(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207692700 U
(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201820042678.X

(22)申请日 2018.01.09

(73)专利权人 惠州正顺康畜牧发展有限公司
地址 516100 广东省惠州市博罗县观音阁镇伍塘村松元钦组

(72)发明人 黄造辉

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所（特殊普通合伙）11504
代理人 毛雨田

(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
A01K 1/00(2006.01)

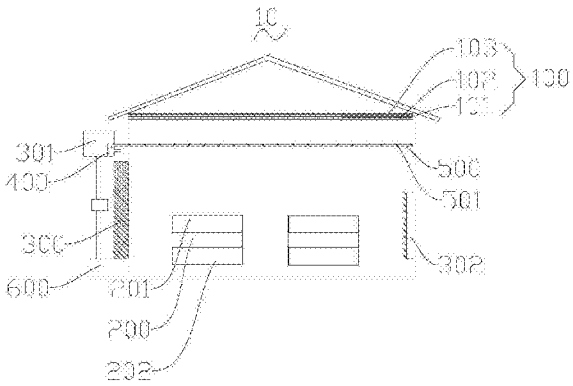
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

具有散热功能的鸡舍

(57)摘要

一种具有散热功能的鸡舍，包括鸡舍和散热装置；鸡舍的顶部设置有隔热板，鸡舍上开设有抽风口和送风口，散热装置包括湿水帘、抽水泵、储水箱、抽水管、输水管、抽风风机、喷雾管道和循环水池，抽风风机转动设置于抽风口内，湿水帘嵌入设置于送风口上，湿水帘固定设置于循环水池上，抽水管的一端设置于循环水池内，抽水管的另一端通过抽水泵与输水管的一端连接，输水管的另一端与储水箱连接，水帘设置于储水箱下方，储水箱上设置有流水管，流水管上开设有若干流水孔，若干流水孔与湿水帘对齐设置，储水箱内设置有雾化器，喷雾管道固定设置于鸡舍的内侧壁上，喷雾管道与雾化器连接，喷雾管道上开设有若干喷雾孔。



CN 207692700 U

1.一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，包括鸡舍和散热装置；

所述鸡舍的顶部设置有隔热板，所述隔热板包括由内至外设置于所述鸡舍上的固定保温层、真空层和隔热层，所述鸡舍上开设有通风口，所述通风口上活动设置有第一通风帘和第二通风帘，所述第一通风帘和所述第二通风帘对应设置，所述鸡舍上开设有抽风口和送风口，所述抽风口和所述送风口对应设置；

所述散热装置包括湿水帘、抽水泵、储水箱、抽水管、输水管、抽风风机、喷雾管道和循环水池，所述抽风风机转动设置于所述抽风口内，所述湿水帘嵌入设置于所述送风口上，所述湿水帘与所述抽风风机对应设置，所述湿水帘固定设置于所述循环水池上，所述抽水管的一端设置于所述循环水池内，所述抽水管的另一端通过所述抽水泵与所述输水管的一端连接，所述输水管的另一端与所述储水箱连接，所述水帘设置于所述储水箱下方，所述储水箱上设置有流水管，所述流水管上开设有若干流水孔，若干所述流水孔与所述湿水帘对齐设置，所述储水箱内设置有雾化器，所述喷雾管道固定设置于所述鸡舍的内侧壁上，所述喷雾管道与所述雾化器连接，所述喷雾管道上开设有若干喷雾孔。

2.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，所述鸡舍的侧壁设置有隔热漆。

3.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，所述抽风风机的数量为多个。

4.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，所述湿水帘为波浪形结构。

5.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，所述鸡舍内设置有温度感应器，所述抽水泵上设置有水泵控制器，所述温度感应器与所述水泵控制器电连接。

6.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，所述第一通风帘为卷帘。

7.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，所述第二通风帘为卷帘。

8.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的鸡舍，其特征在于，若干所述流水孔上盖设有封闭盖。

具有散热功能的鸡舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽养殖技术领域，尤其涉及一种具有散热功能的鸡舍。

背景技术

[0002] 随着养殖业的不断发展，畜禽养殖已由原来的农户分散小规模养殖向大规模集中养殖发展。家禽养殖的要求也越来越高，现多采用密闭鸡舍进行鸡群的养殖，但由于密闭鸡舍中温度较高，常常导致鸡只的存活率降低，现有的鸡舍降温装置通风换气性能较差，养殖过程中鸡舍内热量散失较慢，同时，通风时无法对鸡舍进行彻底的通风换气，造成局部温度过高，影响鸡的成长，并且鸡舍没有提前对室内温度做好提前把控，导致室内温度过高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种具有散热功能的鸡舍。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案：一种具有散热功能的鸡舍，包括鸡舍和散热装置；所述鸡舍的顶部设置有隔热板，所述隔热板包括由内至外设置于所述鸡舍上的固定保温层、真空层和隔热层，所述鸡舍上开设有通风口，所述通风口上活动设置有第一通风帘和第二通风帘，所述第一通风帘和所述第二通风帘对应设置，所述鸡舍上开设有抽风口和送风口，所述抽风口和所述送风口对应设置；所述散热装置包括湿水帘、抽水泵、储水箱、抽水管、输水管、抽风风机、喷雾管道和循环水池，所述抽风风机转动设置于所述抽风口内，所述湿水帘嵌入设置于所述送风口上，所述湿水帘与所述抽风风机对应设置，所述湿水帘固定设置于所述循环水池上，所述抽水管的一端设置于所述循环水池内，所述抽水管的另一端通过所述抽水泵与所述输水管的一端连接，所述输水管的另一端与所述储水箱连接，所述水帘设置于所述储水箱下方，所述储水箱上设置有流水管，所述流水管上开设有若干流水孔，若干所述流水孔与所述湿水帘对齐设置，所述储水箱内设置有雾化器，所述喷雾管道固定设置于所述鸡舍的内侧壁上，所述喷雾管道与所述雾化器连接，所述喷雾管道上开设有若干喷雾孔。

[0005] 进一步地，所述鸡舍的侧壁设置有隔热漆。

[0006] 进一步地，所述抽风风机的数量为多个。

[0007] 进一步地，所述湿水帘为波浪形结构。

[0008] 进一步地，所述鸡舍内设置有温度感应器，所述抽水泵上设置有水泵控制器，所述温度感应器与所述水泵控制器电连接。

[0009] 进一步地，所述第一通风帘为卷帘。

[0010] 进一步地，所述第二通风帘为卷帘。

[0011] 进一步地，若干所述流水孔上盖设有封闭盖

[0012] 本实用新型的有益效果为：本实用新型提供了一种具有散热功能的鸡舍，在鸡舍的顶部设置有隔热板，隔热板阻隔了部分热量进入鸡舍内，使得夏天时，鸡舍内的温度升高速率降低，采用抽风风机抽风使鸡舍产生负压，使外界空气经过水帘流通到鸡舍内，且在鸡

舍的侧壁上设置有喷雾管道，储水箱内的雾化器输送雾气至喷雾管道上，喷雾管道上的的喷雾孔将雾气喷出，加速了降低室内温度，在鸡舍的侧壁上开设有通风口，通风口上活动设置有第一通风帘和第二通风帘，通过调节第一通风帘和第二通风帘，控制通风口的通风面积，增大了通风口的导通面积可加快室内空气与室外空气的交换，在鸡舍的顶部设置有隔热板，隔热板阻隔了部分热量进入鸡舍内，该实用新型从控制鸡舍内温度的升高速率、加快室内空气交换速率等方式实现了鸡舍的散热，提高了鸡舍的散热速率。

附图说明

[0013] 附图对本实用新型作进一步说明，但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0014] 图1为一实施例中具有散热功能的鸡舍的示意图，

[0015] 图2为一实施例中具有散热功能的鸡舍的部分结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合本实用新型实施例的附图，对本实用新型的技术方案做进一步描述，本实用新型不仅限于以下具体实施方式。需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。以下将结合本实用新型实施例的附图，对本实用新型的技术方案做进一步描述，本实用新型不仅限于以下具体实施方式。

[0017] 随着养殖业的不断发展，畜禽养殖已由原来的农户分散小规模养殖向大规模集中养殖发展。家禽养殖的要求也越来越高，现多采用密闭鸡舍进行鸡群的养殖，但由于密闭鸡舍中温度较高，常常导致鸡只的存活率降低，现有的鸡舍降温装置通风换气性能较差，养殖过程中鸡舍内热量散失较慢，同时，通风时无法对鸡舍进行彻底的通风换气，造成局部温度过高，影响鸡的成长，并且鸡舍没有提前对室内温度做好提前把控，导致室内温度过高。

[0018] 如图1和图2所示，在一个实施例中，一种具有散热功能的鸡舍10，包括鸡舍和散热装置；所述鸡舍的顶部设置有隔热板100，所述隔热板包括由内至外设置于所述鸡舍上的固定保温层101、真空层102和隔热层103，所述鸡舍上开设有通风口200，所述通风口200上活动设置有第一通风帘201和第二通风帘202，所述第一通风帘201和所述第二通风帘202对应设置，所述鸡舍上开设有抽风口和送风口，所述抽风口和所述送风口对应设置；所述散热装置包括湿水帘300、抽水泵、储水箱301、抽水管、输水管、抽风风机302、喷雾管道500和循环水池600，所述抽风风机302转动设置于所述抽风口内，所述湿水帘300嵌入设置于所述送风口上，所述湿水帘300与所述抽风风机302对应设置，所述湿水帘300固定设置于所述循环水池600上，所述抽水管的一端设置于所述循环水池600内，所述抽水管的另一端通过所述抽水泵与所述输水管的一端连接，所述输水管的另一端与所述储水箱301连接，所述水帘设置于所述储水箱301下方，所述储水箱301上设置有流水管，所述流水管上开设有若干流水孔，若干所述流水孔与所述湿水帘300对齐设置，所述储水箱301内设置有雾化器400，所述喷雾管道500固定设置于所述鸡舍的内侧壁上，所述喷雾管道500与所述雾化器400连接，所述喷雾管道500上开设有若干喷雾孔501。

[0019] 在上一个实施例中，在鸡舍的顶部设置有隔热板，隔热板阻隔了部分热量进入鸡舍内，使得夏天时，鸡舍内的温度升高速率降低，采用抽风风机302抽风使鸡舍产生负压，使

外界空气经过水帘流通到鸡舍内，且在鸡舍的侧壁上设置有喷雾管道500，储水箱301内的雾化器400输送雾气至喷雾管道500上，喷雾管道500上的的喷雾孔501将雾气喷出，加速了降低室内温度，在鸡舍的侧壁上开设有通风口，通风口上活动设置有第一通风帘和第二通风帘，通过调节第一通风帘和第二通风帘，控制通风口的通风面积，增大了通风口的导通面积可加快室内空气与室外空气的交换，在鸡舍的顶部设置有隔热板，隔热板阻隔了部分热量进入鸡舍内，该实用新型从控制鸡舍内温度的升高速率、加快室内空气交换速率等方式实现了鸡舍的散热，提高了鸡舍的散热速率。

[0020] 为了太阳光照射在鸡舍的侧壁上，导致鸡舍内的温度升高，因此，在一个实施例中，所述鸡舍的侧壁设置有隔热漆，即所述隔热漆均匀涂抹在鸡舍的侧壁上，减少了太阳光照射的热量或者室外的热量透过鸡舍的侧壁进入鸡舍内，使得鸡舍内的温度升高。

[0021] 为了提高抽风速率，使得鸡舍内部快速形成负压，因此在一个实施例中，所述抽风风机302的数量为多个，多个抽风风机302同时抽风，加快了鸡舍内部形成负压的速率。

[0022] 为了加大水在湿水帘300上的流动面积，因此在一个实施例中，所述湿水帘300为波浪形结构。

[0023] 在一个实施例中，所述鸡舍内设置有温度感应器，所述抽水泵上设置有水泵控制器，所述温度感应器与所述水泵控制器电连接。温度感应器可以感应鸡舍内的室内温度以及湿度，及时反馈至水泵控制器中，当室内温度高于预设定的数值时，温度感应器给予水泵控制器信号，水泵控制器控制抽水泵打开，抽水泵将，抽水泵将循环水池600内的水抽至储水箱301内，使得储水箱301内的水位增高至流水管所在的高度，从而使得水流入流水管，通过流水管上的流水孔流入湿水帘300上，当室内温度降低至预设定的数值时，温度感应器给予水泵控制器信号，水泵控制器控制抽水泵关闭，使得储水箱301内的水位降低。

[0024] 现有的鸡舍通常都会开设有通风口，通风口上均会设置有卷帘，但是通常都使用一体式卷帘，只能将卷帘从底部卷起至高处收纳，导致灰尘会从通风口的下方吹进鸡舍内，因此，在一个实施例中，所述通风口上活动设置有第一通风帘201和第二通风帘202，所述第一通风帘201和所述第二通风帘202对应设置，所述第一通风帘201为卷帘，所述第二通风帘202为卷帘。因此，在使用过程中，可将第一通风帘201卷起，增大通风口的通风面积，将第二通风帘202张开，可以避免灰尘从通风口的下方进入鸡舍内。

[0025] 传统的对流方式无法很好地对鸡舍内全方位进行抽风，容易产生死风，不能形成很好地风循环，容易造成某一角落温度和气味无法送走，因此，在一个实施例中，所述抽风口上设置有风向百叶，所述抽风口的一侧设置有驱动电机，所述驱动电机与所述风向百叶驱动连接，所述驱动电机与控制器连接，控制器根据预定设置的程序控制驱动电机带动风向百叶摆动，使得抽风风机302可从不同的角度抽取室内的空气，从而全方位地对鸡舍室内降温。

[0026] 在一个实施例中，若干所述流水孔上盖设有封闭盖。

[0027] 综上所述，上述实施方式并非是本实用新型的限制性实施方式，凡本领域的技术人员在本实用新型的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形，均在本实用新型的技术范畴。

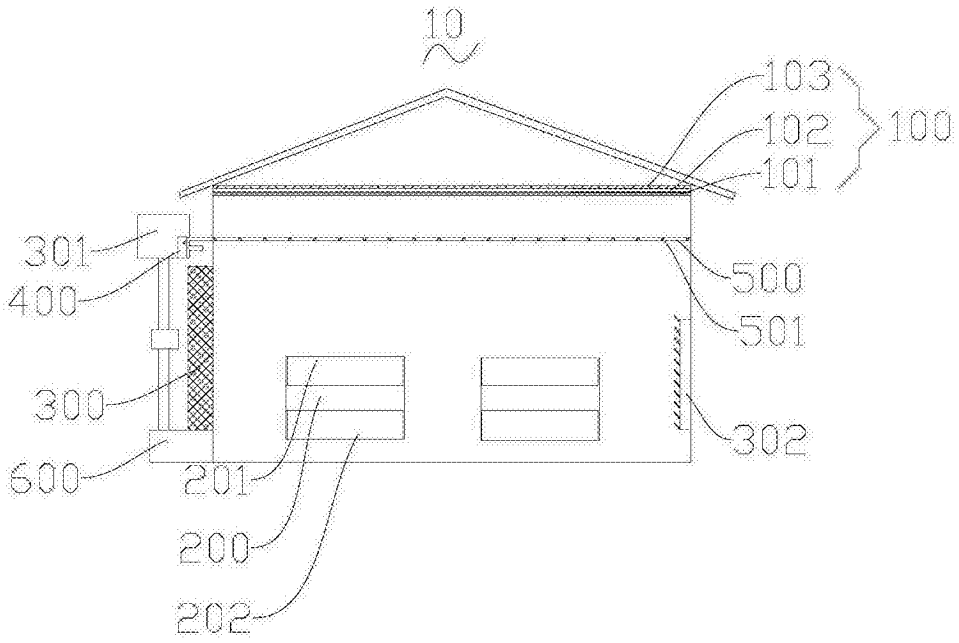

10
103
102
101
100
301
400
300
600
500
501
302
201
200
202

图1

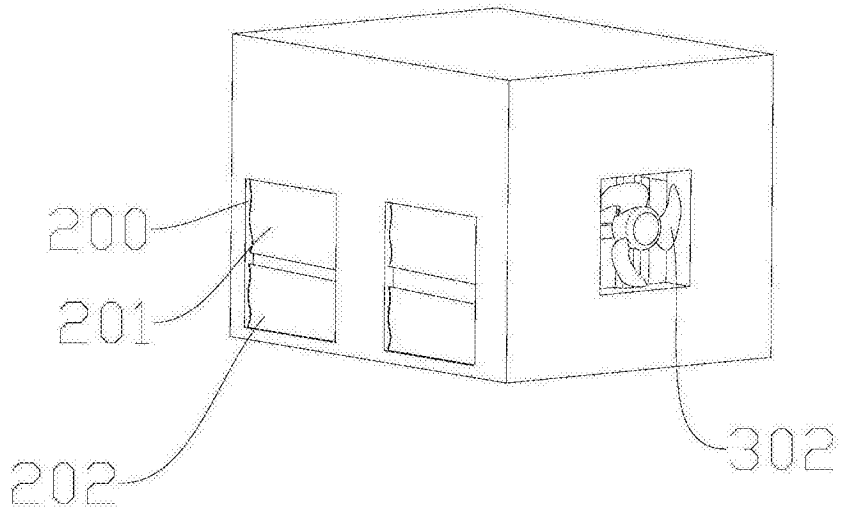

200
201
202
302

图2