



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108826492 A

(43)申请公布日 2018.11.16

(21)申请号 201810548803.9

(22)申请日 2018.05.31

(71)申请人 安徽省皓宇环保设备有限公司
地址 246200 安徽省安庆市望江县雷池乡
雷池村村部皓宇环保设备有限公司

(72)发明人 王龙泉

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119

代理人 叶美琴

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

A61L 9/14(2006.01)

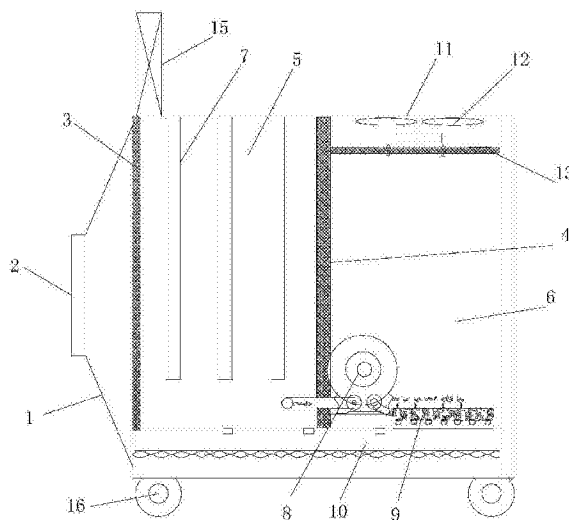
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种养殖场用杀菌消毒净化装置

(57)摘要

本发明公开了一种养殖场用杀菌消毒净化装置,包括净化箱体,净化箱体一端设有进风口,净化箱体内设有上下布置的净化室和水室;第一格栅净化板、第二格栅净化板将净化室分隔成VOC净化室和雾化净化室,VOC净化室内自进风口向另一端方向依次设有多个VOC净化组件,雾化净化室底部设有雾化风机和超声波雾化发生器,雾化风机从VOC净化室吸入气体并吹入雾化净化室,超声波雾化发生器通过第一水泵与水室连接,雾化净化室顶端设有出风口,出风口处设有排风机,雾化净化室内靠近出风口处设有水平布置且可翻转的第三格栅净化板;水室内储存有臭氧消毒水。本发明能够在大室内空间场地移动进行全方位喷洒杀菌、消毒、VOC净化、除尘净化,能耗低、使用方便。



1. 一种养殖场用杀菌消毒净化装置,其特征在于,包括净化箱体(1),净化箱体(1)一端设有进风口(2),净化箱体(1)内设有上下布置的净化室和水室(10);净化室内自进风口(2)向另一端方向依次设有第一格栅净化板(3)、第二格栅净化板(4),第一格栅净化板(3)、第二格栅净化板(4)将净化室分隔成VOC净化室(5)和雾化净化室(6),VOC净化室(5)内自进风口(2)向另一端方向依次设有多个VOC净化组件(7),雾化净化室(6)底部设有雾化风机(8)和超声波雾化发生器(9),雾化风机(8)从VOC净化室(5)吸入气体并吹入雾化净化室(6),超声波雾化发生器(9)通过第一水泵与水室(10)连接,雾化净化室(6)顶端设有出风口(11),出风口(11)处设有排风机(12),雾化净化室(6)内靠近出风口(11)处设有水平布置且可翻转的第三格栅净化板(13),雾化净化室(6)底端设有与水室(10)连通的沉积落水口(14);水室(10)内储存有臭氧消毒水。

2. 根据权利要求1所述的养殖场用杀菌消毒净化装置,其特征在于,净化箱体(1)顶端安装有可180度自动旋转的消毒喷洒风机(15),消毒喷洒风机(15)通过第二水泵与水室(10)连接。

3. 根据权利要求1所述的养殖场用杀菌消毒净化装置,其特征在于,净化箱体(1)底部设有移动轮(16)。

4. 根据权利要求2或3所述的养殖场用杀菌消毒净化装置,其特征在于,还包括控制机构,控制机构与多个VOC净化组件(7)、雾化风机(8)、超声波雾化发生器(9)、排风机(12)、消毒喷洒风机(15)、第一水泵、第二水泵连接;控制机构控制多个VOC净化组件(7)、雾化风机(8)、超声波雾化发生器(9)、排风机(12)、消毒喷洒风机(15)、第一水泵、第二水泵工作;排风机(12)工作将废气从进风口(2)引入VOC净化室(5)内,废气通过第一格栅净化板(3)、多个VOC净化组件(7)、第二格栅净化板(4)净化后进入雾化净化室(6),雾化风机(8)工作从VOC净化室(5)吸入气体并吹入雾化净化室(6),将超声波雾化发生器(9)产生密集细小的水气泡吹出,布满雾化净化室(6),密集的小水泡与快速流动的废气相互碰撞形成吸附,气泡不断的碰撞产生气泡爆炸,由此更多的废气将被吸附沉积到水室(10),剩余部分吸附到第三格栅净化板(13)上,最后排风机(12)将净化后的清洁空气排出;第二水泵从水室(10)内抽取臭氧消毒水到消毒喷洒风机(15),消毒喷洒风机(15)180度自动来回旋转喷洒水雾进行杀菌消毒净化除尘。

一种养殖场用杀菌消毒净化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及废气净化领域,尤其涉及一种养殖场用杀菌消毒净化装置。

背景技术

[0002] 在现代规模化养殖过程中,畜禽被限制在固定的环境中,其所产生的有害物质主要包括二氧化碳,少量的氨气、硫化氢以及其他微生物等,在圈舍中,这些气体聚集到一定程度不仅对动物生长不利,而且危害饲养员健康,同时也阻碍了养殖业的发展,并且研究表明,畜禽生产力20~30%取决于环境因素,在集约化生产中,圈舍环境与畜禽健康有直接关系。

发明内容

[0003] 为解决背景技术中存在的技术问题,本发明提出一种养殖场用杀菌消毒净化装置。

[0004] 本发明提出的一种养殖场用杀菌消毒净化装置,包括净化箱体,净化箱体一端设有进风口,净化箱体内设有上下布置的净化室和水室;净化室内自进风口向另一端方向依次设有第一格栅净化板、第二格栅净化板,第一格栅净化板、第二格栅净化板将净化室分隔成VOC净化室和雾化净化室,VOC净化室内自进风口向另一端方向依次设有多个VOC净化组件,雾化净化室底部设有雾化风机和超声波雾化发生器,雾化风机从VOC净化室吸入气体并吹入雾化净化室,超声波雾化发生器通过第一水泵与水室连接,雾化净化室顶端设有出风口,出风口处设有排风机,雾化净化室内靠近出风口处设有水平布置且可翻转的第三格栅净化板,雾化净化室底端设有与水室连通的沉积落水口;水室内储存有臭氧消毒水。

[0005] 优选的,净化箱体顶端安装有可180度自动旋转的消毒喷洒风机,消毒喷洒风机通过第二水泵与水室连接。

[0006] 优选的,净化箱体底部设有移动轮。

[0007] 优选的,还包括控制机构,控制机构与多个VOC净化组件、雾化风机、超声波雾化发生器、排风机、消毒喷洒风机、第一水泵、第二水泵连接;控制机构控制多个VOC净化组件、雾化风机、超声波雾化发生器、排风机、消毒喷洒风机、第一水泵、第二水泵工作;排风机工作将废气从进风口引入VOC净化室内,废气通过第一格栅净化板、多个VOC净化组件、第二格栅净化板净化后进入雾化净化室,雾化风机工作从VOC净化室吸入气体并吹入雾化净化室,将超声波雾化发生器产生密集细小的水气泡吹出,布满雾化净化室,密集的小水泡与快速流动的废气相互碰撞形成吸附,气泡不断的碰撞产生气泡爆炸,由此更多的废气将被吸附沉积到水室,剩余部分吸附到第三格栅净化板上,最后排风机将净化后的清洁空气排出;第二水泵从水室内抽取臭氧消毒水到消毒喷洒风机,消毒喷洒风机180度自动来回旋转洒水雾进行杀菌消毒净化除尘。

[0008] 本发明中,所提出的一种养殖场用杀菌消毒净化装置,能够在室内空间场地移动进行全方位喷洒杀菌、消毒、VOC净化、除尘净化,能耗低、使用方便。

附图说明

[0009] 图1为本发明提出的一种养殖场用杀菌消毒净化装置的结构示意图

具体实施方式

[0010] 如图1所示,图1为本发明提出的一种养殖场用杀菌消毒净化装置的结构示意图。

[0011] 参照图1,本发明提出的一种养殖场用杀菌消毒净化装置,包括净化箱体1和控制机构,其中:

[0012] 净化箱体1一端设有进风口2,净化箱体1内设有上下布置的净化室和水室10。净化室内自进风口2向另一端方向依次设有第一格栅净化板3、第二格栅净化板4,第一格栅净化板3、第二格栅净化板4将净化室分隔成VOC净化室5和雾化净化室6,VOC净化室5内自进风口2向另一端方向依次设有多个VOC净化组件7,雾化净化室6底部设有雾化风机8和超声波雾化发生器9,雾化风机8从VOC净化室5吸入气体并吹入雾化净化室6,超声波雾化发生器9通过第一水泵与水室10连接,雾化净化室6顶端设有出风口11,出风口11处设有排风机12,雾化净化室6内靠近出风口11处设有水平布置且可翻转的第三格栅净化板13,雾化净化室6底端设有与水室10连通的沉积落水口14;水室10内储存有臭氧消毒水。

[0013] 净化箱体1顶端安装有可180度自动旋转的消毒喷洒风机15,消毒喷洒风机15通过第二水泵与水室10连接。净化箱体1底部设有移动轮16。

[0014] 控制机构与多个VOC净化组件7、雾化风机8、超声波雾化发生器9、排风机12、消毒喷洒风机15、第一水泵、第二水泵连接。

[0015] 工作时,控制机构控制多个VOC净化组件7、雾化风机8、超声波雾化发生器9、排风机12、消毒喷洒风机15、第一水泵、第二水泵工作;排风机12工作将废气从进风口2引入VOC净化室5内,废气通过第一格栅净化板3、多个VOC净化组件7、第二格栅净化板4净化后进入雾化净化室6,雾化风机8工作从VOC净化室5吸入气体并吹入雾化净化室6,将超声波雾化发生器9产生密集细小的水气泡吹出,布满雾化净化室6,密集的小水泡与快速流动的废气相互碰撞形成吸附,气泡不断的碰撞产生气泡爆炸,由此更多的废气和臭氧将被吸附沉积到水室10,剩余部分吸附到第三格栅净化板13上,最后排风机12将净化后的清洁空气排出;第二水泵从水室10内抽取臭氧消毒水到消毒喷洒风机15,消毒喷洒风机15进行180度自动来回旋转喷洒水雾,全方位无死角进行杀菌消毒辅助净化除尘;当第三格栅净化板13打开后,可以通过雾化风机8和超声波雾化发生器9进行空中喷洒水雾、从而形成空间地面立体杀菌消毒净化过程。

[0016] 本发明提出的养殖场用杀菌消毒净化装置,能够在大室内空间场地移动进行全方位喷洒杀菌、消毒、VOC净化、除尘净化,能耗低、使用方便。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

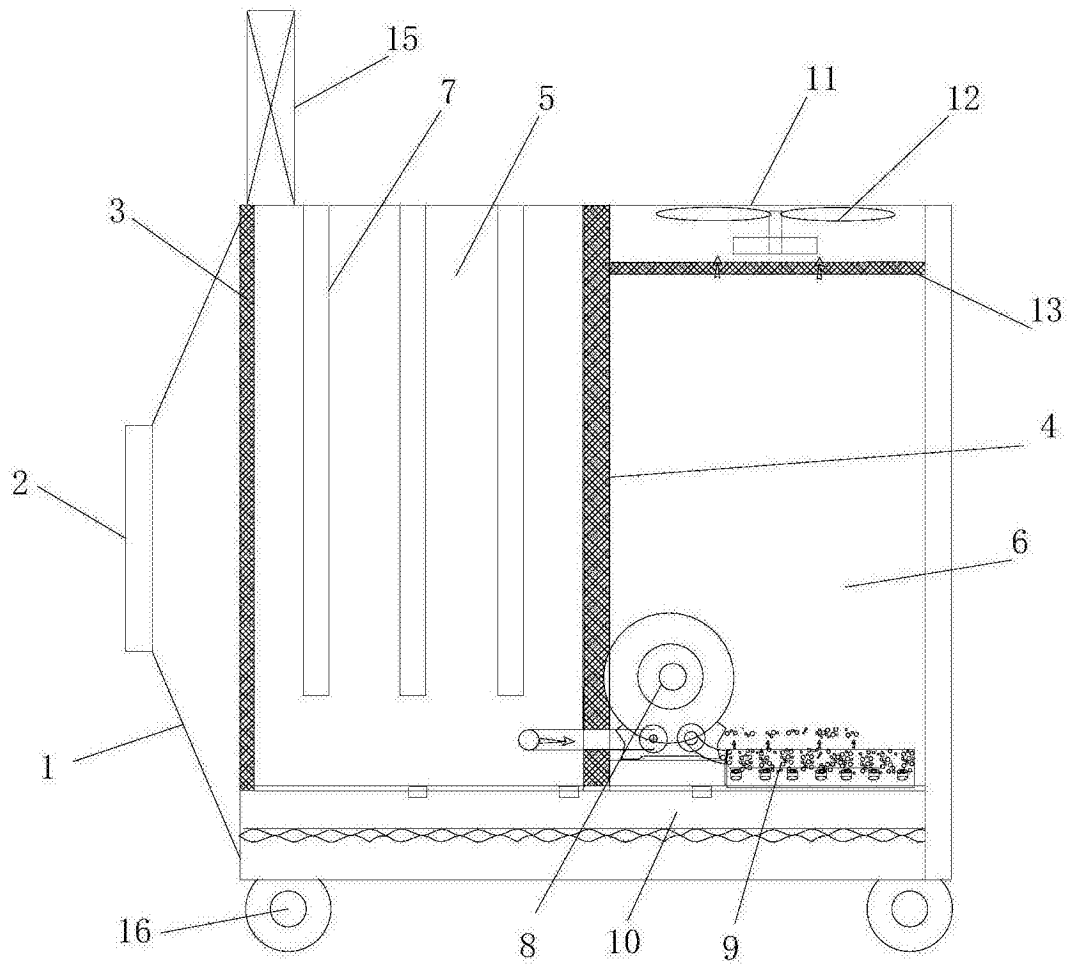


图1