



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109430066 A

(43)申请公布日 2019.03.08

(21)申请号 201811262094.4

(22)申请日 2018.10.27

(71)申请人 郑世玉

地址 646200 四川省泸州市合江县参宝乡
天台村二社66号

(72)发明人 郑世玉

(51)Int.Cl.

A01K 1/00(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

B01D 53/02(2006.01)

B01D 53/74(2006.01)

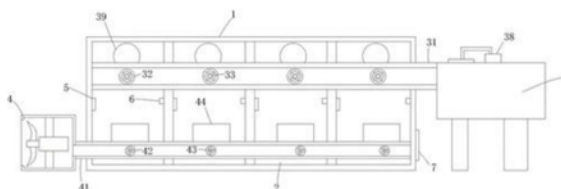
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置,包括养殖棚,所述养殖棚的右端上侧安装有进风装置,所述养殖棚的左端下侧安装有排风机,所述养殖室的下侧安装有排风管,所述排风管对应的小型养殖室的管壁留有排风孔,且排风孔的内腔安装有吸风扇,所述养殖室的上侧安装有进风管,所述进风管对应的小型养殖室的管壁留有进风孔,且进风孔的内腔安装有小型进风扇,该空气净化装置采用每个小型养殖室安装的进风扇和吸风扇进行通风,并通过进气管和排气管连接到养殖棚外的结构,使养殖棚内的风循环更加彻底,大大提高了养殖棚内的臭气和有害空气的排出。



1. 一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置,包括养殖棚(1),所述养殖棚(1)为密封结构,且养殖棚(1)的内腔均匀隔断成小型养殖室(2),所述养殖棚(1)的右端上侧安装有进风装置(3),所述养殖棚(1)的左端下侧安装有排风机(4),其特征在于:所述养殖室(1)的下侧安装有排风管(41),且排风管(41)连接排风机(4),所述排风管(41)对应的小型养殖室(2)的管壁留有排风孔(42),且排风孔(42)的内腔安装有吸风扇(43),所述养殖室(1)的上侧安装有进风管(31),且进风管(31)连接进风装置(3),所述进风管(31)对应的小型养殖室(2)的管壁留有进风孔(32),且进风孔(32)的内腔安装有小型进风扇(33),所述进风装置(3)的内腔从右到左依次安装有进风扇(34)、过滤杀菌装置(35)、加热装置(36)和花洒(37),所述花洒(37)通过管道外连接有水泵(38),所述小型养殖室(2)的左侧壁均安装有温度感应器(5),所述小型养殖室(2)的右侧壁均安装有湿度感应器(6),所述养殖室(1)的外侧壁安装有控制器(7),所述温度感应器(5)、湿度感应器(6)、水泵(38)和加热装置(36)均电连接控制器(7)。

所述进风孔(32)的外孔口安装有扩散槽(39),所述排风孔(42)的外孔口安装有导风槽(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置,其特征在于,所述过滤杀菌装置(35)由过滤网(351)、杀菌灯(352)和吸附层(353)从右到左排列构成,且杀菌灯(352)位于过滤网(351)和吸附层(353)构成的隔断内腔中。

一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及畜牧养殖设备技术领域,具体来说,涉及一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置。

背景技术

[0002] 随着养殖业的规模越来越大,养殖棚的环境也得到了很大的改进,冬天时,养殖棚大多具有保温作用使牛羊的生活环境改善,加速了牛羊的生长,传统的牛羊养殖棚虽然具有保温效果,但通风性差,养殖棚内的臭气和有害气体排放出来,在养殖棚内容易产生病菌,影响牛羊的生长,有些养殖棚内的虽然有通风设备,但对臭气和有害气体排出量有限,远远不能达不到养殖棚的标准养殖环境,影响牛羊的生长,为养殖者带来损失,为此,我们提出一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本发明提供一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置,包括养殖棚,所述养殖棚为密封结构,且养殖棚的内腔均匀隔断成小型养殖室,所述养殖棚的右端上侧安装有进风装置,所述养殖棚的左端下侧安装有排风机,所述养殖室的下侧安装有排风管,且排风管连接排风机,所述排风管对应的小型养殖室的管壁留有排风孔,且排风孔的内腔安装有吸风扇,所述养殖室的上侧安装有进风管,且进风管连接进风装置,所述进风管对应的小型养殖室的管壁留有进风孔,且进风孔的内腔安装有小型进风扇,所述进风装置的内腔从右到左依次安装有进风扇、过滤杀菌装置、加热装置和花洒,所述花洒通过管道外连接有水泵,所述小型养殖室的左侧壁均安装有温度感应器,所述小型养殖室的右侧壁均安装有湿度感应器,所述养殖室的外侧壁安装有控制器,所述温度感应器、湿度感应器、水泵和加热装置均电连接控制器。

[0005] 优选的,所述进风孔的外孔口安装有扩散槽,所述排风孔的外孔口安装有导风槽。

[0006] 优选的,所述过滤杀菌装置由过滤网、杀菌灯和吸附层从右到左排列构成,且杀菌灯位于过滤网和吸附层构成的隔断内腔中。

[0007] 本发明的有益效果是:

[0008] (1) 该空气净化装置采用每个小型养殖室安装的进风扇和吸风扇进行通风,并通过进气管和排气管连接到养殖棚外的结构,使养殖棚内的风循环更加彻底,大大提高了养殖棚内的臭气和有害空气的排出;

[0009] (2) 采用花洒和加热装置的结构,使养殖棚内具有保温、保湿的效果,为牛羊提供最好的生长条件,加速牛羊的生长,为养殖者带来更多的经济效益。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为本发明的进风装置示意图。

[0012] 附图标记说明：

[0013] 1、养殖棚；2、小型养殖室；3、进风装置；31、进风管；32、进风孔；33、小型进风扇；34、进风扇；35、过滤杀菌装置；351、过滤网；352、杀菌灯；353、吸附层；36、加热装置；37、花洒；38、水泵；39、扩散槽；4、排风机；41、排风管；42、排风孔；43、吸风扇；44、导风槽；5、温度感应器；6、湿度感应器；7、控制器。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的实施例进行详细说明。

[0015] 如图1-2所示，一种用于牛羊养殖棚的多功能空气净化装置，包括养殖棚1，所述养殖棚1为密封结构，且养殖棚1的内腔均匀隔断成小型养殖室2，所述养殖棚1的右端上侧安装有进风装置3，为养殖棚1的内部提供新鲜空气，所述养殖棚1的左端下侧安装有排风机4，排出养殖棚1内的臭气和有害气体，所述养殖室1的下侧安装有排风管41，且排风管41连接排风机4，所述排风管41对应的小型养殖室2的管壁留有排风孔42，且排风孔42的内腔安装有吸风扇43，排风管41连通到每个小型养殖室2，吸风扇43进一步对小型养殖室2的内部臭气进行排放，所述养殖室1的上侧安装有进风管31，且进风管31连接进风装置3，所述进风管31对应的小型养殖室2的管壁留有进风孔32，且进风孔32的内腔安装有小型进风扇33，进风扇33使新鲜空气输送到每个小型养殖室2，改善牛羊的生活环境，所述进风孔32的外孔口安装有扩散槽39，所述排风孔42的外孔口安装有导风槽44，扩散槽39使新鲜空气传递到小型养殖室2的各处，导风槽44使小型养殖室2内部的臭气和有害气体更彻底的排出，所述进风装置3的内腔从右到左依次安装有进风扇34、过滤杀菌装置35、加热装置36和花洒37，所述过滤杀菌装置35由过滤网351、杀菌灯352和吸附层353从右到左排列构成，且杀菌灯352位于过滤网351和吸附层353构成的隔断内腔中，过滤杀菌装置35对室外的新鲜空气进行过滤杀菌，保证室外空气的干净，保证牛羊生长的安全，所述加热装置36为电阻丝或加热板，所述花洒37通过管道外连接有水泵38，所述小型养殖室2的左侧壁均安装有温度感应器5，温度感应器5感应养殖棚1内部的温度，当温度低于设定温度时，温度感应器5传递信号给控制器7，控制器7传递命令使加热装置36进行加热，当温度达到设定温度时，加热装置36停止加热，所述小型养殖室2的右侧壁均安装有湿度感应器6，湿度感应器6感应养殖棚1内部的湿度，当湿度低于设定湿度时，湿度感应器6传递信号给控制器7，控制器7传递命令使水泵38进行工作，水泵38带动花洒37进行喷雾，当湿度达到设定湿度时，水泵38停止工作，所述养殖室1的外侧壁安装有控制器7，所述温度感应器5、湿度感应器6、水泵38和加热装置36均电连接控制器7。

[0016] 以上所述实施例仅表达了本发明的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

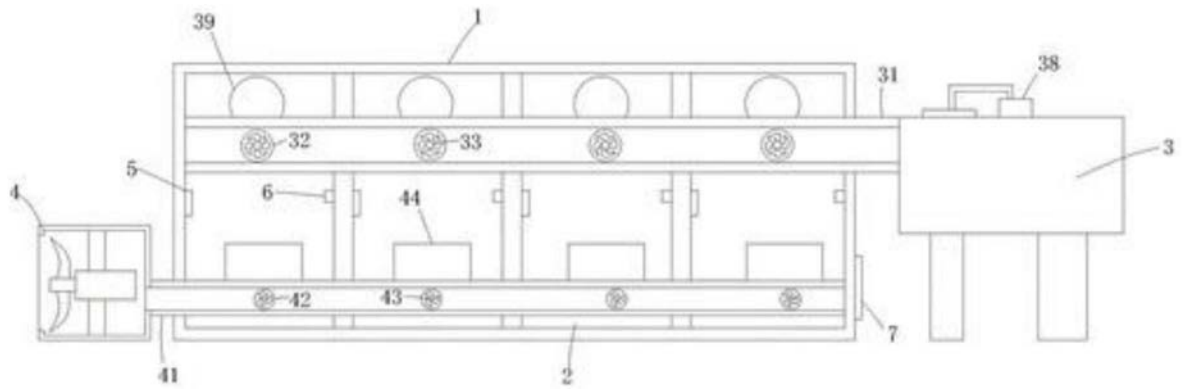


图1

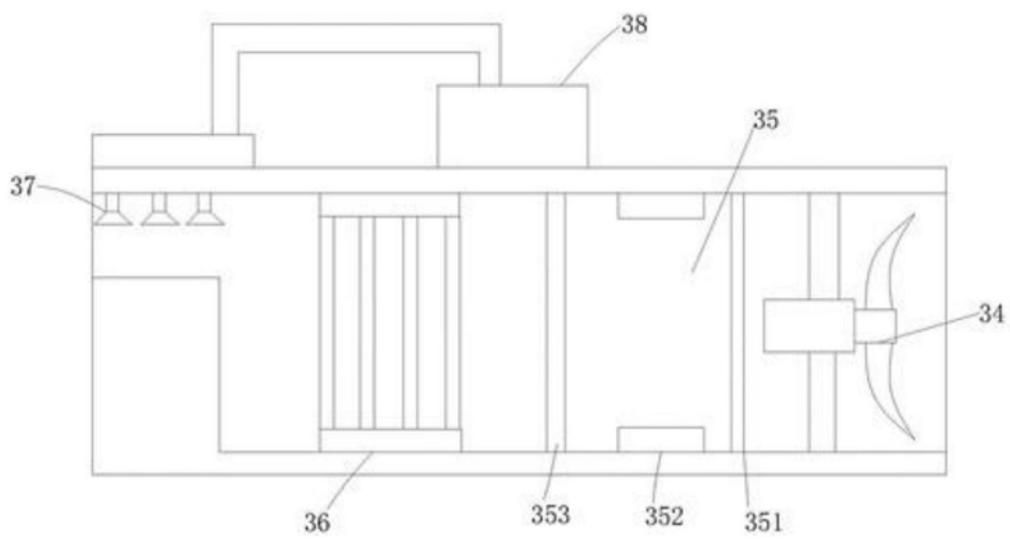


图2