



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109247242 A

(43)申请公布日 2019.01.22

(21)申请号 201811411740.9

(22)申请日 2018.11.25

(71)申请人 广西农贝贝农牧科技有限公司福绵分公司

地址 537023 广西壮族自治区玉林市福绵区成均镇拍塘脊

(72)发明人 邓深松 梁礼南 黄俊宇 丁伟

(74)专利代理机构 玉林市振盛专利商标代理事务所 45109

代理人 邱振泉

(51)Int.Cl.

A01K 1/00(2006.01)

A01K 31/00(2006.01)

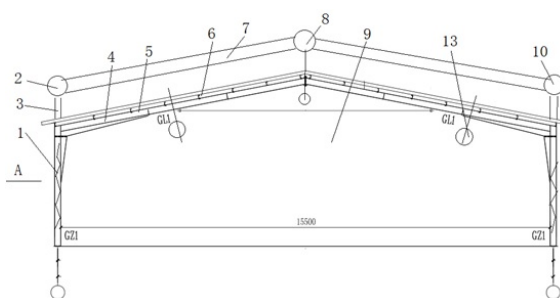
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种太阳能调温禽舍的结构及其工艺方法

(57)摘要

本发明公开了一种太阳能调温禽舍的结构及其工艺方法,特征是水帘墙体顶面是人字形布置的顶面,顶面的太阳能面板底下是瓦楞顶面,瓦楞顶面底下是泡沫块层,泡沫块层底下是循环水层,循环水层与水帘墙体连通,太阳能面板顶端有第二水管,太阳能面板底端两侧有第一水管、第三水管,第一水管、第三水管与水帘墙体连通,水帘体有叶片,循环水层底下装有喷雾头。优点是:制作容易,安装使用方便,廉价高效。



1. 一种太阳能调温禽舍的结构,包括水帘墙体、第一水管、引水管、循环水层、泡沫块层、瓦楞顶面、太阳能面板、第二水管、禽舍、第三水管、叶片、水帘体、喷雾头,其特征在于水帘墙体(1)顶面是人字形布置的顶面,顶面的太阳能面板(7)底下是瓦楞顶面(6),瓦楞顶面(6)底下是泡沫块层(5),泡沫块层(5)底下是循环水层(4),循环水层(4)与水帘墙体(1)连通,太阳能面板(7)顶端有第二水管(8),太阳能面板(7)底端两侧有第一水管(2)、第三水管(10),第一水管(2)、第三水管(10)与水帘墙体(1)连通,水帘体(12)有叶片(11),循环水层(4)底下装有喷雾头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于水帘墙体(1)由水帘体(12)构成。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于水帘体(12)的叶片(11)有波浪形叶片。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于喷雾头(13)是球形喷雾头,喷雾头(13)有多个喷雾孔。

5. 根据权利要求1所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于喷雾头(13)有一个以上,均布在循环水层(4)底下。

6. 根据权利要求1所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于禽舍(9)四个边角有钢架构成。

7. 根据权利要求1所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于禽舍(9)轴向两端为出入口,出入口装有吊块条状门帘。

8. 根据权利要求1或7所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于吊块状门帘用无毒塑料做成。

9. 根据权利要求1或2所述的一种太阳能调温禽舍的结构,其特征在于水帘墙体(1)中间有气窗,气窗有网块。

10. 一种太阳能调温禽舍的工艺方法,其特征在于太阳能面板(7)拼接安装在瓦楞顶面(6)上方,其之间的循环水管相互连接,并接通第一水管(2)、第二水管(8)和第三水管(10),第一水管(2)、第三水管(10)分别连接水帘墙体(1),水帘墙体(1)的叶片(11)作为禽舍(9)内外空气流通墙板,从而把禽舍(9)室内的空气拉平衡,当需要调冷时,循环水层(4)连接自来水管引进冷水,同时经叶片(11)形成细化,消化吸收禽舍(9)散发出来的热量或异味,使得禽舍获调低温度,太阳能面板(7)的热水阀引出到需热水的地方场所使用,这时仅由循环水层(4)通水,而当禽舍(9)需要调高温度时,循环水层(4)停止引接自来水,由太阳能面板(7)吸收热能,并通过叶片(11)把热量散发到禽舍(9)内,使禽舍(9)得到暖空气。

## 一种太阳能调温禽舍的结构及其工艺方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于农业机械领域,尤其是一种太阳能调温禽舍的结构及其工艺方法。

### 背景技术

[0002] 现代养殖业的高速发展,促进了农业现代科技养殖的发展,传统的养殖禽业散养发展到全机械化自动化养殖,自动喂料,自动喂水,自动喂药。特别是一个禽舍养殖数万羽肉鸡、种鸡是普遍的模式,其大规模养殖,养殖场环境卫生就显得特别重要。对比文件1,申请号:CN201210452784,发明名称:太阳能猪舍或禽舍环境调控装置,本发明提供一种太阳能猪舍或禽舍环境调控装置,可安装在猪舍、禽舍内的箱式散热器和电风扇以及LED照明灯采用导线通过控制器与可装在室外的太阳能电池板相连接。本发明主要用于安装在猪舍、禽舍内使用,通过太阳能提供电能,将温度调节和照明的各种构件安装在猪舍、禽舍内,使猪舍、禽舍内的养殖环境得到改善。本发明与对比文件的技术特征不相同。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种克服现有技术不足,用泡沫层、水雾层结合调节鸡场禽舍的环境气温,自动调节禽舍室温,鸡舍环境温度、湿度适应禽舍养殖要求,促进禽类生长,鸡快长,健壮,精神状态佳的一种太阳能调温禽舍的结构及其工艺方法。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样的:一种太阳能调温禽舍的结构,包括水帘墙体、第一水管、引水管、循环水层、泡沫块层、瓦楞顶面、太阳能面板、第二水管、禽舍、第三水管、叶片、水帘体、喷雾头,其特征在于水帘墙体1顶面是人字形布置的顶面,顶面的太阳能面板7底下是瓦楞顶面6,瓦楞顶面6底下是泡沫块层5,泡沫块层5底下是循环水层4,循环水层4与水帘墙体1连通,太阳能面板7顶端有第二水管8,太阳能面板7底端两侧有第一水管2、第三水管10,第一水管2、第三水管10与水帘墙体1连通,水帘体12有叶片11,循环水层4底下装有喷雾头13。

[0005] 水帘墙体1由水帘体12构成。

[0006] 水帘体12的叶片11有波浪形叶片。

[0007] 喷雾头13是球形喷雾头,喷雾头13有多个喷雾孔。

[0008] 喷雾头13有一个以上,均布在循环水层4底下。

[0009] 禽舍9四个边角有钢架构成。

[0010] 禽舍9轴向两端为出入口,出入口装有吊块条状门帘。

[0011] 吊块状门帘用无毒塑料做成。

[0012] 水帘墙体1中间有气窗,气窗有网块。

[0013] 太阳能面板7拼接安装在瓦楞顶面6上方,其之间的循环水管相互连接,并接通第一水管2、第二水管8和第三水管10,第一水管2、第三水管10分别连接水帘墙体1,水帘墙体1的叶片11作为禽舍9内外空气流通墙板,从而把禽舍9室内的空气拉平衡,当需要调冷时,循环水层4连接自来水管引进冷水,同时经叶片11形成细化,消化吸收禽舍9散发出来的热量

或异味,使得禽舍获调低温度,太阳能面板7的热水阀关闭引出到需热水的地方场所使用,这时仅由循环水层4通水,而当禽舍9需要调高温度时,循环水层4停止引接自来水,由太阳能面板7吸收热能,并通过叶片11把热量散发到禽舍9内,使禽舍9得到暖空气。

[0014] 本发明的最佳突出效果是:自动调节禽舍温度、湿度,适应禽类生长发育需要,促进禽类快大、健壮,结构简单,制造容易,安装使用方便,利用价值高。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明的装配主视示意图。

[0016] 图2为本发明的按图1的A向视图示意图。

[0017] 附图标记:水帘墙体1、第一水管2、引水管3、循环水层4、泡沫块层5、瓦楞顶面6、太阳能面板7、第二水管8、禽舍9、第三水管10、叶片11、水帘体12、喷雾头13。

### 具体实施方式

[0018] 下面应用实施例对本发明作进一步描述。

[0019] 实施例1,本发明的最佳实施例是这样的,禽舍9的墙体为水帘墙体1,水帘墙体1顶上是人字形顶面,瓦楞顶面6上面有泡沫块层5,泡沫块层5顶面是循环水层4,循环水层4上方是太阳能面板7,太阳能面板7顶角是第二水管8,

太阳能面板7两侧底边是第三水管10、第一水管2。水帘体12装有叶片11。太阳能面板7有管道连通第一水管2、第二水管8和第三水管10,第二水管8和第三水管10有水管连通水帘体12,水帘体12作为水帘墙体1的墙体结构。水帘体12是板块状,其面板上是波浪形叶片11。太阳能面板7为管状,也可为平板形的太阳能器具。循环水层4连接水帘墙体1。喷雾头13安装在循环水层4底下,喷雾头13与循环水层4连通。喷雾头13是球形喷头,喷头有多个水孔。禽舍9安装养殖笼。

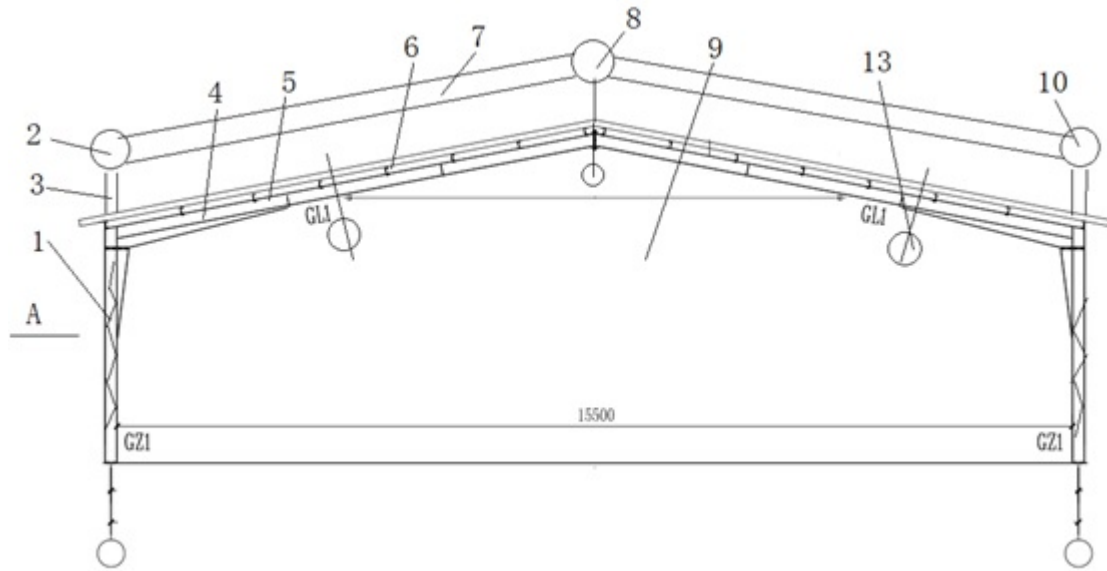


图1

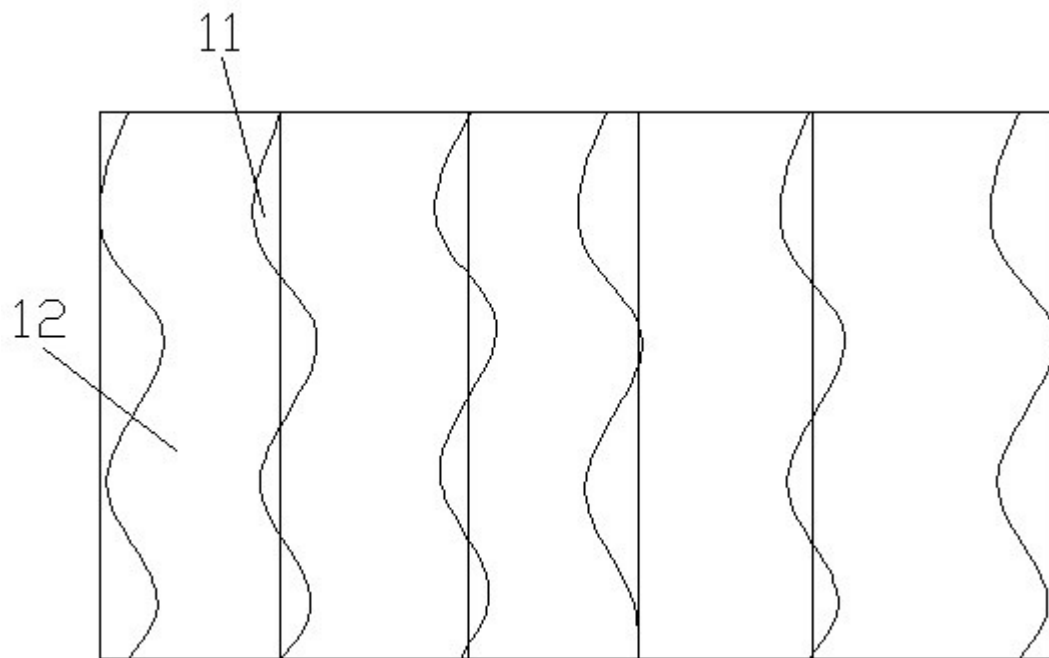


图2