



(21) 申请号 202321951067.4

(22) 申请日 2023.07.24

(73) 专利权人 安徽省德勤农业发展有限公司

地址 234200 安徽省宿州市灵璧县大庙乡  
齐张社区

(72) 发明人 李伟 马加康 宋华宇 欧阳占魁  
孙浩

(74) 专利代理机构 宿州市万硕云知识产权代理  
事务所(普通合伙) 34201

专利代理师 周奕

(51) Int.Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 45/00 (2006.01)

A61L 2/22 (2006.01)

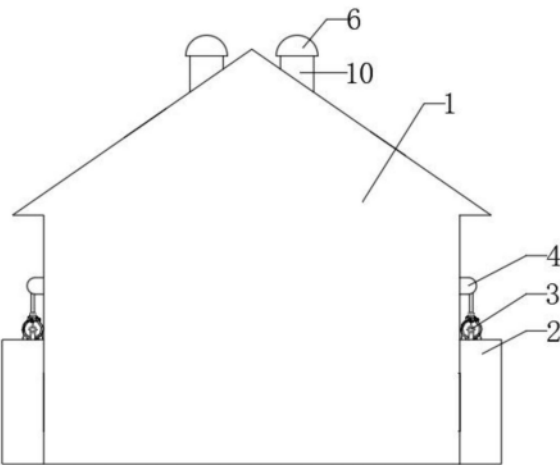
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鸡舍换气装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡舍换气装置,属于农业养殖技术领域,包括鸡舍,鸡舍的顶部设置有风罩,风罩的底部连接有第一进气仓,风罩的一侧开设有用于放置风板的方形槽,方形槽的底部连接有第二进气仓,鸡舍的两侧安装有水箱和高压喷雾喷头。本实用新型风板在驱动电机带动的情况下能够通过快速旋转可以达到排污祛湿的效果保持室内空气新鲜,可以更好的保持室内空气新鲜,通过高压喷雾喷头和水箱的设置,能够喷洒消毒水达到中和鸡舍中的氨气的效果。



1. 一种鸡舍换气装置,其特征在于,包括鸡舍(1),所述鸡舍(1)的顶部设置有风罩(6),所述风罩(6)的底部连接有第一进气仓(10),所述风罩(6)的一侧开设有用于放置风板(8)的方形槽,方形槽的底部连接有第二进气仓(11),所述鸡舍(1)的两侧安装有水箱(2)和高压喷雾喷头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,所述水箱(2)的顶部安装有水泵(3),所述水泵(3)的一端连接在所述水箱(2)的出水口上。

3. 根据权利要求2所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,所述高压喷雾喷头(5)设置有两个关于中轴线对称安装在所述鸡舍(1)的侧面,所述高压喷雾喷头(5)通过水管(4)与所述水泵(3)的另一端连接在一起。

4. 根据权利要求3所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,所述风罩(6)设置有两个,所述风罩(6)关于水平线呈左右对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,所述风罩(6)的底部均连接有第一进气仓(10),所述第一进气仓(10)内均设置有第一过滤网(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,所述风罩(6)的一侧开设有方形槽,方形槽中间设置有转轴(9),所述风板(8)一侧开设有通孔,所述风板(8)固定套设在所述转轴(9)上。

7. 根据权利要求6所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,方形槽一侧开设有放置驱动电机(7)的凹槽,驱动电机(7)的输出端与所述转轴(9)的一端连接在一起,所述转轴(9)的另一端转动安装在方形槽的内壁。

8. 根据权利要求6所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,方形槽的底部连接有第二进气仓(11),所述第二进气仓(11)的内部设置有第二过滤网(15)。

9. 根据权利要求8所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,位于所述第二过滤网(15)的下面设置有空气加热器(16)。

10. 根据权利要求1所述的一种鸡舍换气装置,其特征在于,所述鸡舍(1)的每一侧均安装有换气窗(12)和进气窗(13)。

## 一种鸡舍换气装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种换气装置,特别是涉及一种鸡舍换气装置,属于农业养殖技术领域。

### 背景技术

[0002] 鸡舍环境控制是现代化畜禽集中养殖最重要的一环,能根据不同时期鸡的生理特点和生物学需要,特别是鸡舍内的通风管理,合理调节鸡舍环境条件,减少鸡受到应激的影响,发挥出最佳生产性能,同时可以大大的降低人力成本。

[0003] 针对中国实用新型专利(申请号:202021827622.9)所提出的一种鸡舍换气装置,鸡舍内设置有养殖架;养殖架底部设置有排水沟;鸡舍外侧设置有进气口;进气口通过管道连接出气口;鸡舍上部设置有换气窗A;出气口设置在鸡舍内壁底部;鸡舍顶部设置有风力换气扇;风力换气扇底部连接进气道;进气道上设置有换气阀;进气道通过软管连接换气管;换气管上设置有换气孔;换气管设置在换气管支架上;换气管支架为伸缩结构设置;软管为伸缩结构设置;鸡舍分别设置有温度计和湿度计,解决鸡舍快速通风换气并且成本较高的问题,但是通常在养鸡的时候鸡难免是会产生鸡粪的,而鸡粪过多的话,会产生大量的氨气,导致鸡舍内空气质量过差,对鸡的生长是非常不利,尤其是冬季养鸡,一定要注意鸡舍中氨气的浓度大小,这个比做好鸡舍的防寒保温还重要,氨浓度升高,很容易造成氨中毒,冬季鸡舍一定要及时清除氨气。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是为了解决鸡舍中由鸡粪过多产生的氨气造成鸡生长不利的问题,而提供一种鸡舍换气装置。

[0005] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0006] 一种鸡舍换气装置,包括鸡舍,所述鸡舍的顶部设置有风罩,所述风罩的底部连接有第一进气仓,所述风罩的一侧开设有用于放置风板的方形槽,方形槽的底部连接有第二进气仓,所述鸡舍的两侧安装有水箱和高压喷雾喷头。

[0007] 优选的,所述水箱的顶部安装有水泵,所述水泵的一端连接在所述水箱的出水口上。

[0008] 优选的,所述高压喷雾喷头设置有两个关于中轴线对称安装在所述鸡舍的侧面,所述高压喷雾喷头通过水管与所述水泵的另一端连接在一起。

[0009] 优选的,所述风罩设置有两个,所述风罩关于水平线呈左右对称设置。

[0010] 优选的,所述风罩的底部均连接有第一进气仓,所述第一进气仓内均设置有第一过滤网。

[0011] 优选的,所述风罩的一侧开设有方形槽,方形槽中间设置有转轴,所述风板一侧开设有通孔,所述风板固定套设在所述转轴上。

[0012] 优选的,方形槽一侧开设有放置驱动电机的凹槽,驱动电机的输出端与转轴转轴

的一端连接在一起,所述转轴的另一端转动安装在方形槽的内壁。

[0013] 优选的,方形槽的底部连接有第二进气仓,所述第二进气仓的内部设置有第二过滤网。

[0014] 优选的,位于所述第二过滤网的下面设置有空气加热器。

[0015] 优选的,所述鸡舍的每一侧均安装有换气窗和进气窗。

[0016] 本实用新型的有益技术效果:按照本实用新型的鸡舍换气装置,风板在驱动电机带动的情况下能够通过快速旋转可以达到排污祛湿的效果,可以更好的保持室内空气新鲜,通过高压喷雾喷头和水箱的设置,能够喷洒消毒水达到中和鸡舍中的氨气的效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视示意图;

[0020] 图4为本实用新型的侧视内部剖视示意图;

[0021] 图5为本实用新型的俯视示意图;

[0022] 图6为本实用新型的空气加热器放大示意图。

[0023] 图中:1、鸡舍;2、水箱;3、水泵;4、水管;5、高压喷雾喷头;6、风罩;7、驱动电机;8、风板;9、转轴;10、第一进气仓;11、第二进气仓;12、换气窗;13、进气窗;14、第一过滤网;15、第二过滤网;16、空气加热器。

## 具体实施方式

[0024] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0025] 实施例1:

[0026] 如图1-图6所示,本实施例提供的鸡舍换气装置,包括鸡舍1,鸡舍1的两侧设置有用于储存消毒液和水的水箱2,水箱2的顶部安装有用水泵3,水泵3的一端与水箱2相连接,鸡舍1的每一侧设置有两个关于中轴线对称的高压喷雾喷头5,两个高压喷雾喷头5通过水管4与水泵3的另一端连接在一起,通过水箱2、水泵3、水管4和高压喷雾喷头5的设置,可以根据实际情况对鸡舍进行喷洒自来水或者消毒液进行降温 and 去除气味,尤其当气温高于32摄氏度以上,鸡舍1的顶部设置有风罩6,位于鸡舍1顶部的风罩6设置有两个,两个风罩6关于水平线呈左右对称的设置,风罩6底部均连接有第一进风仓10,第一进风仓10内均设置有第一过滤网14,用于过滤外界空气中的杂物,防止沙尘等进入鸡舍1内,两个风罩6的一侧均开设有方形槽,方形槽中间设置有转轴9,风板8中开设有与转轴9适配的通孔,方形槽一侧开设有放置驱动电机7的凹槽,驱动电机7的输出端与转轴9的一端连接在一起,转轴9的另一端转动安装在方形槽内壁,通过启动驱动电机7可以带动转轴9转动,进而带动风板8旋转,可以根据鸡舍内的温度和湿度启动驱动电机7使得提高换气的效率,以及加速空中湿度的降低,方形槽的底部连接有第二进风仓11,第二进风仓11的内部设置有第二过滤网15,用于过滤外界空气中的杂物,防止沙尘等进入鸡舍1内,位于第二过滤网15下面设置有空气加热器16,通过空气加热器16的设置可以实现控制鸡舍的温度,避免鸡舍温度过低不利于鸡

舍内的鸡生存和发育,鸡舍1的每一侧均安装有换气窗12和进气窗13。

[0027] 综上所述,在本实施例中,按照本实施例的鸡舍换气装置,风板在驱动电机带动的情况下能够通过快速旋转可以达到排污祛湿的效果保持室内空气新鲜,可以更好的保持室内空气新鲜,通过高压喷雾喷头和水箱的设置,能够喷洒消毒水达到中和鸡舍中的氨气的效果。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

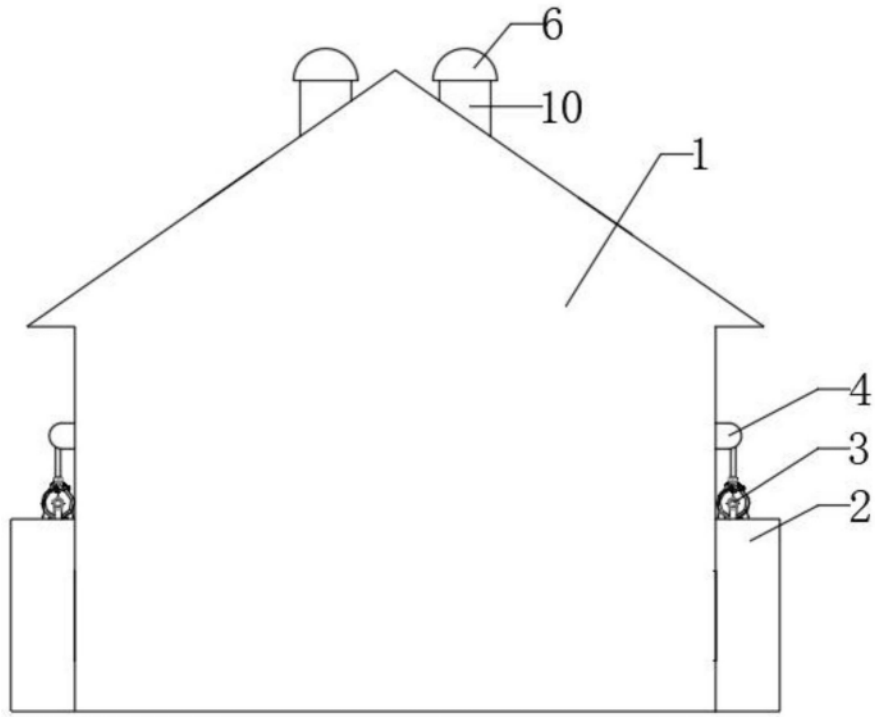


图1

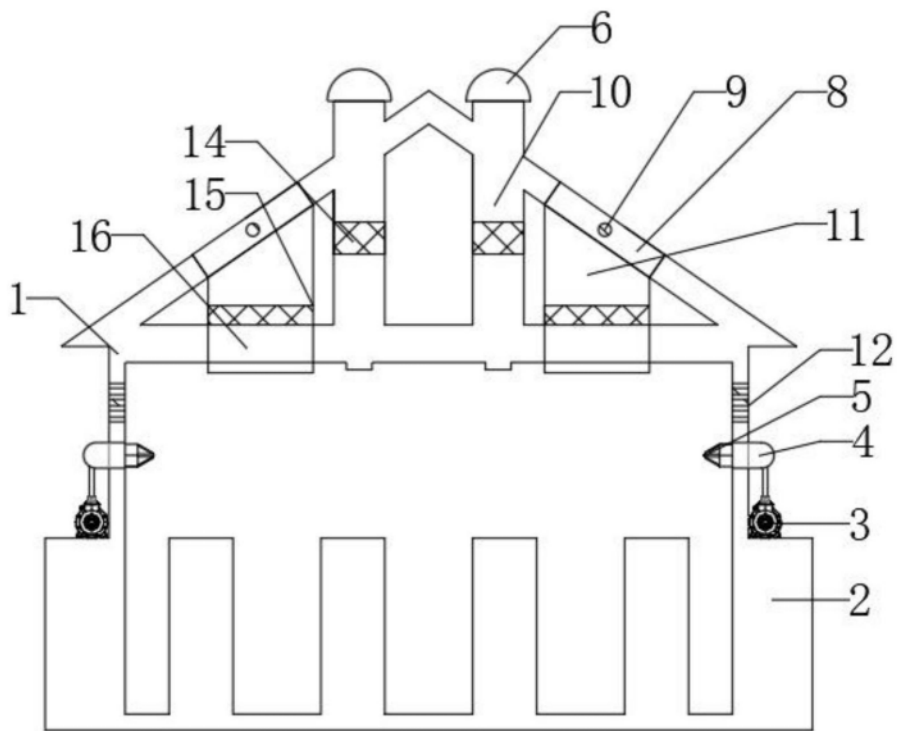


图2

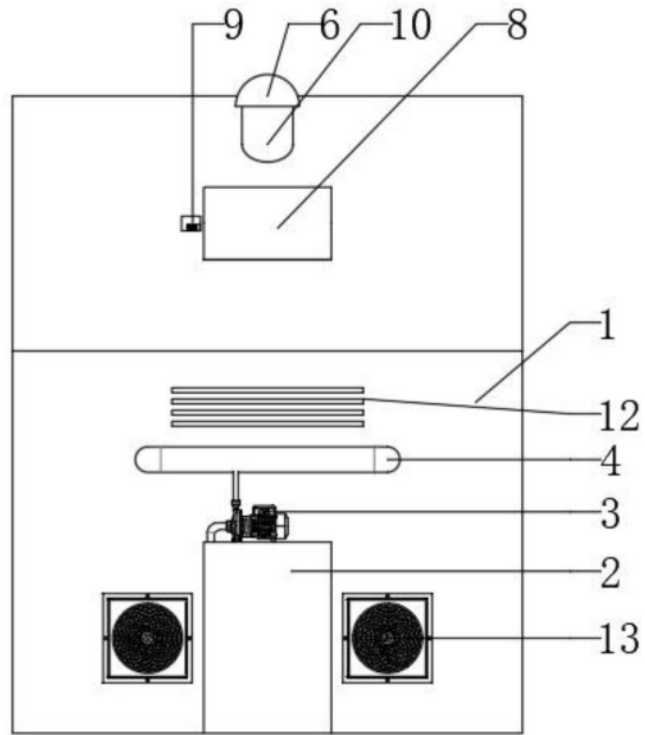


图3

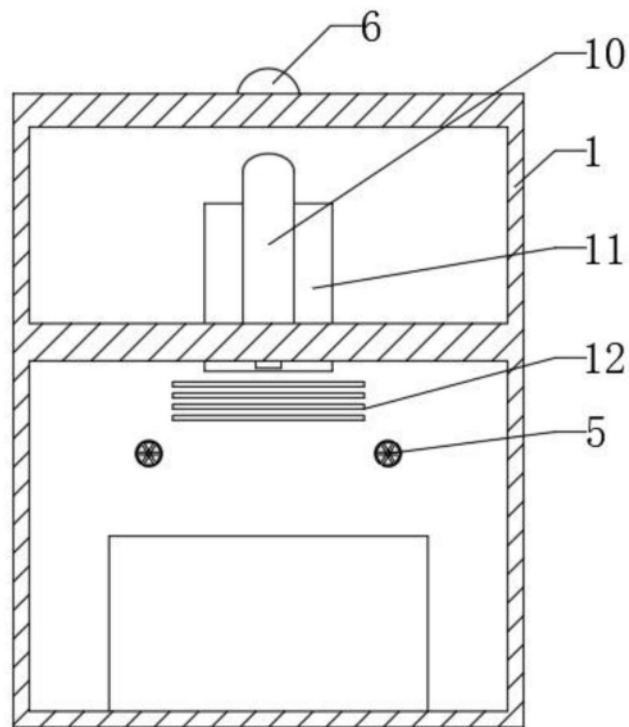


图4

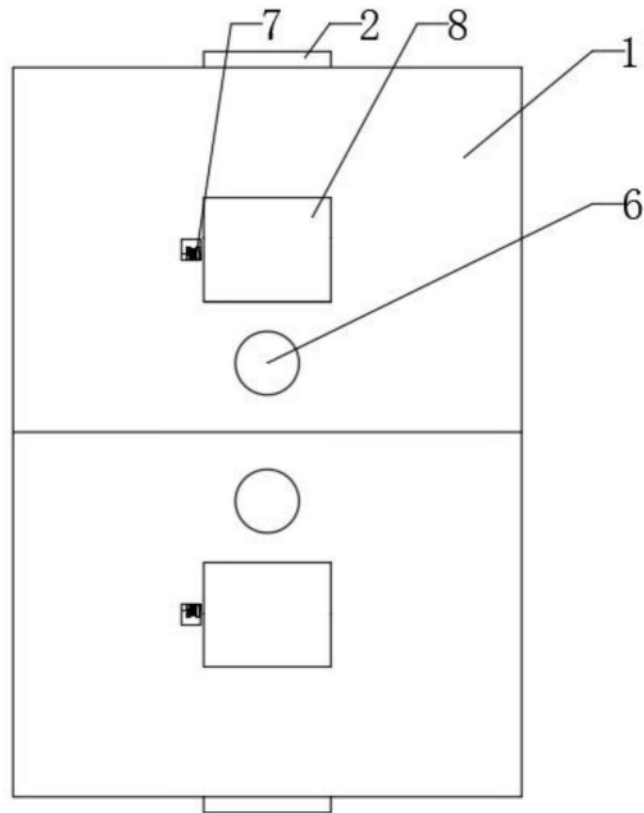


图5

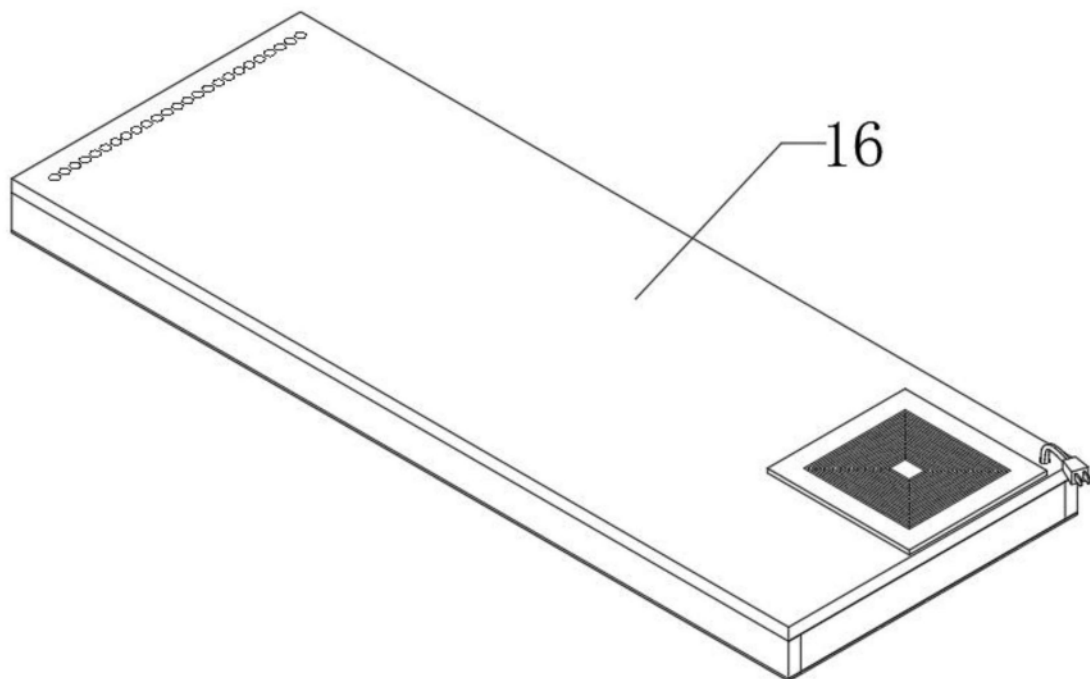


图6