



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202014501 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120083292. 1

(22) 申请日 2011. 03. 26

(73) 专利权人 吉林省农业科学院

地址 130033 吉林省长春市净月开发区彩宇
大街 1363 号

(72) 发明人 张树敏 李娜 金鑫 李兆华
赵晓东 刘庆雨

(74) 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有
限责任公司 22100

代理人 陈宏伟

(51) Int. Cl.

A01K 1/035 (2006. 01)

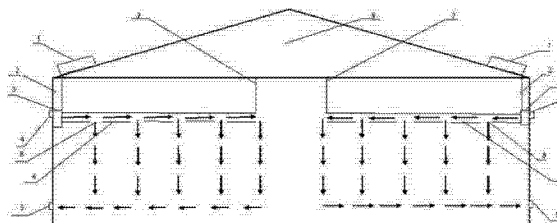
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

北方寒地猪舍太阳能通风系统

(57) 摘要

本实用新型提供一种北方寒地猪舍太阳能通风系统,将太阳能热水器设在猪舍顶部,通过热水管道与猪舍内上部安装的暖气片连通,暖气片的后端安装有吹风机,纵向安装在猪舍内的通风管道的进风口对应于吹风机风口,将暖气片处散发的热量吹向管道形成热风,通风管道上均匀设有多个出风口,热风在上部吹入舍内,在猪舍的底部安装排风口,热空气在猪舍内流通后,通过排风口将舍内有害气体带出,从而解决猪舍内温度、湿度和有害气体相互矛盾的问题。



1. 一种北方寒地猪舍太阳能通风系统,其特征在于:太阳能热水器设在猪舍顶部,通过热水管道与猪舍内上部安装的暖气片连通,暖气片的后端安装有吹风机,纵向安装在猪舍内的通风管道的进风口对应于吹风机风口,将暖气片处的散发的热量吹向管道形成热风,通风管道上均匀设有数个出风口,在猪舍的底部安装排风口。

北方寒地猪舍太阳能通风系统

技术领域

[0001] 本实用新型是对现有猪舍结构的改进,尤其是提供了一种北方寒地猪舍太阳能通风系统,属于牲畜饲养圈结构技术领域。

背景技术

[0002] 在北方寒冷地区冬季的猪场解决猪舍保温方法主要是采取全封闭式饲养方式,舍内设置暖气设备等办法提高舍温度,这种方法的通风条件较差,舍内温度提高之后,湿度也相对增大,空气中有害气体如氨气等超标,降低仔猪成活率、减缓育肥猪生长速度、增加猪的死亡率等。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种北方寒地猪舍太阳能通风系统,采用向猪舍内吹热风,带走有害气体,解决了现有猪舍内空气质量不好、通风差的缺点。

[0004] 本实用新型的技术解决方案如下:将太阳能热水器设在猪舍顶部,通过热水管道与猪舍内上部安装的暖气片连通,暖气片的后端安装有吹风机,纵向安装在猪舍内的通风管道的进风口对应于吹风机风口,将暖气片处散发的热量吹向管道形成热风,通风管道上均匀设有多个出风口,热风在上部吹入舍内,在猪舍的底部安装排风口,热空气在猪舍内流通后,通过排风口将舍内有害气体带出。

[0005] 本实用新型的积极效果在于:利用太阳能热水器可收集热量至猪舍风机出口处,通过风机向猪舍内吹热风,保证猪舍内流通的是热空气,热空气在猪舍内循环后,通过排风系统带走舍内的有害气体,从而解决猪舍内温度、湿度和有害气体相互矛盾的问题。

[0006] 通过向猪舍内提供热风,使猪舍内保持正常的温度和湿度,为仔猪的生长创造适宜的环境,从而保证了北方冬季猪的正常饲养。改造猪舍的通风系统费用较低,节省了人工及能源,且利用太阳能降低北方猪舍取暖的成本。育仔舍仔猪成活率提高5%,育肥猪出栏天数减少10天,猪群死亡率降低1.2%。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构原理图;

[0008] 1、太阳能热水器;2、热水管道;3、暖气片;4、吹风机;5、排风口;6、通风管道;7、吊杆;8、出风口;9、猪舍。

具体实施方式

[0009] 根据图1所示,在猪舍9顶部分别安装两部太阳能热水器1,猪舍9内上部安装有暖气片3,暖气片3的后端安装有吹风机4,太阳能热水器1通过热水管道2与暖气片3连通,通风管道6通过吊杆7横向架设在猪舍9的棚顶上,通风管道6上每隔50厘米设有一处出风口8,通风管道6的进风口对应于吹风机4的吹风口,将暖气片3散发的热风吹入猪

舍 9 内,在猪舍 9 的底部安装排风口 5,热空气在猪舍 9 内流通后,通过排风口 5 将猪舍 9 内有害气体带出,保证猪舍 9 内流通的是热空气,使热空气在猪舍 9 内循环后,通过排风口 5 带走舍内的有害气体,从而解决猪舍内温度、湿度和有害气体相互矛盾的问题。

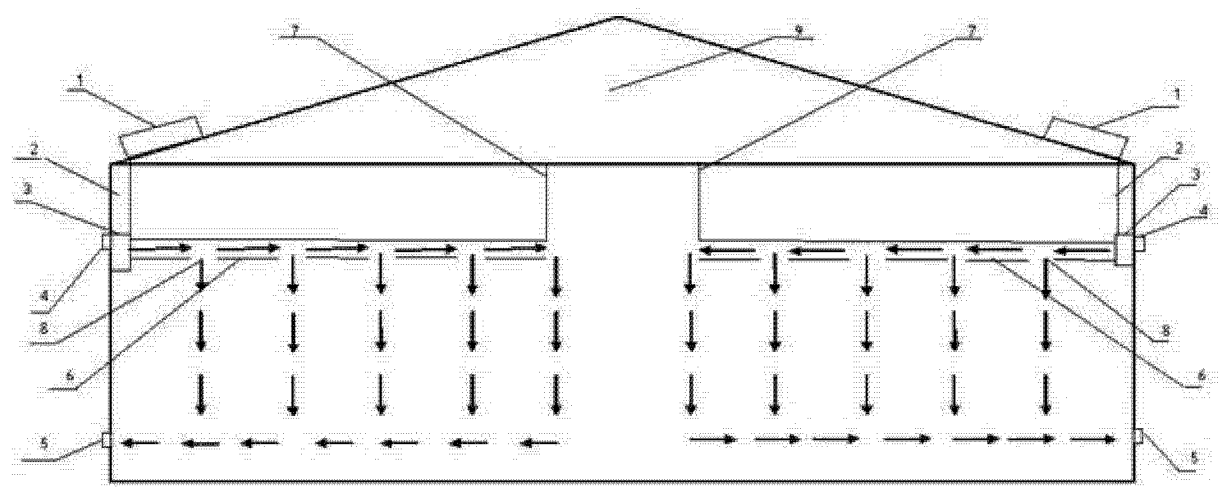


图 1