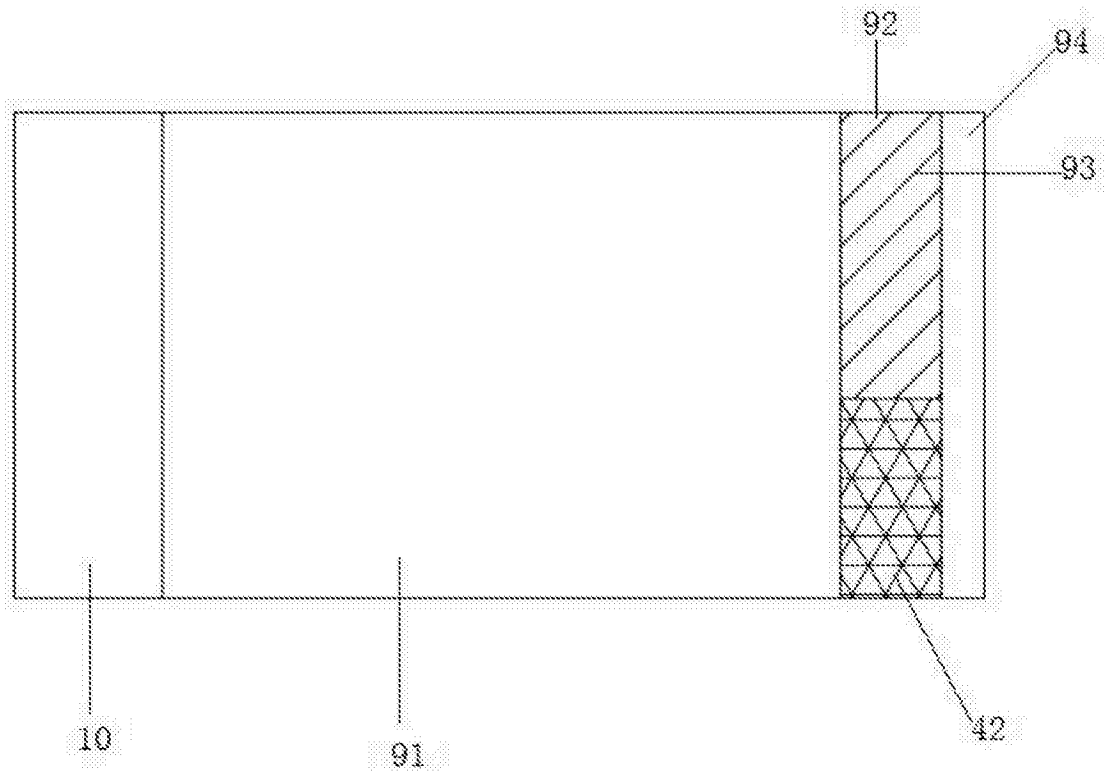


图2