



(12)实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 205717716 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620235409.6

(22)申请日 2016.03.25

(73)专利权人 河南黄志牧业有限公司

地址 474150 河南省南阳市邓州市小杨营
乡孙庄村

(72)发明人 黄志

(51) Int.Cl.

F24F 7/013(2006.01)

F24F 1/00(2011.01)

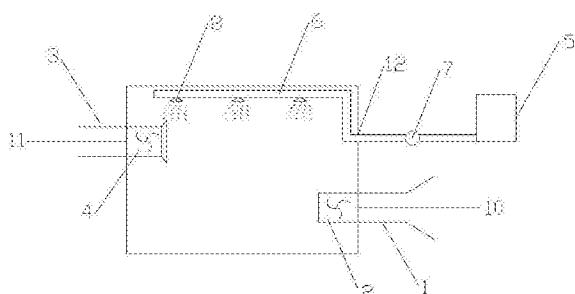
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种养猪厂房通风降温装置

(57) 摘要

本实用新型涉及养猪厂饲养设备，具体涉及一种养猪厂房通风降温装置，包括分别开设在矩形厂房相邻侧壁上的进风口和出风口，所述的进风口和出风口的设置位置不在同一水平面上，进风口的设置高度低于出风口的设置高度，所述的进风口和出风口的数量均不少于1个，进风口内安装有送风机，送风机的进口连接有送风管道，出风口内安装有抽风机，抽风机的出口连接有抽风管道，所述的出风口上方设有降温装置，同时达到通风和降温，通风降温效果良好。



1. 一种养猪厂房通风降温装置,包括分别开设在矩形厂房相邻侧壁上的进风口(10)和出风口(11),其特征在于:所述的进风口(10)和出风口(11)的设置位置不在同一水平面上,进风口(10)的设置高度低于出风口(11)的设置高度,所述的进风口(10)和出风口(11)的数量均不少于1个,进风口(10)内安装有送风机(2),送风机(2)的进口连接有送风管道(1),出风口(11)内安装有抽风机(4),抽风机(4)的出口连接有抽风管道(3),所述的出风口(11)上方设有降温装置。

2. 根据权利要求1所述的养猪厂房通风降温装置,其特征在于:所述的送风管道(1)的进口直径大于送风管道(1)的出口直径,所述的抽风机(4)的进口直径大于抽风机(4)的出口直径。

3. 根据权利要求1所述的养猪厂房通风降温装置,其特征在于:所述的降温装置包括设置在出风口(11)上侧的主管道(6),主管道(6)上设有分管道(9),分管道(9)下连接有雾化喷嘴(8),主管道(6)的一端连通水箱(5),主管道(6)与水箱(5)之间设有水泵(7)。

4. 根据权利要求3所述的养猪厂房通风降温装置,其特征在于:所述的出风口(11)上侧设有圆孔(12),圆孔(12)内设有主管道(6)。

5. 根据权利要求3所述的养猪厂房通风降温装置,其特征在于:所述的主管道(6)的数量为1个,所述的分管道(9)的数量至少为3个,3个分管道(9)之间相互平行设置。

6. 根据权利要求3所述的养猪厂房通风降温装置,其特征在于:所述的进风口(10)和出风口(11)的位置均不高于分管道(9)的位置。

一种养猪厂房通风降温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养猪厂饲养设备,具体涉及一种养猪厂房通风降温装置。

背景技术

[0002] 养猪厂房通风降温的目的有两个,一是在气温高时降低温度,使猪体感到舒适,从而缓解高温对猪的不良影响;二是在猪舍封闭的情况下,通风可排出舍内的污浊空气,引进舍外的新鲜空气,从而改善舍内的空气质量。通风降温是猪舍环境调控的重要方式之一,恰当的通风设计应该是在夏季能够提供足量的最大通风率,而在冬季能够提供适量的最小通风率。高温季节,舍内通风可以使舍内温度不高于舍外温度,配合蒸发冷却,可有良好的降温效果,即在不同环境温度、湿度和风速的情况下,动物的体感温度不同。另外,通风可以降低舍内湿度,避免病原微生物孳生,排出舍内有害气体,保持舍内空气新鲜,有利于猪只健康,从而提高生产成绩。但通风降温又是一柄双刃剑,处理的好对猪群有利,处理的不好则对猪群有害,现有通风降温装置大多结构复杂,且有些通风降温效果不好。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种结构简单,操作方便,通风降温效果好的养猪厂房通风降温装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种养猪厂房通风降温装置,包括分别开设在矩形厂房相邻侧壁上的进风口和出风口,所述的进风口和出风口的设置位置不在同一水平面上,进风口的设置高度低于出风口的设置高度,所述的进风口和出风口的数量均不少于1个,进风口内安装有送风机,送风机的进口连接有送风管道,出风口内安装有抽风机,抽风机的出口连接有抽风管道,所述的出风口上方设有降温装置。

[0005] 所述的送风管道的进口直径大于送风管道的出口直径,所述的抽风机的进口直径大于抽风机的出口直径。

[0006] 所述的降温装置包括设置在出风口上侧的主管道,主管道上设有分管道,分管道下连接有雾化喷嘴,主管道的一端连通水箱,主管道与水箱之间设有水泵。

[0007] 所述的出风口上侧设有圆孔,圆孔内设有主管道。

[0008] 所述的主管道的数量为1个,所述的分管道的数量至少为3个,3个分管道之间相互平行设置。

[0009] 所述的进风口和出风口的位置均不高于分管道的位置。

[0010] 本实用新型具有如下的有益效果:结构简单,容易实现,操作方便;同时达到通风和降温,通风降温效果良好;适合大型养猪厂使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1、2所示，一种养猪厂房通风降温装置，包括分别开设在矩形厂房相邻侧壁上的进风口10和出风口11，所述的进风口10和出风口11的设置位置不在同一水平面上，进风口10的设置高度低于出风口11的设置高度，所述的进风口10和出风口11的数量均不少于1个，进风口10内安装有送风机2，送风机2的进口连接有送风管道1，出风口11内安装有抽风机4，抽风机4的出口连接有抽风管道3，所述的出风口11上方设有降温装置。所述的送风管道1的进口直径大于送风管道1的出口直径，所述的抽风机4的进口直径大于抽风机4的出口直径。所述的降温装置包括设置在出风口11上侧的主管道6，主管道6上设有分管道9，分管道9下连接有雾化喷嘴8，主管道6的一端连通水箱5，主管道6与水箱5之间设有水泵7。所述的出风口11上侧设有圆孔12，圆孔12内设有主管道6。所述的主管道6的数量为1个，所述的分管道9的数量至少为3个，3个分管道9之间相互平行设置。所述的进风口10和出风口11的位置均不高于分管道9的位置。

[0014] 本实用新型在具体使用时：定时对养猪厂房进行通风换气，启动抽风机4，在抽风机4的作用下，通过抽风管道3把厂房内浑浊的空气抽出去，启动送风机2，在送风机2的作用下，通过送风管道1把外界新鲜的空气送入厂房。进风口10的设置高度低于出风口11的设置高度，热空气偏轻往上走，出风口11设置在高处更易于热空气的排放，送风管道1的进口直径大于送风管道1的出口直径，有利于进风的速度，抽风机4的进口直径大于抽风机4的出口直径，有利于浑浊空气的速度排出。抽风机4和送风机2的数量均不少于1个，依次均匀分布在厂房的四个侧面上，抽风机4和送风机2的布局保证厂房内的空气新鲜。当夏季天气炎热，气温较高时，可以定时对厂房内进行降温，启动水泵7，在水泵7的作用下，水箱5内储存的水依次通过主管道6和分管道9，然后从雾化喷嘴8中喷到厂房内，喷到厂房内的水雾对厂房进行降温。

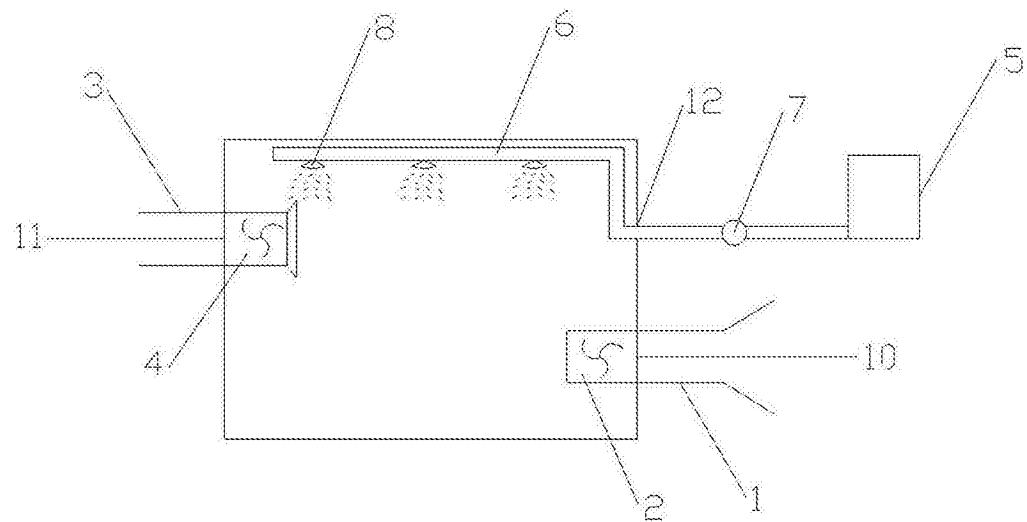


图1

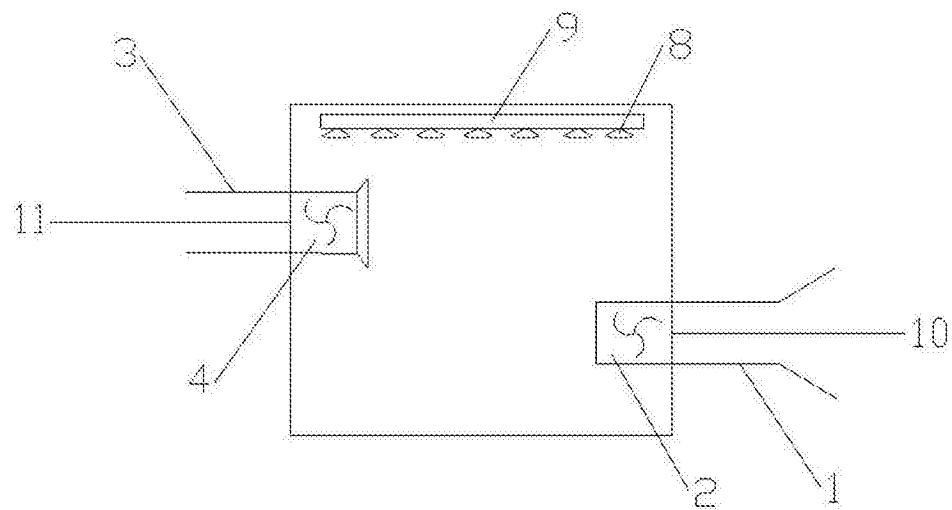


图2