



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213939311 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202023138281.7

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 河南开成农牧有限公司

地址 465250 河南省信阳市固始县丰港乡
高圩村88号

(72) 发明人 邵鑫煜

(74) 专利代理机构 郑州慧广知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41160

代理人 付晓利

(51) Int.Cl.

A01K 31/18 (2006.01)

A01K 31/20 (2006.01)

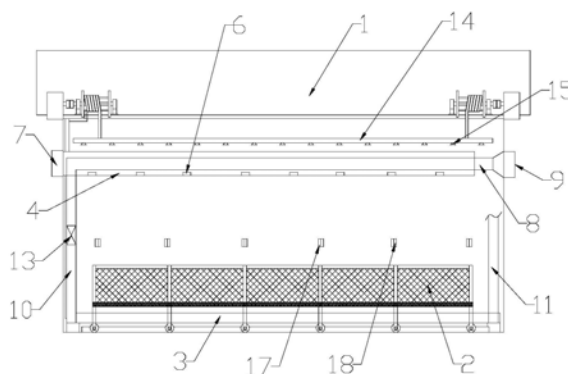
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有保温保湿装置的育雏室

(57) 摘要

本实用新型提出了一种带有保温保湿装置的育雏室,包括室体,室体内的下端间隔设置有若干排育雏单元,每排育雏单元包括多个育雏隔间,每排育雏单元的下方设置有通风管道,通风管道内设置有加热机构,室体内的两侧分别设置有排风通道和第二进风管道,排风管道一端为封闭端,另一端与出气口,排风通道内设置有第一进风管道,第一进风管道一端穿过封闭端与进风口相连,另一端通过第一输送管道与通风管道的一端相连,通风管道的另一端通过第二输送管道相连,第二输送道与第二进风管道相连。本实用新型通过排风管道内的气体对第一进风管道内的空气进行预热,从而回收部分热量;预热后的空气进入通风管道加热后进入室内,避免室内通风温差变化太大。



1. 一种带有保温保湿装置的育雏室,包括室体,室体内的下端间隔设置有若干排育雏单元,每排育雏单元包括多个育雏隔间,其特征在于:每排育雏单元的下方设置有通风管道,通风管道内设置有加热机构,室体内的两侧分别设置有排风通道和第二进风管道,排风管道一端为封闭端,另一端有出气口,排风通道内设置有第一进风管道,第一进风管道一端穿过封闭端与进风口相连,另一端通过第一输送管道与通风管道的一端相连,通风管道的另一端通过第二输送管道相连,第二输送道与第二进风管道相连。

2. 根据权利要求1所述的一种带有保温保湿装置的育雏室,其特征在于:室体内的上端设置有加湿管道,加湿管道上设置有若干个加湿喷头,通风管道内还设置有水输送管,水输送管一端与加湿管道相连,另一端通过水泵与蓄水池相连。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带有保温保湿装置的育雏室,其特征在于:通风管道的两端均设置有通风口,通风口处设置有可打开的闸门。

4. 根据权利要求1所述的一种带有保温保湿装置的育雏室,其特征在于:排风通道上设置有若干个排风口,排风口处设置有第一单向阀,出气口处设置有排风风机。

5. 根据权利要求1所述的一种带有保温保湿装置的育雏室,其特征在于:第二进风管道上设置有若干个出风口,进风口处设置有进风风机。

6. 根据权利要求1所述的一种带有保温保湿装置的育雏室,其特征在于:第一输送管道上设置有第二单向阀。

7. 根据权利要求1所述的一种带有保温保湿装置的育雏室,其特征在于:加热机构包括暖气进管,暖气进管设置于相邻育雏单元之间,通风管道内设置有与育雏隔间一一对应的暖气散热片,通风管道远离暖气进管的一侧设置有冷却出管,暖气散热片一端与暖气进管相连,另一端与冷却出管相连。

8. 根据权利要求1所述的一种带有保温保湿装置的育雏室,其特征在于:室体内设置有温度传感器和湿度传感器。

一种带有保温保湿装置的育雏室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及禽类养殖技术领域,特别是指一种带有保温保湿装置的育雏室。

背景技术

[0002] 雏鹅养殖通常在育雏室内,育雏室要求保持所需的温度及湿度,如第一周32-30℃,第二周30-28℃等,相对湿度处在60-70%之间,而育雏室也要定期进行通风换气,避免室内空气变差,影响雏鹅的生长发育。而保温和通风是相对矛盾的,特别是在冬天,直接开窗通风,容易因室内温差变化较大,雏鹅生病,另外,冬天育雏室直接排出的气体也带有一定的温度,存在热量浪费的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种带有保温保湿装置的育雏室,通过排风管道内的气体对第一进风管道内的空气进行预热,从而回收部分热量;预热后的空气进入通风管道经加热机构加热后进入室内,避免室内通风温差变化太大。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种带有保温保湿装置的育雏室,包括室体,室体内的下端间隔设置有若干排育雏单元,每排育雏单元包括多个育雏隔间,每排育雏单元的下方设置有通风管道,通风管道内设置有加热机构,室体内的两侧分别设置有排风通道和第二进风管道,排风管道一端为封闭端,另一端与出气口,排风通道内设置有第一进风管道,第一进风管道一端穿过封闭端与进风口相连,另一端通过第一输送管道与通风管道的一端相连,通风管道的另一端通过第二输送管道相连,第二输送道与第二进风管道相连。

[0005] 进一步地,室体内的上端设置有加湿管道,加湿管道上设置有若干个加湿喷头,通风管道内还设置有水输送管,水输送管一端与加湿管道相连,另一端通过水泵与蓄水池相连。

[0006] 进一步地,通风管道的两端均设置有通风口,通风口处设置有可打开的闸门。

[0007] 进一步地,排风通道上设置有若干个排风口,排风口处设置有第一单向阀,出气口处设置有排风风机。

[0008] 进一步地,第二进风管道上设置有若干个出风口,进风口处设置有进风风机。

[0009] 进一步地,第一输送管道上设置有第二单向阀。

[0010] 进一步地,加热机构包括暖气进管,暖气进管设置于相邻育雏单元之间,通风管道内设置有与育雏隔间一一对应的暖气散热片,通风管道远离暖气进管的一侧设置有冷却出管,暖气散热片一端与暖气进管相连,另一端与冷却出管相连。

[0011] 进一步地,室体内设置有温度传感器和湿度传感器。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型在排风管道内设置第一进风管道,通过排风管道内的气体对第一进风管道内的空气进行预热,从而回收部分热量;预热后的空气进入通风管道经加热机构加热

后进入室内,避免室内通风温差变化太大;排风口处设置第一单向阀,避免室外冷空气经排风通道进入室内,第一输送通道上设置第二单向阀,避免室内热空气经进风管路排出室外,影响室内温度。

[0014] 本实用新型需要加湿时,也可通过加热机构对水输送管进行加热,避免喷洒的液体温度太低,影响室内温度;在通风管道的两端均设置有通风口,通风口处设置有可打开的闸门,加热机构在用于室内加热时,通风口处于打开状态,不影响室内加热,在室内通风时,通风口关闭,对通入的空气进行加热,室内加热和通风加热共用一套加热机构。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为通风管道的结构示意图;

[0018] 图3为第二进风管道的结构示意图。

[0019] 室体1,育雏隔间2,通风管道3,排风通道4,第二进风管道5,排风口6,排风风机7,第一进风管道8,进风风机9,第一输送管道10,第二输送管道11,出风口12,第二单向阀13,加湿管道14,加湿喷头15,水输送管16,温度传感器17,湿度传感器18,通风口19,闸门20,暖气进管21,暖气散热片22,冷却出管23。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例一

[0022] 如图1-3所示,一种带有保温保湿装置的育雏室,包括室体1,室体1内的下端间隔设置有2排育雏单元,每排育雏单元包括多个育雏隔间2,每排育雏单元的下方固定有通风管道3,通风管道3内安装有加热机构,加热机构可以为电加热器等,室体1内的两侧壁分别固定有排风通道4和第二进风管道5,排风通道4上设置有若干个排风口6,排风口6处安装有第一单向阀,排风管道一端为封闭端,另一端与出气口,出气口处安装有排风风机7。

[0023] 排风通道4内固定有第一进风管道8,第一进风管道8的一端穿过封闭端与进风口相连,进风口处安装有进风风机9,第一进风管道8的另一端通过第一输送管道10与通风管道3的一端相连,通风管道3的另一端通过第二输送管道11相连,第二输送道与第二进风管道5相连,第二进风管道5上设置有若干个出风口12,第一输送管道10上安装有第二单向阀13。

[0024] 室体1内的上端安装有加湿管道14,加湿管道14上固定有若干个加湿喷头15,通风管道3内还设置有水输送管16,水输送管16一端与加湿管道14相连,另一端通过水泵与蓄水

池相连,室体1内的墙壁上安装有多个温度传感器17和湿度传感器18,温度传感器17用于监测温度,湿度传感器18用于监测湿度。

[0025] 一种带有保温保湿装置的育雏室,还包括PLC控制器,温度传感器17、湿度传感器18、水泵、加热机构、出风风机、进风风机9和闸门20均与PLC控制器电相连。

[0026] 本实施例的使用方法:排风风机7将室体1内的空气经排风口6、排风管道引出,进风风机9将室外的冷空气引入第一进风管道8,先在第一进风管道8通过排出的室内气体进行预热,然后经第一输送管道10进入通风管道3,在通风管道3经加热机构加热后,依次进入第二输送管道11和第二进风管道5,经出风口12排出;即保证室内温度,又保证室内通风。室内需要加湿时,水泵启动,将水从蓄水池送入水输送管16,水输送管16内的水经加热机构加热后,经加湿管道14上的加湿喷头15雾化喷出,确保室内的湿度。

[0027] 实施例二

[0028] 本实施例与实施例一基本相同,不同之处在于,如图2所示,通风管道3的两端均设置有与室体1内相通的通风口19,通风口19处设置有可打开的闸门20,闸门20与通风口19处密封接触,闸门20可通过气动伸缩杆或者电动伸缩杆控制打开和关闭。闸门20处于常开状态,室内空气通过加热机构进行加热,确保室内温度,为保证室内温度均匀,也可在室内安装风机,加速空气的流动;室内需要通风换气时,闸门20关闭,其余步骤同实施例一。

[0029] 实施例三

[0030] 本实施例与实施例一或二基本相同,不同之处在于,如图2所示,加热机构包括暖气进管21,暖气进管21与蒸汽炉相连,暖气进管21设置于相邻育雏单元之间,通风管道3内设置有与育雏隔间2一一对应的暖气散热片22,通风管道3远离远离暖气进管21的一侧设置有冷却出管23,暖气散热片22一端与暖气进管21相连,另一端与冷却出管23相连。热蒸汽通过暖气进管21进入暖气散热片22进行换热,冷缺水经冷却出管23排出,通过设置与育雏隔间2一一对应的暖气散热片22,增加热交换的面积,提高加热效率。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

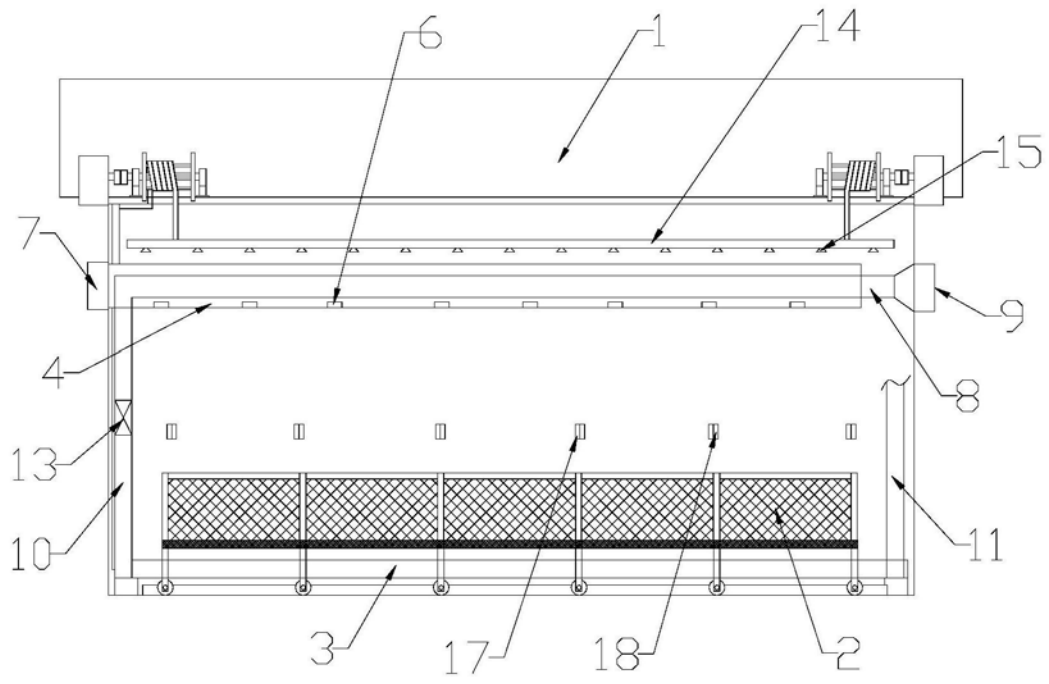


图1

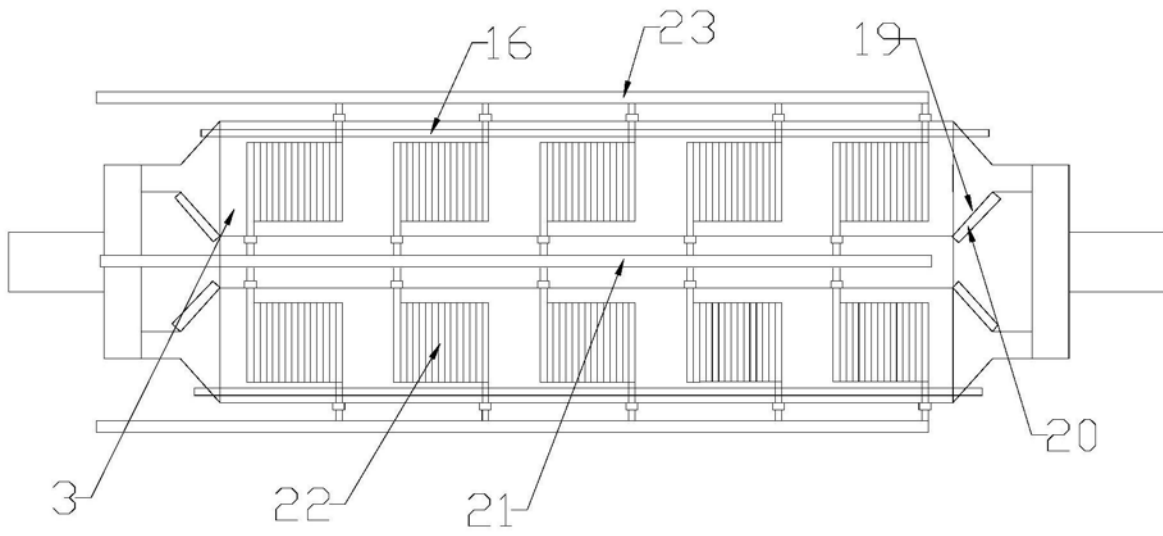


图2

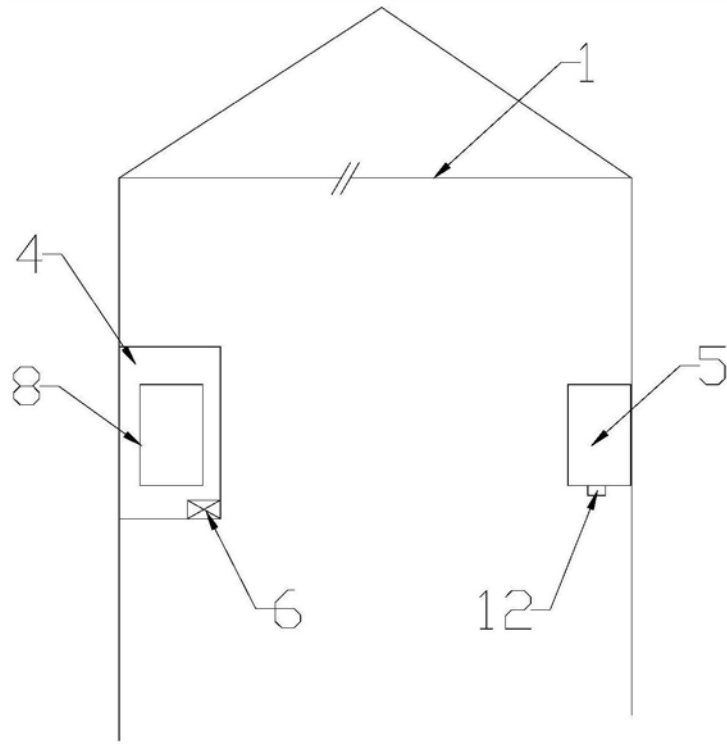


图3