[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04H 1/12 (2006.01)
E04B 1/20 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520099436.7

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2853987Y

[22] 申请日 2005.12.20

[21] 申请号 200520099436.7

[73] 专利权人 印家斌

地址 433000 湖北省仙桃市郭河镇印弯村

[72] 设计人 印家斌

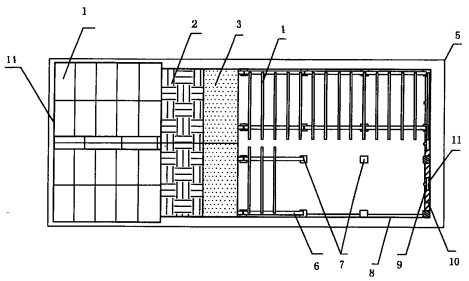
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

砖湿帘大棚结构蛋鸡舍

[57] 摘要

一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍。它包括侧墙、前后山墙、屋顶，其中屋顶包括石棉瓦、椽子、檩子，所述屋顶下设置有支撑屋顶的水泥立柱矩阵，所述前山墙由湿帘砖砌成，后山墙上开有通风窗，在该通风窗上安装有电风扇。本实用新型具有结构紧凑，造价低，经济效益好等特点。它借鉴了大棚结构的优点：其屋面由石棉瓦、稻草层、塑料薄膜构成，可以起到良好的保温效果；应用水泥立柱可以提高鸡舍强度，增加鸡舍跨度。另外，采用电风扇通风加砖湿帘降温有利于鸡舍散热、减少有害气体的蓄积，使鸡少生病，少用药，从而提高了经济效益和社会效益。



1.一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍，它包括侧墙，前后山墙，屋顶，其中屋包括石棉瓦、椽子、檩子，其特征是在所述屋顶（14）下设置有支撑屋顶的水泥立柱矩阵，所述前山墙（12）由湿帘砖砌成，后山墙（10）上开有通风窗（11），在该通风窗上安装有电风扇（9）。

2.根据权利要求 1 所述的一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍，其特征是在所述所述椽子（4）上设置有塑料薄膜（3），稻草层（2）压住塑料薄膜（3），石棉瓦（1）盖在稻草层（2）上。

3.根据权利要求 1 所述的一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍，其特征是在所述水泥立柱矩阵的其中内两行水泥立柱（7）设置于以屋脊为中心的两侧，外两行水泥立柱（7）分别设置于两侧墙处。

4.根据权利要求 1 所述的一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍，其特征是在所述前山墙（12）的顶部设置有多孔水管（15）。

5.根据权利要求 4 所述的一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍，其特征是在所述湿帘砖（16）上贯穿有若干个过水通道（18）和与过水通道垂直相交的若干个过风通道（19）。

砖湿帘大棚结构蛋鸡舍

技术领域

本实用新型涉及一种鸡舍，尤其是涉及一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍。

背景技术

现在，我们国内的蛋鸡舍一般采用砖木结构，这些鸡舍一般由山墙、侧墙、石棉瓦或水泥瓦等构成；虽然简单，但隔热效果差、通风不良，在夏季，特别在南方的高温环境中，很容易造成鸡产蛋率低、易生病等问题，因此只适用于小跨度（一般不超过 7 米），小规模半开放式饲养。采用全钢屋架加塑料瓦面的鸡舍结构虽然适于大跨度、大规模、封闭式饲养要求，但造价高、运行成本高且复杂，不适宜在普通农户中推广。

发明内容

本实用新型目的是提供一种砖湿帘大棚结构蛋鸡舍，以解决现有技术蛋鸡舍所存在的结构不甚合理，造价高，经济效益低等技术问题。本实用新型主要是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：它包括侧墙、前后山墙、屋顶，其中屋顶包括石棉瓦、椽子、檩子，所述屋顶下设置有支撑屋顶的水泥立柱矩阵，所述前山墙由湿帘砖砌成，后山墙上开有通风窗，在该通风窗上安装有电风扇。

作为优选，所述椽子上设置有塑料薄膜，稻草层压住塑料薄膜，石棉瓦盖在稻草层上，这样可增强保温效果并降低造价。

作为优选，所述水泥立柱矩阵的其中内两行水泥立柱设置于以屋脊为中心的两侧，外两行水泥立柱分别设置于两侧墙处，以加大跨度。

作为优选，前山墙的顶部设置有多孔水管，使水能从孔中流出。

作为优选，湿帘砖上贯穿有若干个过水通道和与过水通道垂直相交的若干个过风通道。

因此，本实用新型具有结构紧凑，造价低，经济效益好等特点。它借鉴了大棚结构的优点：其屋面由石棉瓦、稻草层、塑料薄膜构成，可以起到良好的保温效果；应用水泥立柱可以提高鸡舍强度，增加鸡舍跨度。另外，采用电风扇通风加砖湿帘降温有利于鸡舍散热、减少有害气体的蓄积，使鸡少生病，少用药，从而提高了经济效益和社会效益。

附图说明

附图 1 是本实用新型的俯视结构示意图；

附图 2 是本实用新型的前山墙结构示意图；

附图 3 是本实用新型的湿帘砖结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例：它由两侧墙 8、前后山墙、屋顶 14、水泥地面 5 构成。屋顶由椽子 4、檩子 6、石棉瓦 1、稻草层 2、塑料薄膜 3 组成，塑料薄膜 3 平铺在椽子 4 上，稻草则平铺在塑料薄膜 3 上构成稻草层 2，在稻草层 2 上盖上石棉 1 瓦并固定在椽子 4 上就形成了这种隔热、防雨且造价低廉的屋顶 14。

为了增加屋顶跨度和提高房屋坚固度，该屋顶 14 由一个水泥立柱矩阵支撑，以四行水泥立柱为例，在屋脊为中心的两侧平行砌有两行水泥立柱 7，在前后侧墙处砌有与上述水泥立柱位置对应且高度降低的另两行水泥立柱 7，这样形成了四行若干列的水泥立柱矩阵，将该矩阵周边所有的水泥立柱 7 用砖墙连起来，便分别组成了前后侧墙 8、前后山墙 12、10；将檩子 6 搭接在每一行中相邻的水泥立柱 7 上，在檩子上均匀的架上椽子就可支撑一个跨度超过 7.5 米的屋顶 14，形成一种类似大棚结构的鸡舍。

前山墙设有一个门 17，平时这个门 11 是关闭的，以体现鸡舍全封闭的要求。墙体由湿帘砖 16 砌成，该湿帘砖上下面贯穿有若干个过水通道 18（也可增加左右的过水通道），前后面贯穿有与过水通道垂直相交的若干个过风通道

19，将砖按过水通道垂直与地面的朝向一层层的砌成山墙，构成山墙中一条条至上而下的侵水管路 12。同时所有砖的过风通道 19 也呈水平放置，使前山墙 12 成为一面“透风”的墙。在前山墙 12 的顶部埋设有一根多孔水管 15，自来水可从孔中流出，经过侵水管路 13 扩散，使山墙上的每一块砖 16 侵湿至吸水饱和，直至整面墙成湿帘状态。

在后山墙 10 上开有通风窗 11，在通风窗上安装有电风扇 9，其多少或大小可按照该鸡舍空间大小和鸡群需要的通风量进行配置。当电风扇 9 开启后，屋内呈负压状态，空气便从山墙上的过风通道 17 吸入，流过鸡舍后从通风窗 11 排出，可在很短的时间内将室内空气交换一遍。在炎热的夏季，可对多孔水管 15 进行供水，使自来水从前山墙 12 顶部流下来，此时，由电风扇 9 带来的气流通过前山墙 12 上的过风通道 19，湿帘砖 16 上的水会吸收空气中的热量进而蒸发成水蒸汽，使前山墙 12 迅速降温并使空气温度下降，进而促使整个鸡舍温度下降。

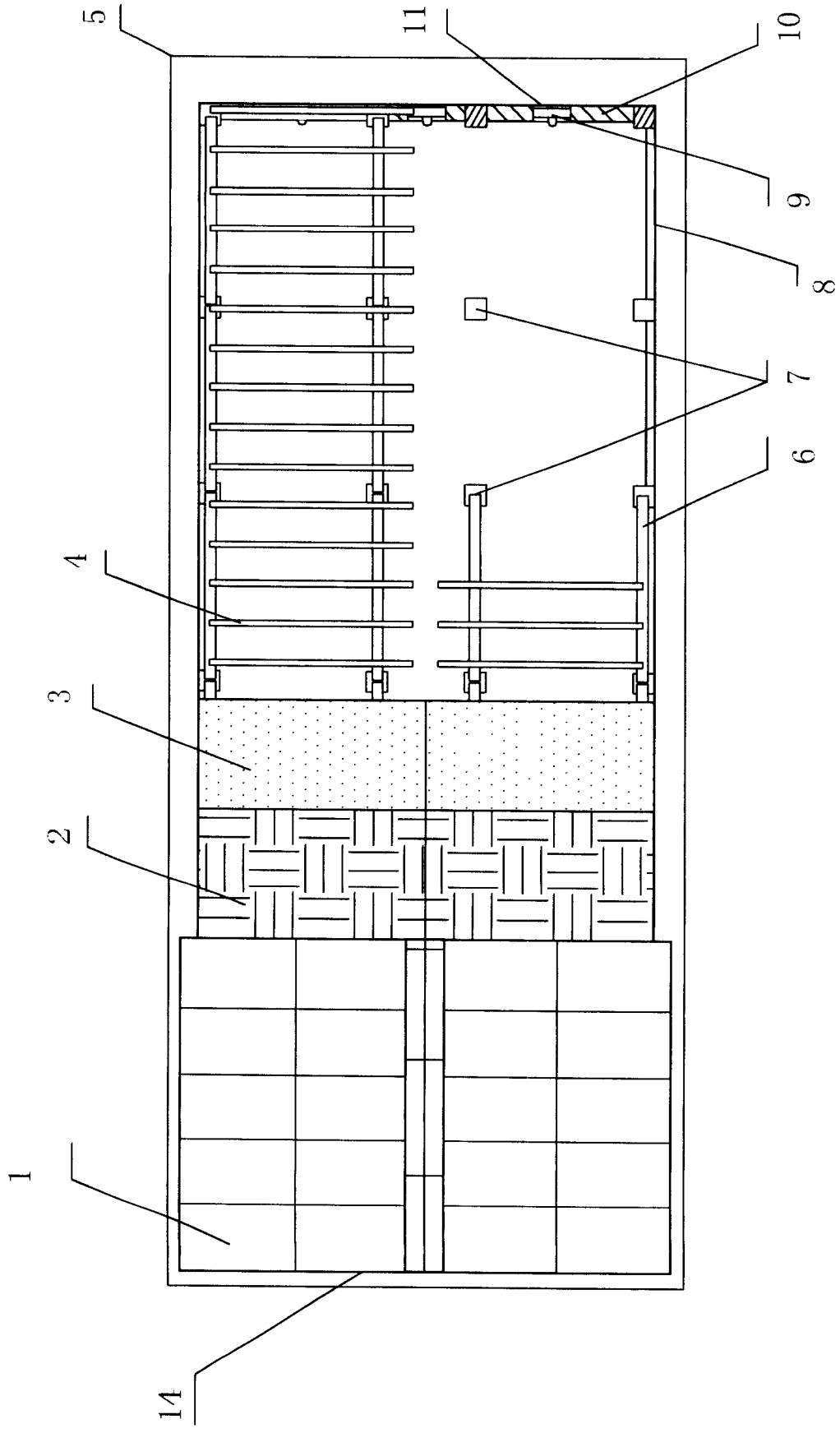


图1

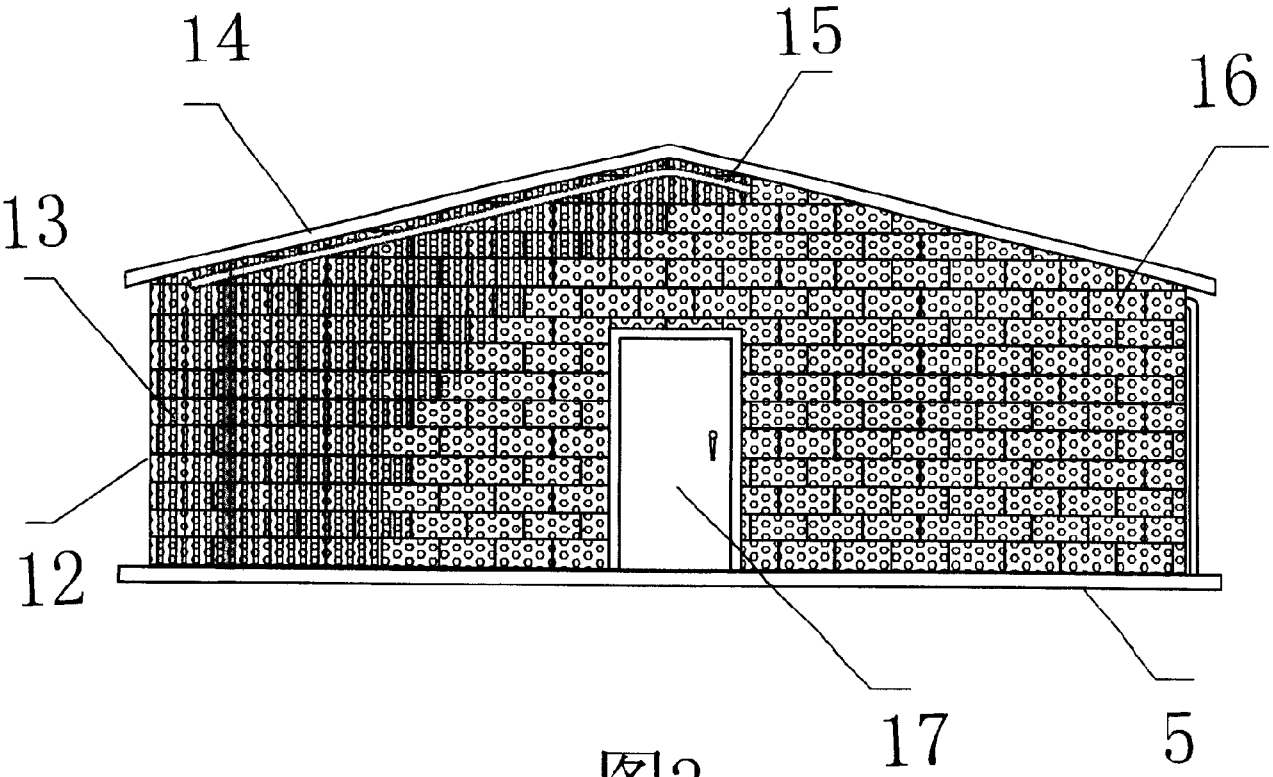


图2

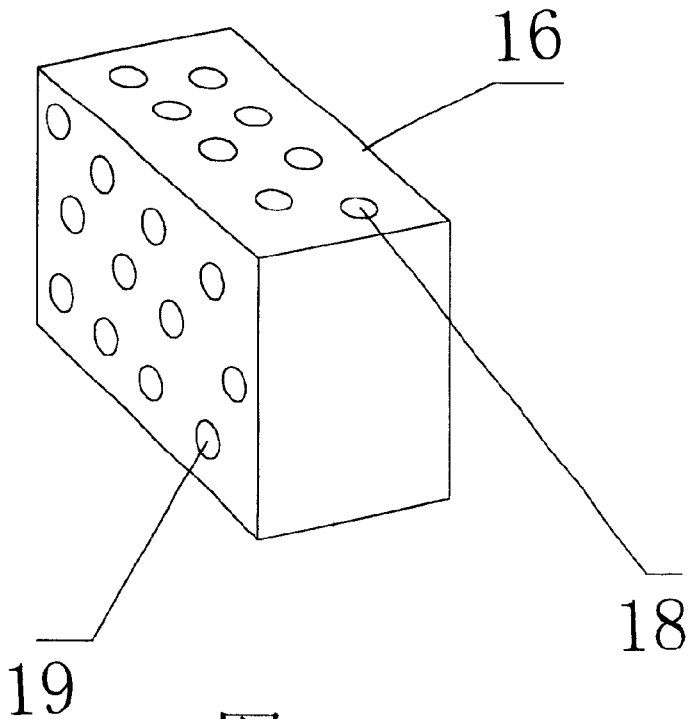


图3