



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204070123 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420454182. 5

(22) 申请日 2014. 08. 12

(73) 专利权人 青岛日联华波科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市红岛经济区河套
街道蓝河路

(72) 发明人 刘训一

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A01K 31/00(2006. 01)

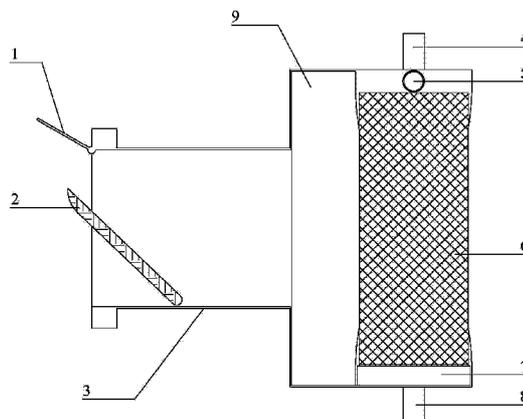
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种禽舍降温窗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种畜牧业设备,具体涉及一种禽舍降温窗,包括壳体,壳体一侧开有进风窗,另一侧内设置有高度高于进风窗的缓冲腔和湿帘,且进风窗、缓冲腔和湿帘依次相连;所述的湿帘的顶端固定连通有进水管,进水管通过三通接口与分水管相连通,湿帘的下端设置有回水槽,回水槽的下端开有回水管;所述的进风窗的进风口位置设置有斜插入进风窗内的窗内导流板。优点:结构简单,方便实用,节约生产成本,最大程度上实现禽舍内整体均匀降温。



1. 一种禽舍降温窗,其特征在于:包括壳体,壳体一侧开有进风窗,另一侧内设置有高度高于进风窗的缓冲腔和湿帘,且进风窗、缓冲腔和湿帘依次相连;所述的湿帘的顶端固定连通有进水管,进水管通过三通接口与分水管相连通,湿帘的下端设置有回水槽,回水槽的下端开有回水管;所述的进风窗的进风口位置设置有斜插入进风窗内的窗内导流板。

2. 根据权利要求1所述的一种禽舍降温窗,其特征在于:所述的窗内导流板的倾斜旋转角度为0-70度。

3. 根据权利要求1所述的一种禽舍降温窗,其特征在于:所述的进风窗的顶端外设置有顶部导流板。

4. 根据权利要求3所述的一种禽舍降温窗,其特征在于:所述的顶部导流板倾斜旋转角度为0-180度。

5. 根据权利要求1所述的一种禽舍降温窗,其特征在于:所述的湿帘为波纹板交错叠粘而成。

一种禽舍降温窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种畜牧业设备,具体涉及一种禽舍降温窗。

背景技术

[0002] 畜牧业是农业的重要组成部分,近年来,畜牧业已经成为促进农民增收和农村经济发展的重要增长点和支撑点。因此推进畜牧业的生产方式向专业化、产业化、规范化快速转变是优化农业产业结构,增加农民收入的重要措施。

[0003] 随着科学技术的发展和人们生活水平的提高,人们对畜牧业产品的需求日益增加,因此人工养殖的自动化成了现代养殖业的发展方向,采用自动化养殖不但可以大大节约养殖的人力成本,还有利于提高养殖的环境卫生。良好卫生的养殖环境不仅能够减少禽类受感染的机会,确保禽类的安全,还能有效的提高所养殖动物的成长速度和繁殖率,同时也能减少对养殖厂附近土地和空气的污染。

[0004] 目前,夏季高温容易对鸡群造成热应激,现有的降温技术为将湿帘安装在养殖舍前端,此种情况存在两个弊端:

[0005] 1、禽舍末端的温度高于湿帘端的温度:当使用前端水帘时,刚进入禽舍的风温度虽然较低,但随着气流从舍前端到后端的这一过程,与舍内热空气混合,原先温度较低的风温度越来越高,到达舍内末端时,温度已经很高,不但无法给末端的鸡群降温,反而会造成鸡群的热应激。

[0006] 2、幼雏的育雏期,即 21 日龄之前,雏鸡不能使用风速降温,即无法通入纵向凉风,所以不能使用传统湿帘对雏鸡进行直接降温。

[0007] 现有对比文件:一种新型水帘窗(专利号:201220626200.4),公开了一种通过对高温空气中水分的蒸发,达到降温保湿的目的的水帘窗,但此实用新型的弊端为不能控制进风方向和进风流量,成本较高,操作十分不便。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的针对以上技术的不足,提供一种结构简单,成本较低,且能够控制气流方向和流量的禽舍降温窗。

[0009] 本实用新型提供的技术方案是:一种禽舍降温窗,包括壳体,壳体一侧开有进风窗,另一侧内设置有高度高于进风窗的缓冲腔和湿帘,且进风窗、缓冲腔和湿帘依次相连;所述的湿帘的顶端固定连通有进水管,进水管通过三通接口与分水管相连通,湿帘的下端设置有回水槽,回水槽的下端开有回水管;所述的进风窗的进风口位置设置有斜插入进风窗内的窗内导流板。

[0010] 优选方案如下:

[0011] 窗内导流板的倾斜旋转角度为 0-70 度。

[0012] 进风窗的顶端外设置有顶部导流板,顶部导流板倾斜旋转角度为 0-180 度。禽舍外的热空气经过湿帘降温后,进入禽舍,从而达到禽舍内的全面降温;控制窗内导流板和顶

部导流板,将气流引向禽舍的中上方,不直接吹向鸡群。

[0013] 湿帘为波纹板交错叠粘而成。波纹板是由吸水性好的纤维纸压制而成,压成波纹板后,交错层叠粘接成板块形,这样的结构可以允许气流和水流交叉通过,同时又具有良好的防腐性能。其中,设置缓冲腔空腔的原因是由于湿帘的高度大于进风窗的高度,当外部空气先经过湿帘再通过进风窗时,需要一个空间来缓冲风力,否则会导致进入禽舍内的风的温度不均匀,影响降温效果。

[0014] 其中,当禽舍需要降温时,具体操作为:首先开启外部水泵,水流经过进水管和分水管均匀浸湿湿帘;当禽舍外的热空气经过湿帘时温度会降低,同时,通过调节窗内导流板和顶部导流板,来改变进入禽舍内的风向,从而能够对禽舍进行全面地、立体地降温,在风速为零的情况下,同样可以给雏鸡室内提供较高的空气湿度达到降温的目的。

[0015] 其次,本实用新型产品是均匀安装在禽舍的侧墙墙体上,由外部水泵集体控制水流通过进水管和分水管,从而实现浸润湿帘的功能;回水管和回水槽的设计能够实现水循环,在实现禽舍的全面整体降温的情况下,又能够在最大程度上节约生产成本。

[0016] 本实用新型的优点是:结构简单,方便实用,节约生产成本,最大程度上实现禽舍内整体均匀降温。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型使用时的结构示意图;

[0018] 图 2 是本实用新型结构立体图;

[0019] 图 3 是本实用新型安装位置示意图;

[0020] 图中:1、顶部导流板,2、窗内导流板,3、进风窗,4、进水管,5、分水管,6、湿帘,7、回水槽,8、回水管,9、缓冲腔,10、墙体。

具体实施方式

[0021] 参照图 1 对本实施例作以下详细地说明,但本实用新型并不局限于具体的实施例。

[0022] 实施例 1

[0023] 一种禽舍降温窗,包括壳体,壳体一侧开有进风窗 3,另一侧内设置有高度高于进风窗 3 的缓冲腔 9 和湿帘 6,且进风窗 3、缓冲腔 9 和湿帘 6 依次相连;所述的湿帘 6 的顶端固定连通有进水管 4,进水管 4 通过三通接口与分水管 5 相连通,湿帘 6 的下端设置有回水槽 7,回水槽 7 的下端开有回水管 8;所述的进风窗 3 的进风口位置设置有斜插入进风窗 3 内的窗内导流板 2。

[0024] 窗内导流板 2 的倾斜旋转角度为 0-70 度。

[0025] 进风窗 3 的顶端外设置有顶部导流板 1,顶部导流板 1 倾斜旋转角度为 0-180 度。禽舍外的热空气经过湿帘 6 降温后,进入禽舍,从而达到禽舍内的全面降温;控制窗内导流板 2 和顶部导流板 1,将气流引向禽舍的中上方,不直接吹向鸡群。

[0026] 湿帘 6 为波纹板交错叠粘而成。波纹板是由吸水性好的纤维纸压制而成,压成波纹板后,交错层叠粘接成板块形,这样的结构可以允许气流和水流交叉通过,同时又具有良好的防腐性能。其中,设置缓冲腔 9 空腔的原因是由于湿帘 6 的高度大于进风窗 3 的高度,

当外部空气先经过湿帘 6 再通过进风窗 3 时,需要一个空间来缓冲风力,否则会导致进入禽舍内的风的温度不均匀,影响降温效果。

[0027] 其中,当禽舍需要降温时,具体操作为:首先开启外部水泵,水流经过进水管 4 和分水管 5 均匀浸湿湿帘 6;当禽舍外的热空气经过湿帘 6 时温度会降低,同时,通过调节窗内导流板 2 和顶部导流板 1,来改变进入禽舍内的风向,从而能够对禽舍进行全面地、立体地降温,在风速为零的情况下,同样可以给雏鸡室内提供较高的空气湿度达到降温的目的。

[0028] 其次,本实用新型产品是均匀安装在禽舍的侧墙墙体 10 上,由外部水泵集体控制水流通过进水管 4 和分水管 5,从而实现浸润湿帘 6 的功能;回水管 8 和回水槽 7 的设计能够实现水循环,在实现禽舍的全面整体降温的情况下,又能够在最大程度上节约生产成本。

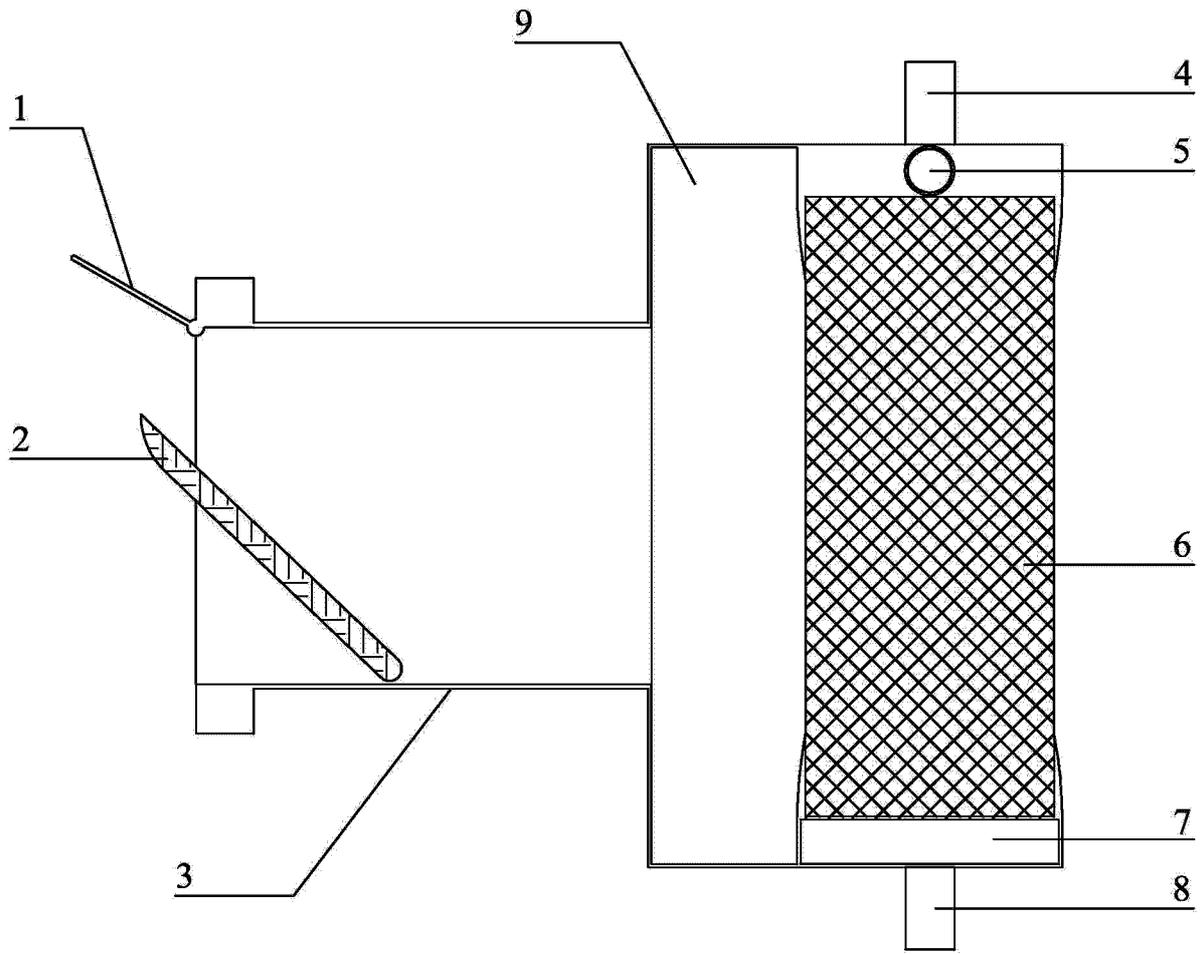


图 1

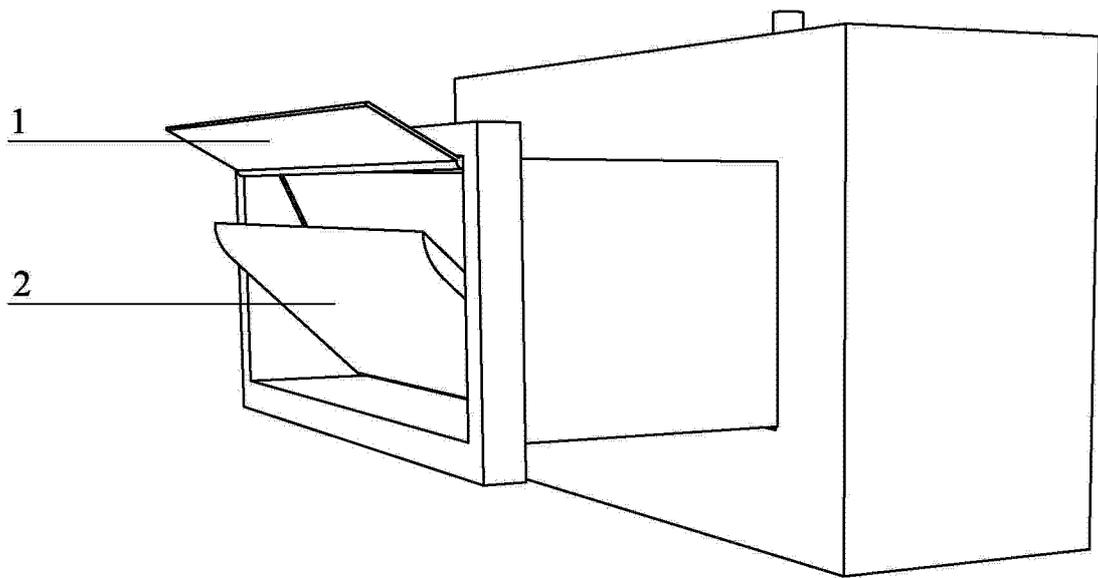


图 2

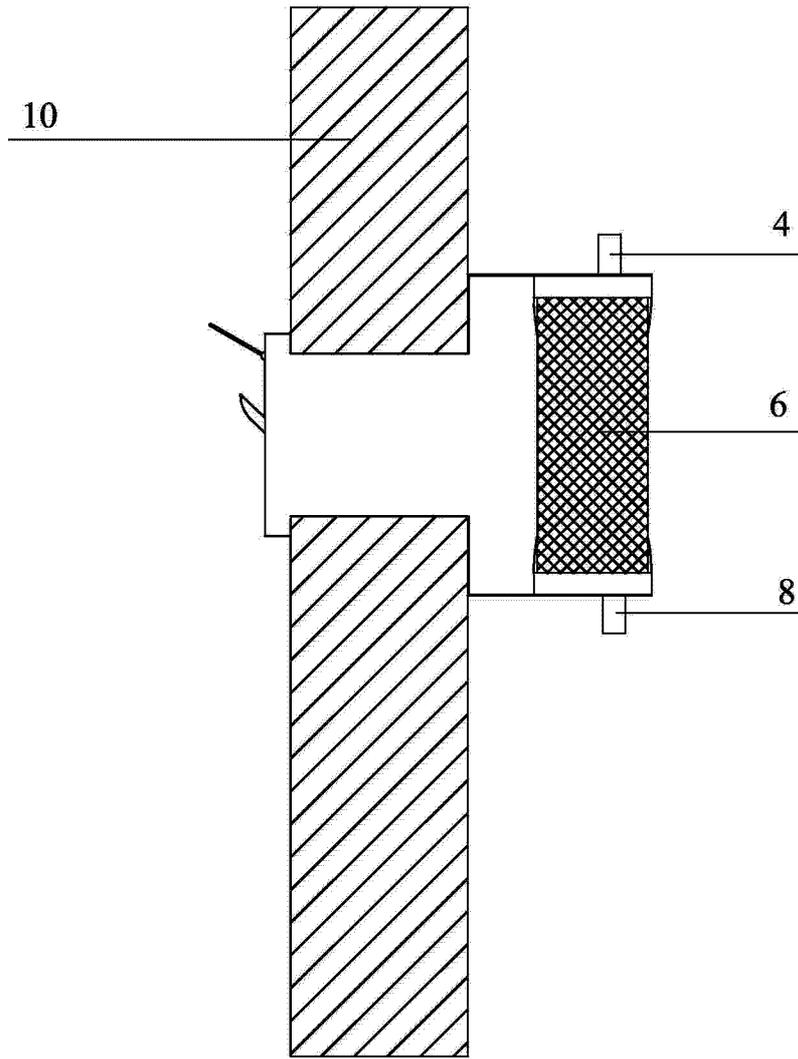


图 3