



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202456029 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220102239. 6

(22) 申请日 2012. 03. 08

(73) 专利权人 张铁尧

地址 266200 山东省即墨市通济街道长阡工
业街三层小楼二排一户

(72) 发明人 张铁尧

(51) Int. Cl.

A01K 1/00(2006. 01)

A01K 1/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

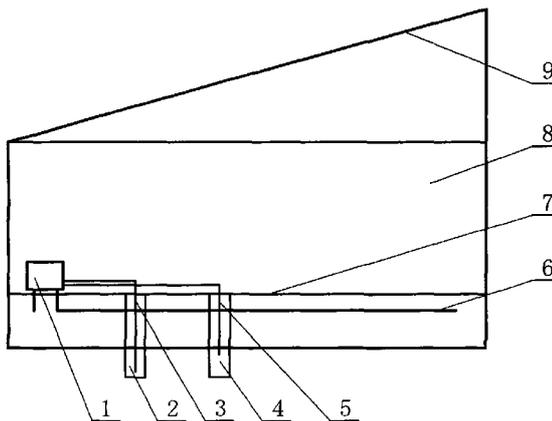
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

地暖太阳能猪舍

(57) 摘要

一种地暖太阳能猪舍,其特点是在猪舍内的地面下埋设回转绕盘的供暖管道,供暖管道两个端头连接有热交换机,热交换机上装有进水管和出水管,进水管和出水管的外端分别潜入吸水井和回水井;猪舍的上面装有太阳能采暖面。它解决了猪舍单一利用太阳能采暖,不能满足实际需要的问题,适应于各类养殖场饲养生猪使用。



1. 一种地暖太阳能猪舍,其特征是:在猪舍内的地面下埋设回转绕盘的供暖管道,供暖管道两个端头连接有热交换机,热交换机上装有进水管和出水管,进水管和出水管的外端分别潜入吸水井和回水井;猪舍的上面装有太阳能采暖面。

地暖太阳能猪舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖设施领域,具体的说是一种圈养生猪的房舍。

背景技术

[0002] 目前的人们所使用的猪舍,有利用太阳能采暖型的,由于单一的太阳能热源不能满足实际需要,特别在阴天和夜间,猪舍内温度偏低,严重的影响了生猪的生长发育。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决猪舍单一利用太阳能采暖,不能满足实际需要影响生猪生长的问题,提供了一种同时利用地暖和太阳能的双能源猪舍。

[0004] 本实用新型的技术方案是,一种地暖太阳能猪舍,其特殊之处是,在猪舍内的地面下埋设回转绕盘的供暖管道,供暖管道两个端头连接有热交换机,热交换机上装有进水管和出水管,进水管和出水管的外端分别潜入吸水井和回水井;猪舍的上面装有太阳能采暖面。

[0005] 使用时,由太阳能采暖面吸收阳光的热能提供给猪舍;热交换机通过进水管从吸水井中吸进温度较高的地下水,并采集地下水中的热能,再通过供暖管道送到猪舍的地面下,为猪舍的地面供热。被热交换机采集热能以后的地下水,由出水管排除到回水井里。

[0006] 本实用新型的技术效果是,采用上述的技术方案,可以实现一种利用自然能源,保持室内温度达到需求的节能猪舍。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构主视图,并作摘要附图。

[0008] 图 2 是本实用新型的地面供热视图。

[0009] 在图中,1 热交换机、2 吸水井、3 进水管、4 回水井、5 出水管、6 供暖管道、7 地面、8 猪舍、9 太阳能采暖面。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图实施例,对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图所示,在猪舍 8 内的地面 7 下埋设回转绕盘的供暖管道 6,供暖管道 6 两个端头连接有热交换机 1,热交换机 1 上装有进水管 3 和出水管 5,进水管 3 和出水管 5 的外端分别潜入吸水井 2 和回水井 4;猪舍 8 的上面装有太阳能采暖面 9。

[0012] 使用时,由太阳能采暖面 9 吸收阳光的热能提供给猪舍 8;热交换机 1 通过进水管 3 从吸水井 2 中吸进温度较高的地下水,并采集地下水中的热能,再通过供暖管道 6 送到猪舍 8 的地面 7 下加热。被热交换机 1 采集热能以后的地下水,由出水管 5 排除到回水井 4 里。

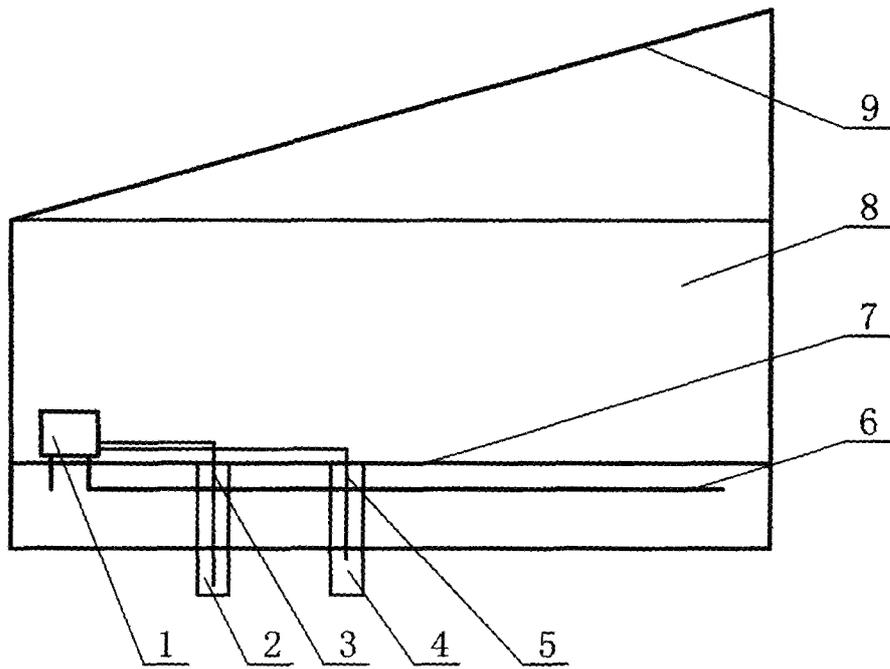


图 1

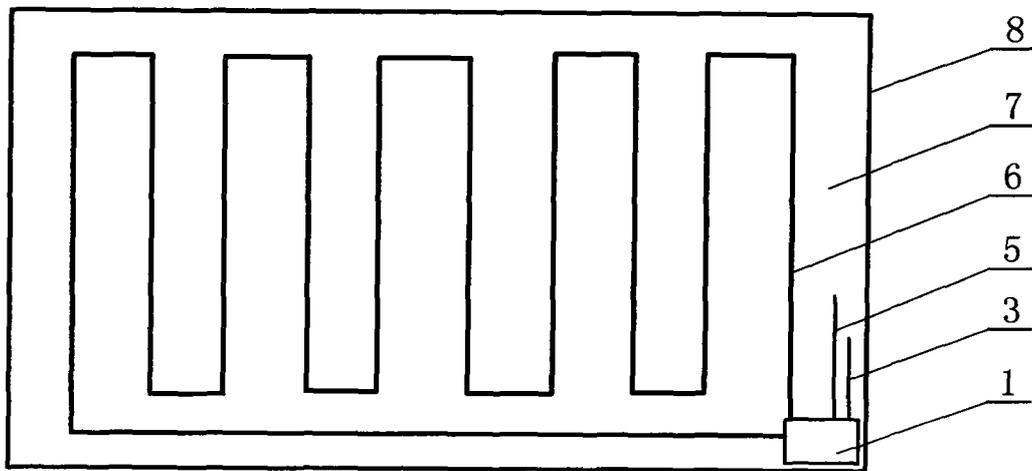


图 2