



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109315372 B

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 201710658347.9

(22) 申请日 2017.07.31

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 109315372 A

(43) 申请公布日 2019.02.12

(73) 专利权人 杭州时迈环境科技股份有限公司  
地址 310023 浙江省杭州市西湖区西溪路  
690-1号

(72) 发明人 朱国均

(51) Int.Cl.  
A01M 1/08 (2006.01)  
A61L 2/20 (2006.01)  
A61L 9/015 (2006.01)  
A61L 101/10 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 204404388 U, 2015.06.17  
CN 204404388 U, 2015.06.17  
CN 105775509 A, 2016.07.20  
CN 205196795 U, 2016.05.04  
CN 103988753 A, 2014.08.20  
CN 200944804 Y, 2007.09.12  
CN 201563518 U, 2010.09.01  
CN 202310959 U, 2012.07.11  
KR 20150068272 A, 2015.06.19

审查员 樊继红

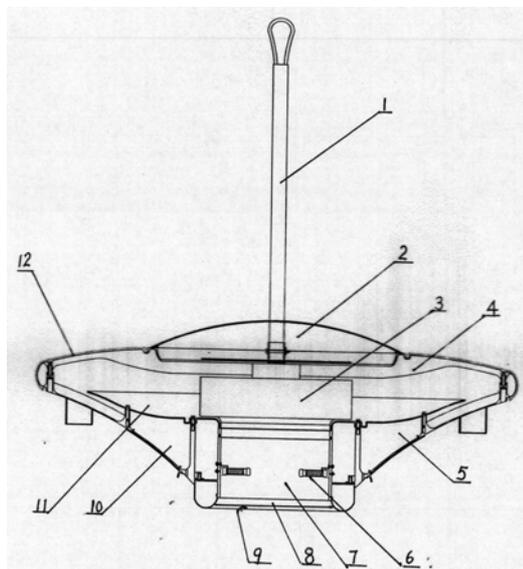
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

养殖场灭菌杀虫装置

(57) 摘要

本发明公开了一种养殖场灭菌杀虫装置,它由上壳体、下壳体、支座、风机、灭菌装置和挂钩所构成,其上壳体呈半球状结构,下壳体呈圆盘式结构,上壳体、下壳体安装在支座上,在下壳体端部,设置有进风口,在下壳体内的进风口处,依次设置有诱虫灯、加热装置和灭菌装置;本发明结构简单、操作简便、运用范围广、使用效果显著,它不仅可用于养殖场内灭菌杀虫,而且还可以用于蔬菜大棚等一切用于动、植物养殖的场所进行灭菌杀虫工作。



1. 一种养殖场灭菌杀虫装置,包括上壳体、下壳体、支座、风机、灭菌装置、风机网罩和挂钩,其特征是:在所述的上壳体呈半球状结构,下壳体呈圆盘式结构,上壳体、下壳体安装在支座上;所述的在下壳体端部,设置有进风口,在下壳体内的进风口处,依次设置有诱虫灯、加热装置和灭菌装置;所述的风机和风机网罩安装在支座上,风机网罩作为风机的出风口;所述的风机风叶外侧的下壳体内,设置有导流板,在导流板的下方,设置有虫尸仓;所述的加热装置为加热管或加热陶瓷片或加热电阻丝;所述的灭菌装置为臭氧灭菌装置。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖场灭菌杀虫装置,其特征是所述的诱虫灯有两种,分别为黄色诱虫灯和蓝色诱虫灯。

## 养殖场灭菌杀虫装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种灭菌杀虫装置,特别是一种用于室内养殖的养殖场灭菌杀虫装置,属于农牧业养殖保护技术领域。

### 现有技术

[0002] 随着我国农村产业结构的调整,菜篮子工程的实施,生产的规模化、集约化是当前国内养殖生产发展的主要趋势。随着国内养殖生产的高速发展,养殖场的高封闭式、高密度养殖带来的突出问题是:养殖场内空气污染严重,养殖过程中,鸡、鸭、猪、牛、羊等家禽动物产生的粪便所散发出的臭气和滋生的细菌、病毒,扩散到空气中,严重影响了养殖场内家禽动物生长。

[0003] 目前,养殖场内主要采用的消毒、除菌方法是吸附法和中和法。这两种方法虽具有较好的除臭效果,但运营费用及能耗较高,效果的稳定性较差,使用对象较为单一,需要定期更换不同的材料。

### 发明内容

[0004] 鉴于上述存在的问题,本发明的目的是提供一种结构简单、操作简便、运用范围广、使用效果显著,且成本低廉的养殖场灭菌杀虫装置。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取了以下技术方案:

[0006] 本发明所述的一种养殖场灭菌杀虫装置,包括上壳体、下壳体、支座、风机、灭菌装置、风机网罩和挂钩,其特征是:所述的上壳体呈半球状结构,下壳体呈圆盘式结构,上壳体、下壳体安装在支座上;所述的在下壳体端部,设置有进风口,在下壳体内的进风口处,依次设置有诱虫灯、加热装置和灭菌装置;所述的风机和风机网罩安装在支座上,风机网罩作为风机的出风口。

[0007] 作为优选,所述的风机风叶外侧的下壳体内,设置有导流板,在导流板的下方,设置有虫尸仓。

[0008] 作为优选,所述的加热装置为加热管或加热陶瓷片或加热电阻丝。

[0009] 作为优选,所述的灭菌装置为臭氧灭菌装置。

[0010] 作为优选,所述的诱虫灯有两种,分别为黄色诱虫灯和蓝色诱虫灯,黄色诱虫灯和蓝色诱虫灯相互间隔使用;黄色诱虫灯主要针对蚜虫、白粉虱,蓝色诱虫灯主要针对蓟马、白蛾、小菜蛾等害虫。

[0011] 经过上述设计后的本发明与现有技术落后相比,具有以下优点:

[0012] 1、采用物理方法防病杀菌、除臭、灭虫,无污染,无残留,有效降低了养殖动物的疫情,提高了动物的生存率,保证了养殖动物食品的安全。

[0013] 2、应用范围广,使用方便。其挂钩装置可以十分方便地将它吊装在养殖场内任何需要杀菌、除臭、灭虫的地方,它不仅可以用于养殖场内灭菌杀虫,而且还可以用于蔬菜大棚等一切用于动、植物养殖的场所进行灭菌杀虫工作。

[0014] 3、制作成本和使用成本低。由于采用物理方法防病杀菌、除臭、除虫,省却了使用药物的费用,大大降低了使用成本。

[0015] 4、杀菌、除臭、灭虫效果显著。采用了该灭菌杀虫装置后,养殖场内的空气质量得到了大大的改善,动物的防疫能力和生存质量得到大大提高,死亡率大大降低。

### 附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图

[0017] 图中:1-挂钩 2-上壳体 3-风机 4-支座 5-下壳体 6-灭菌装置 7-加热装置 8-诱虫灯 9-进风口 10-虫尸仓 11-导流板 12-风机网罩

### 具体实施方式

[0018] 为便于理解本发明,以下结合附图,对本发明的具体实施方式进行详细说明,但本发明的保护范围并不仅限于此:

[0019] 本发明所述的一种养殖场灭菌杀虫装置,包括挂钩1、上壳体2、风机3、支座4、下壳体5、灭菌装置6,其特征是:所述的上壳体2呈半球状结构,下壳体5呈圆盘式结构,下壳体5安装通过螺栓安装在支座4上,上壳体2与支座4呈卡口连接,组装后的灭菌杀虫装置的外形象一个带钩的飞碟;挂钩1固定在支座4上,用于吊装。所述的在下壳体5端部,设置有进风口9,在下壳体5内的进风口9处,依次设置有诱虫灯8、加热装置7和灭菌装置6;所述的风机3和风机网罩12安装在支座4上,风机网罩12作为风机3的出风口,能以最大的限度将含有臭氧的杀菌气体扩散到养殖场内的四周空间,以达到最大的杀菌功效。

[0020] 在所述的风机风叶外侧的下壳体5内,设置有导流板11,在导流板11的下方,设置有虫尸仓10。通过导流板11,能方便地将被风机风叶杀死的害虫的尸体置入虫尸仓10内。

[0021] 所述的加热装置7可以采用加热管或加热陶瓷片或加热电阻丝,以其功率800W~1000W为宜。

[0022] 所述的灭菌装置6采用臭氧灭菌装置。由臭氧灭菌装置发出的臭氧通过风机的风力,可以很容易地将臭氧散发到养殖场内的各个角落,有效提高臭氧的杀菌效果。

[0023] 所述的诱虫灯8有两种,分别为黄色诱虫灯和蓝色诱虫灯,黄色诱虫灯主要针对蚜虫、白粉虱,蓝色诱虫灯主要针对蓟马、白蛾、小菜蛾等,黄色诱虫灯和蓝色诱虫灯相互间隔使用。

[0024] 本发明所述的一种养殖场灭菌杀虫装置使用十分方便,其挂钩装置可以十分方便地将它吊装在养殖场内任何需要杀菌、除臭、灭虫的地方,它不仅可以用于养殖场内灭菌杀虫,而且还可以用于蔬菜大棚等一切用于动、植物养殖的场所进行灭菌杀虫工作。

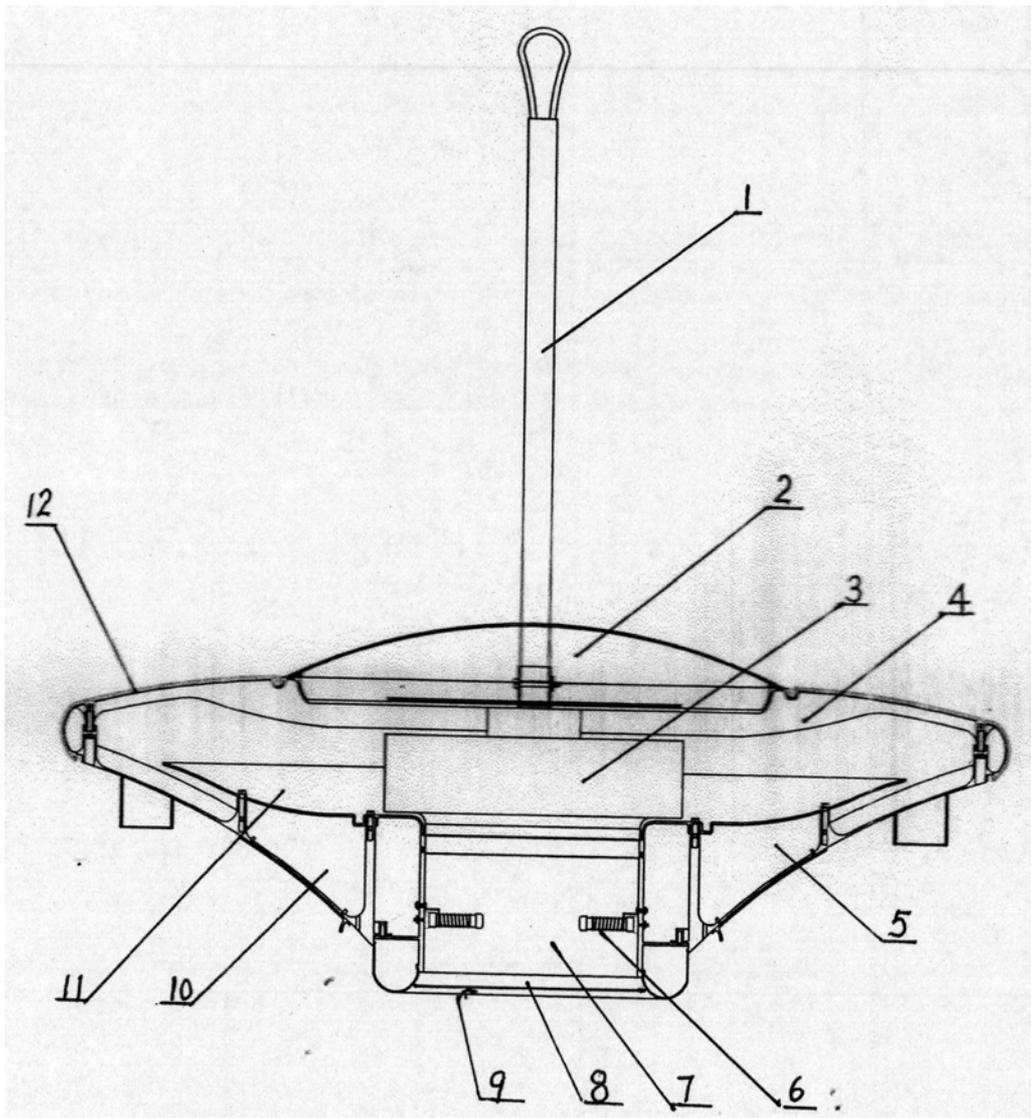


图1