



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209171133 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821869239.2

(22)申请日 2018.11.14

(73)专利权人 牧原食品股份有限公司

地址 474361 河南省南阳市内乡县灌涨镇
水田村

(72)发明人 秦英林 李楠 郭盼 彭敬 郭克
岳晓磊 周耀昌 任高振 刘奔

(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 朱广存

(51)Int.Cl.

A01K 1/00(2006.01)

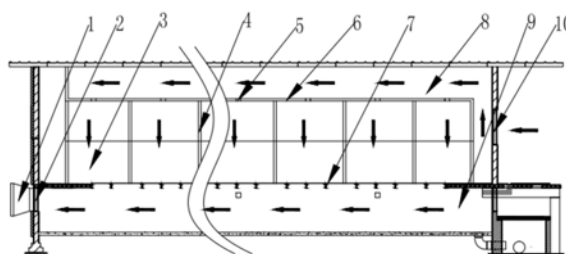
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜禽养殖用通风系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种畜禽养殖用通风系统，包括设置在猪舍上的进风窗、若干个小圈栏、猪舍吊顶、漏缝地板和排风风机，所述的小圈栏的四周设置隔板，所述的猪舍吊顶设置在猪舍屋顶内部，所述猪舍吊顶与所述隔板将小圈栏围成一个密封小空间，猪舍吊顶上设置有通风孔，所述的排风风机与排风窗连通。本实用新型将每个猪舍内部的小圈栏之间用隔板隔开，形成一个独立的密封小空间，确保每个猪舍内的空气横向不交叉，猪舍外空气从进风侧通过进风窗进入猪舍顶部，由猪舍吊顶上的通风孔均匀进入每个密封小空间，在排风风机的作用下，污浊气体通过漏缝地板排出猪舍外，全过程空气不交叉，减少了疾病的传播，提高猪群健康程度，提高了猪群福利。



1. 一种畜禽养殖用通风系统,其特征在于:包括设置在猪舍上的进风窗、若干个小圈栏、猪舍吊顶、漏缝地板和排风风机,所述的小圈栏的四周设置隔板,所述的猪舍吊顶设置在猪舍屋顶内部,所述猪舍吊顶与所述隔板将小圈栏围成一个密封小空间,所述猪舍吊顶上设置有通风孔,所述的排风风机与排风窗连通。

2. 根据权利要求1所述的一种畜禽养殖用通风系统,其特征在于:所述的猪舍吊顶为软膜或板材。

3. 根据权利要求1所述的一种畜禽养殖用通风系统,其特征在于:所述的隔板为硬质板材或砖墙。

4. 根据权利要求1所述的一种畜禽养殖用通风系统,其特征在于:所述的畜禽养殖用通风系统还包括设置在进风窗的对空气进行加热或降温的换热装置。

5. 根据权利要求4所述的一种畜禽养殖用通风系统,其特征在于:所述的换热装置包括水帘。

一种畜禽养殖用通风系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种畜禽养殖用通风系统,属于畜牧养殖领域通风设备领域。

背景技术

[0002] 猪舍通风的目的是为猪只提供新鲜的空气,舒适的温湿度及气体环境,现有猪舍通风模式为:空气从前端窗户进入,在负压风机作用下,将猪舍内热量、有害气体等从后端排出舍外,流经一头猪的空气再经过另外一头猪,形成的污浊空气对猪群健康状态有影响,生物安全性低,导致猪舍后端空气质量较差,且一旦发生疾病易会在猪舍内传染较快。另外现有猪舍通风模式为敞开式,需求通风量大,夏季耗电量高,冬季热量损耗严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种畜禽养殖用通风系统,解决了现有技术中猪舍通风过程中生物安全性低,导致猪舍单元前后空气质量存在差异,且一旦发生疾病易会在猪舍内传染较快等问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种畜禽养殖用通风系统,包括设置在猪舍上的进风窗、若干个小圈栏、猪舍吊顶、漏缝地板和排风风机,所述的小圈栏的四周设置隔板,所述的猪舍吊顶设置在猪舍屋顶内部,所述猪舍吊顶与所述隔板将小圈栏围成一个密封小空间,所述猪舍吊顶上设置有通风孔,所述的排风风机与排风窗连通。

[0006] 进一步,本实用新型的一种优选方案为:所述的猪舍吊顶为软膜或板材或其他适合做吊顶的材料。

[0007] 进一步,本实用新型的一种优选方案为:所述的隔板为硬质板材或砖墙。

[0008] 进一步,本实用新型的一种优选方案为:所述的畜禽养殖用通风系统还包括设置在进风窗的对空气进行加热或降温的换热装置。

[0009] 进一步,本实用新型的一种优选方案为:所述的换热装置包括水帘本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型将每个猪舍内部的圈栏之间用隔板隔开,形成一个独立的密封小空间,确保每个猪舍内的空气横向不交叉,猪舍外空气从进风侧通过进风窗进入猪舍顶部,由猪舍吊顶上的通风孔均匀进入每个小空间,在排风风机的作用下,污浊气体通过漏缝地板排出猪舍外,全过程空气不交叉,减少了疾病的传播,提高猪群健康程度,同时保障了猪舍内部空气的新鲜,提高了猪群福利。

[0011] 本实用新型的在进风口设置换热装置,换热装置包括水帘和/或加热器,冬春秋室外新风通过加热器加热后送入吊顶,经过通风孔均匀进入独立小空间内,夏季室外新风经过降温社保(如水帘)预冷处理,进入吊顶,同样经过通风孔均匀进入独立小空间内,可以有效的调整猪舍空气温湿度,使其更适合于猪的生长发育需求,可以减少疾病的传播,提高猪群健康程度,同时保障了猪舍内部空气的新鲜,提高了猪群福利,有效降低运行费用。

附图说明

[0012] 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。

[0013] 图1为本实用新型的一个实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的密封小空间的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的另一个实施例的结构示意图。

[0016] 图中,1为排风风机,2为排风窗,3为小圈栏,4为隔板,5为通风孔,6为猪舍吊顶,7为漏缝地板,8为饲养区,9为排污区,10为进风窗,11为水帘。

具体实施方式

[0017] 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作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。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1和2所示,一种畜禽养殖用通风系统,包括设置在猪舍上的进风窗10、若干个小圈栏3、猪舍吊顶6、漏缝地板7和排风风机1,所述的小圈栏3的四周设置隔板4,所述的猪舍吊顶6设置在猪舍屋顶内部,猪舍吊顶6与隔板4将小圈栏3围成一个密封小空间,猪舍吊顶6上设置有通风孔5,所述的排风风机1与排风窗2连通。

[0020] 本实施例中猪舍包括猪舍本体,猪舍本体内部铺设漏缝地板7,将猪舍分为饲养区8和排污区9,猪饲养过程中产生的水粪、污浊气体等通过漏缝地板7的缝隙流到排污区9,统一收集排出。在猪舍内部分为2-4列,每列设置若干个小圈栏3,便于饲养管理。在猪舍进口端对应每列小圈栏设置进风窗10,猪舍出口端的排污区9设置排风窗2,排风窗2与排风风机1连通。

[0021] 猪舍吊顶6的材质可以采用软膜或板材或其他适合做吊顶的材料。软膜为塑料膜等柔软的薄膜。

[0022] 隔板4为硬质板材或砖墙,只要可以将小圈栏3围成密封的空间的材质即可。

[0023] 本实施例的运行过程:

[0024] 猪舍外新鲜空气经过进风窗10到达猪舍内上部,经过猪舍吊顶6的通风孔进入独立的密封小空间,且在密封小空间弥散,为猪的生长提供新鲜空气。猪生长过程中产生的污浊空气经由漏缝地板7的缝隙流到排污区9,在排风风机1的作用下排出猪舍。全过程空气不交叉,减少了疾病的传播,提高猪群健康程度,同时保障了猪舍内部空气的新鲜,提高了猪群福利。

[0025] 实施例2

[0026] 如图3所示,与实施例1基本相同不同点在于:畜禽养殖用通风系统还包括设置在进风窗的对空气进行加热或降温的换热装置,本实施例中的换热装置为水帘11。

[0027] 空气的温湿度随着季节变化具有明显的区别。但是猪生长所需的温湿度相对稳

定。因此需要根据季节不同,对空气进行换热操作。本实施例中采用水帘11,主要用于夏秋季,空气的降温。对于春冬季,可以采用加热器对空气进行加热操作,以便于空气温湿度复合猪生长的最佳需求,提高猪的饲料比。

[0028] 另外在进风口增加空气净化装置,过滤掉空气中的污染颗粒和细菌,提高空气质量。

[0029] 另外也可以在猪舍内设置专用的通风管道,通风管道进口端与进风窗连通,通风管上设置连通支管,连通支管与每个密封的小空间连通。

[0030] 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。

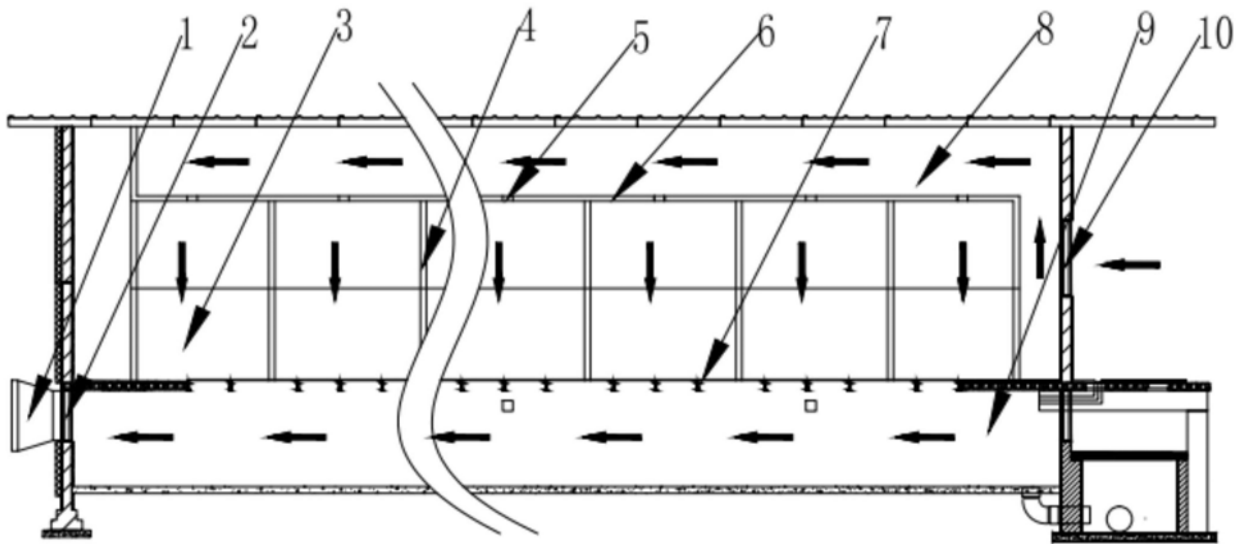


图1

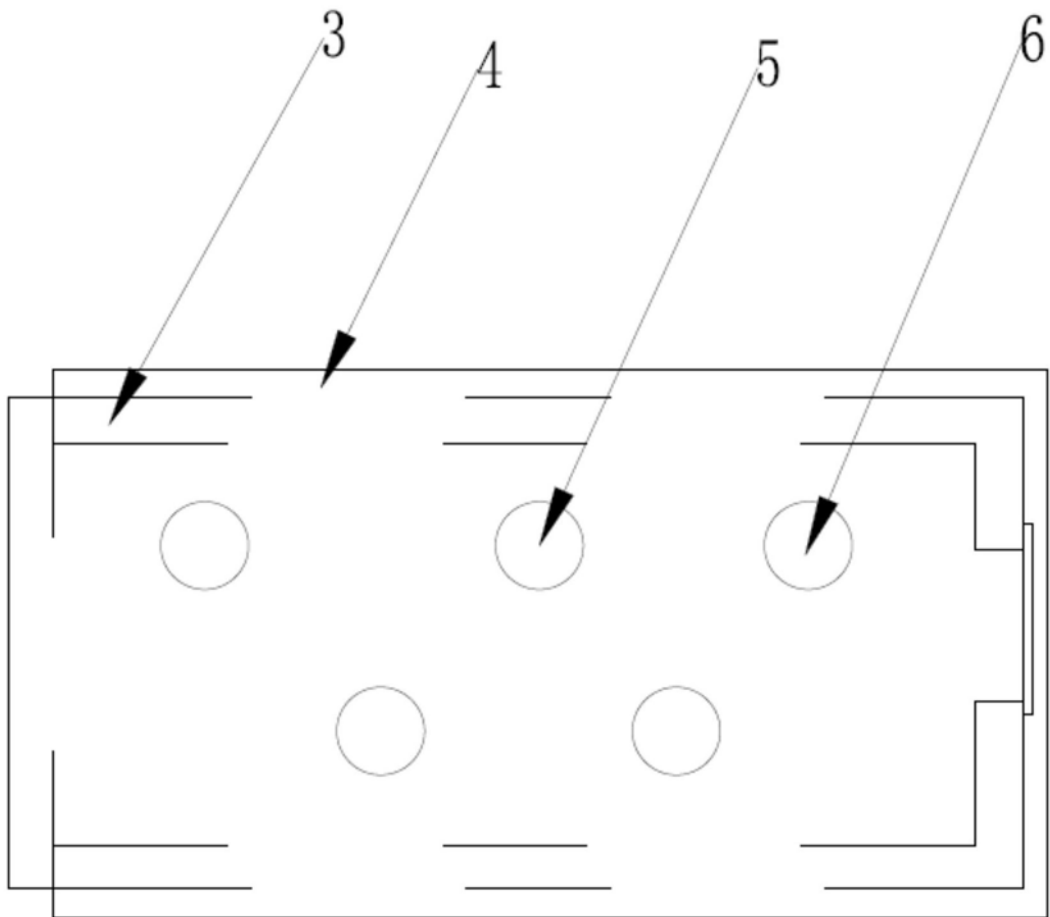


图2

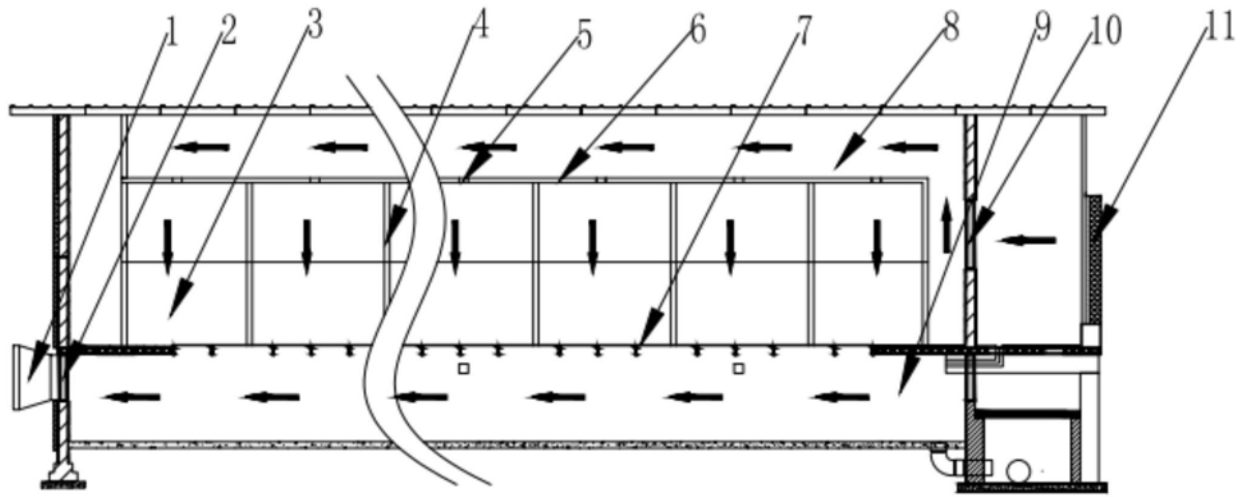


图3