



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104813948 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201510168040. 1

(22) 申请日 2015. 04. 10

(71) 申请人 牧原食品股份有限公司

地址 473000 河南省南阳市牧原县内乡灌涨水田村牧原食品股份有限公司

(72) 发明人 秦英林 钱瑛 苏党林 冯勋伟 朱建华 刘斌 于瑞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01K 1/02(2006. 01)

A01K 1/00(2006. 01)

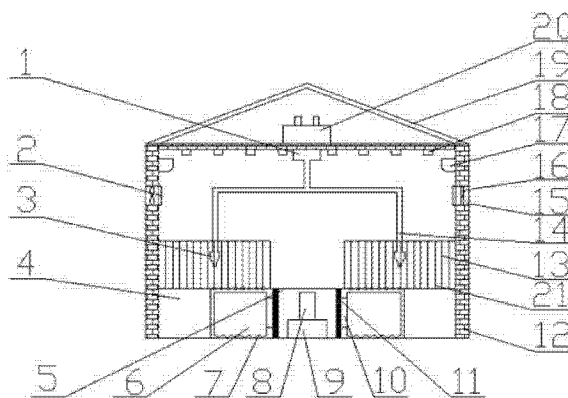
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种太阳能环保猪舍

(57) 摘要

本发明公开了一种太阳能环保猪舍,包括实心墙体、集粪池、墙体和太阳能电池板,所述实心墙体设置在猪舍下方的两侧位置,所述实心墙体的一侧安装有行人通道,所述行人通道的安装了驱动电机,在所述的驱动电机的左右两侧安装了环形的传送带,所述传送带上安装了固定连接装置,所述固定连接装置的一侧安装了排粪板,所述排粪板安放在集粪池内,在所述集粪池的上方设有猪圈,所述围栏内设有饮水器,所述饮水器与输水管道相连,所述输水管道的另一端与供水总管相连,所述供水总管安装在猪舍上方的墙体上,采用太阳能电池板吸收太阳能转化为电能,为猪舍的电力设备进行供电,从而节约能源,环保卫生,具有较高的经济效益和广泛的应用前景。



1. 一种太阳能环保猪舍,包括实心墙体、集粪池、墙体和太阳能电池板,其特征在于:所述实心墙体设置在猪舍下方的两侧位置,所述实心墙体的一侧安装有人行通道,所述人行通道的安装了驱动电机,在所述的驱动电机的左右两侧安装了环形的传送带,所述传送带上安装了固定连接装置,所述固定连接装置的一侧安装了排粪板,所述排粪板安放在集粪池内,在所述集粪池的上方设有猪圈,所述猪圈是由围栏组成,所述围栏内设有饮水器,所述饮水器与输水管道相连,所述输水管道的另一端与供水总管相连,所述供水总管安装在猪舍上方的墙体上,所述猪舍上方的墙体安装了蓄电池,所述猪舍的屋顶上安装了太阳能电池板,所述猪舍内部还安装了冷暖空调。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能环保猪舍,其特征在于:所述排气扇的两侧均安置导管,通过导管进气和排气。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能环保猪舍,其特征在于:所述猪圈靠近人行通道一侧的部分设有网床,且网床是由浅螺纹钢筋相互平行布置编成,其中任意相邻的两根浅螺纹钢筋之间的距离为1.3~1.5cm。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能环保猪舍,其特征在于:所述通风孔上安装了通风口门,且设在猪舍内部。

5. 根据权利要求1所述的一种太阳能环保猪舍,其特征在于:所述太阳能电池板与蓄电池相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种太阳能环保猪舍,其特征在于:所述驱动电机上方设有的转轴与传送带相连。

一种太阳能环保猪舍

技术领域

[0001] 本发明涉及动物养殖设备领域,具体为一种太阳能环保猪舍。

背景技术

[0002] 目前,传统的猪舍都存在采光差、通风不良,且此类猪舍地面就地取材,绝大多数猪舍地面都采用混凝土地面,养猪过程中将产生大量粪便、尿液,日常管理中不可避免需用大量水冲洗地面,以及清理、收集、处理猪只排泄物,这需要耗费大量人力、能源、水源,且清洁效果不佳,同时造成大额碳排放量,并带来严重的环境、水体污染,而且产生的恶臭严重影响附近居民的居住环境。再者,此类猪舍混凝土地面与猪体直接接触,不利于猪舍的卫生和猪体的健康,猪的排泄物若不及时清理,极易造成存积,污物粘附在猪体上,猪圈污浊潮湿,猪在此环境生长直接影响其健康状况和肉制品的质量,再加上通风不良造成成年猪对低温的需求和舒适,以及保温效果差不能满足小猪对生活条件的需求,易导致疫情发生,增加了饲养人员的工作强度和难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种太阳能环保猪舍,以解决上述背景技术中提出的问题,解决猪与粪便完全分离,给猪提供清洁、夏天通风降温良好、冬天具有保温效果的舒适生长环境,以提高猪的存活率和肉质质量。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种太阳能环保猪舍,包括实心墙体、集粪池、墙体和太阳能电池板,其特征在于:所述实心墙体设置在猪舍下方的两侧位置,所述实心墙体的一侧安装有人行通道,所述人行通道的安装了驱动电机,在所述的驱动电机的左右两侧安装了环形的传送带,所述传送带上安装了固定连接装置,所述固定连接装置的一侧安装了排粪板,所述排粪板安放在集粪池内,在所述集粪池的上方设有猪圈,所述猪圈是由围栏组成,所述围栏内设有饮水器,所述饮水器与输水管道相连,所述输水管道的另一端与供水总管相连,所述供水总管安装在猪舍上方的墙体上,所述猪舍上方的墙体安装了蓄电池,所述猪舍的屋顶上安装了太阳能电池板,所述猪舍内部还安装了冷暖空调。

[0005] 优选的,所述排气扇的两侧均安置导管,通过导管进气和排气。

[0006] 优选的,所述猪圈靠近人行通道一侧的部分设有网床,且网床是由浅螺纹钢筋相互平行布置编成,其中任意相邻的两根浅螺纹钢筋之间的距离为 1.3 ~ 1.5cm。

[0007] 优选的,所述通风孔上安装了通风口门,且设在猪舍内部。

[0008] 优选的,所述太阳能电池板与蓄电池相连接。

[0009] 优选的,所述驱动电机上方设有的转轴与传送带相连。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:一种太阳能环保猪舍,解决猪与粪便完全分离,给猪提供清洁、夏天通风降温良好、冬天具有保温效果的舒适生长环境,以提高猪的存活率和肉质质量,采用太阳能电池板吸收太阳能转化为电能,为猪舍的电力设备进行供电,从而节约能源,环保卫生,具有较高的经济效益和广泛的应用前景。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明结构示意图；

图中：1, 供水总管、2, 通风口门、3, 饮水器、4, 实心墙体、5, 人行通道、6, 排粪板、7, 集粪池、8, 转轴、9, 驱动电机、10, 固定连接装置、11, 传送带、12, 墙体、13, 围栏、14, 输水管、15, 通风口、16, 排气扇、17, 冷暖空调、18, 照明灯、19, 太阳能电池板、20, 蓄电池、21, 猪圈。

[0012]

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图, 对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述, 显然, 所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例, 而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例, 本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例, 都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图 1, 本发明提供一种技术方案: 一种太阳能环保猪舍, 包括实心墙体 4、集粪池 7、墙体 12 和太阳能电池板 19, 其特征在于: 所述实心墙体 4 设置在猪舍下方的两侧位置, 所述实心墙体 4 的一侧安装有人行通道 5, 所述人行通道 5 的安装了驱动电机 9, 在所述的驱动电机 9 的左右两侧安装了环形的传送带 11, 所述传送带 11 上安装了固定连接装置 10, 所述固定连接装置 10 的一侧安装了排粪板 6, 所述排粪板 6 安放在集粪池 7 内, 在所述集粪池 7 的上方设有猪圈 21, 所述猪圈 21 是由围栏 13 组成, 所述围栏 13 内设有饮水器 3, 所述饮水器 3 与输水管道 14 相连, 所述输水管道 14 的另一端与供水总管 1 相连, 所述供水总管 1 安装在猪舍上方的墙体 12 上, 所述猪舍上方的墙体 12 安装了蓄电池 20, 所述猪舍的屋顶上安装了太阳能电池板 19, 所述猪舍内部还安装了冷暖空调 17, 所述排气扇 16 的两侧均安置导管, 通过导管进气和排气, 所述猪圈 21 靠近人行通道 5 一侧的部分设有网床, 且网床是由浅螺纹钢筋相互平行布置编成, 其中任意相邻的两根浅螺纹钢筋之间的距离为 1.3 ~ 1.5cm, 所述通风孔 15 上安装了通风口门 2, 且设在猪舍内部, 所述太阳能电池板 19 与蓄电池 20 相连接, 所述驱动电机 9 上方设有的转轴 8 与传送带 11 相连。

[0015] 本发明在使用时, 首先, 设置在屋顶的太阳能电池板 19 吸收太阳能转化为电能, 储存在蓄电池 20 内, 蓄电池 20 为猪舍内部的电力设备进行提供电源, 打开通风口门 2, 通过让排气扇 16 进行工作, 使猪舍内部空气进行流动, 给猪舍内的猪提供清新的空气, 有利于猪的成长, 工人把猪圈 21 内的猪粪通过网床清扫进入集粪池 7, 等到集粪池 7 内的猪粪过多时, 开启驱动电机 9, 通过驱动电机 9 带动传送带 11 上的排粪板 6 对集粪池内的猪粪进行清理排出, 从而保持猪舍内部的卫生, 饮水器 3 可以对猪舍内的猪提供饮水, 方便使实用, 通过冷暖空 17 调对猪舍内部的温度进行调节, 使得猪舍内部处于良好的温度, 有利于猪的成长。

[0016] 对于本领域技术人员而言, 显然本发明不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本发明。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定, 因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

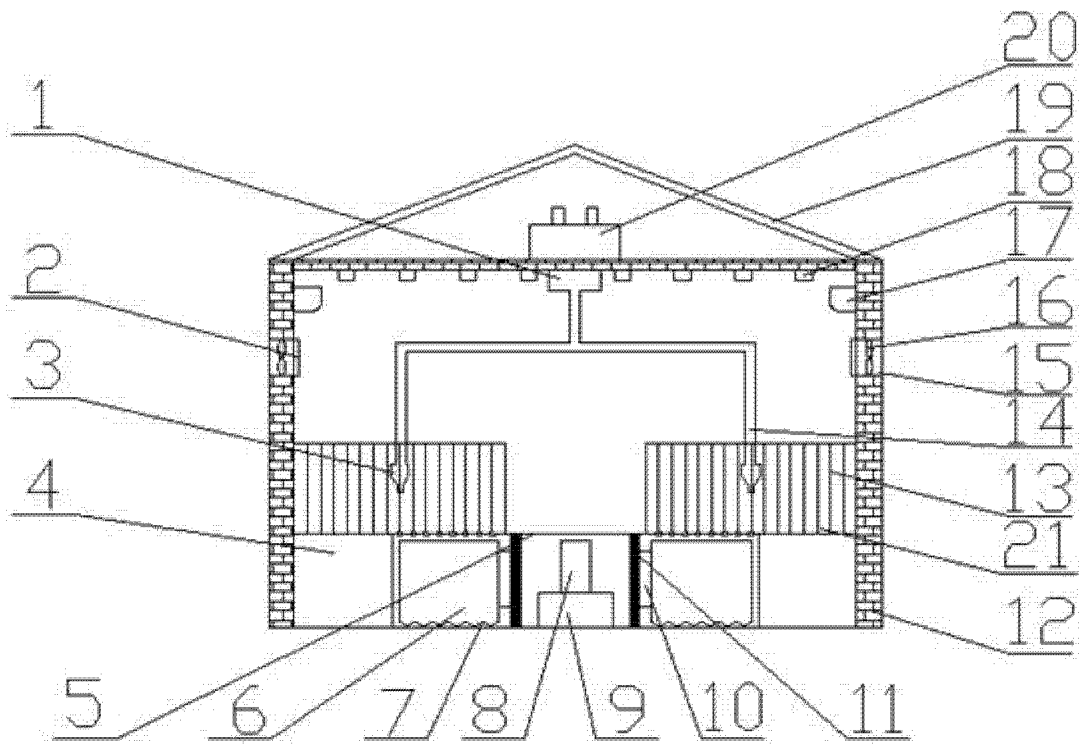


图 1