



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205694854 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620303039.5

(22)申请日 2016.04.12

(73)专利权人 杨继苓

地址 262500 山东省潍坊市青州市畜牧局

(72)发明人 杨继苓

(51)Int.Cl.

A01K 1/00(2006.01)

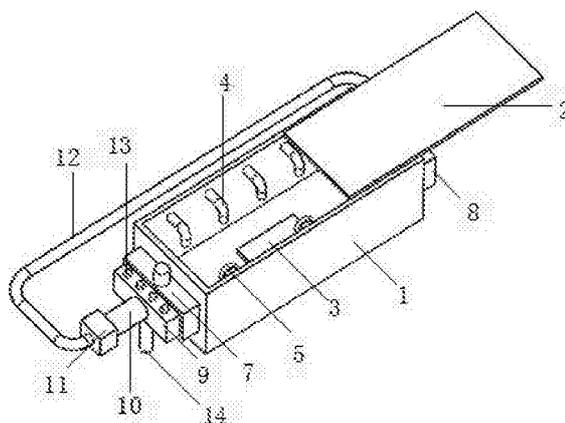
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于畜禽舍的多级排气除臭装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于畜禽舍的多级排气除臭装置,涉及畜牧养殖技术领域;本实用新型包括畜禽舍;畜禽舍上部设有自动防雨卷帘;畜禽舍内设有化粪池;畜禽舍内部沿着畜禽舍长度方向上的壁面上等距均匀设有五个水雾生成器;畜禽舍内部沿着畜禽舍长度方向的另一个壁面上等距均匀设有三个风扇;另外沿着畜禽舍宽度方向的两侧壁面上均设有排风口;其中一个排风口外连抽风机;另一个排风口外连鼓风机;抽风机与第一净化模块连接;第一净化模块外端面通过排风管与第二过滤模块连接;第二过滤模块再通过回风管与鼓风机连接;本实用新型可以实现畜禽舍空气的多级排气除臭。



1.一种用于畜禽舍的多级排气除臭装置,其特征在于:包括畜禽舍(1);畜禽舍(1)上部设有自动防雨卷帘(2);畜禽舍(1)内设有化粪池(3);畜禽舍(1)内部沿着畜禽舍(1)长度方向上的壁面上等距均匀设有五个水雾生成器(4);畜禽舍(1)内部沿着畜禽舍(1)长度方向的另一个壁面上等距均匀设有三个风扇(5);另外沿着畜禽舍(1)宽度方向的两侧壁面上均设有排风口(6);其中一个排风口(6)外连抽风机(7);另一个排风口(6)外连鼓风机(8);抽风机(7)与第一净化模块(9)连接;第一净化模块(9)外端面通过排风管(10)与第二过滤模块(11)连接;第二过滤模块(11)再通过回风管(12)与鼓风机(8)连接,所述第一净化模块(9)包括净化外壳、喷淋器(13);所述净化外壳一侧与抽风机(7)连接;所述净化外壳另一侧与排风管(10)连接;所述喷淋器(13)均匀设于净化外壳内,所述净化外壳下部外连地下排水管(14)。

一种用于畜禽舍的多级排气除臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种用于畜禽舍的多级排气除臭装置。

背景技术

[0002] 中国一直是畜禽大国,对猪肉、羊肉、鸡肉等各类的需求量都非常惊人。随着我国人民的生活水平的提高、平衡饮食观念的建立和人口基数的不断增长,我国对于肉质食品的消费在相当一段时间内处于旺盛增长期,刺激了畜禽养殖业的繁荣发展。但是随着畜禽业的迅猛发展和集约化养殖成为主要养殖方式,畜禽集中产生大量恶臭而污染空气环境的现象也越来越严重。为响应我国国务院在2013年9月出台的《大气污染防治行动计划》,畜禽业养殖亟需解决的首要问题便是对恶臭的处理。

[0003] 目前,国内外主要的除臭技术有吸附法、除臭剂法、热氧化法、洗涤法、生物过滤法和氧离子基团除臭法等。国内外大部分养殖场仍然沿用传统的除臭方法,如通风、喷洒等,而这些方法效率低且易造成二次污染。为避免发生二次污染,本设计采用多级模块除臭技术,进行统一收集、喷淋、过滤、排气、循环等,避免了对外界环境的污染,并提高了循环利用效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于畜禽舍的多级排气除臭装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于畜禽舍的多级排气除臭装置,包括畜禽舍;畜禽舍上部设有自动防雨卷帘;所述的畜禽舍内设有化粪池;所述的畜禽舍内部沿着畜禽舍长度方向上的壁面上等距均匀设有五个水雾生成器;所述的畜禽舍内部沿着畜禽舍长度方向的另一个壁面上等距均匀设有三个风扇;所述的另外沿着畜禽舍宽度方向的两侧壁面上均设有排风口;所述的其中一个排风口外连抽风机;所述的另一个排风口外连鼓风机;所述的抽风机与第一净化模块连接;所述的第一净化模块外端面通过排风管与第二过滤模块连接;所述的第二过滤模块再通过回风管与鼓风机连接,所述第一净化模块包括净化外壳、喷淋器;所述净化外壳一侧与抽风机连接;所述净化外壳另一侧与排风管连接;所述喷淋器均匀设于净化外壳内,所述净化外壳下部外连地下排水管。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用第一净化模块设计,可以利用喷淋器对臭气中的杂志颗粒进行清除并将废液经地下排水管排出;采用第二过滤模块设计,可以经第二级过滤使得臭气中的臭物颗粒进一步排除的更为具体;采用回风管设计,可以将净化后的气体经鼓风机的作用再次排入畜禽舍内,实现循环操作,减少对大气的污染;另外畜禽舍内设置的水雾生成器可以增加畜禽舍内的湿度并沉淀臭物颗粒,而风扇的作用可以实现畜禽舍内气体的流动,进而在抽风机和鼓风机的作用下实现除臭循环更为彻底。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图；

[0008] 图2为本实用新型斜上视图；

[0009] 图3为本实用新型去自动防雨卷帘俯视图；

[0010] 图4为本实用新型局部示意图。

[0011] 图中：1、畜禽舍；2、自动防雨卷帘；3、化粪池；4、水雾生成器；5、风扇；6、排风口；7、抽风机；8、鼓风机；9、第一净化模块；10、排风管；11、第二过滤模块；12、回风管；13、喷淋器；14、地下排水管。

具体实施方式

[0012] 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做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。

[0013] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：包括畜禽舍1；所述畜禽舍1上部设有自动防雨卷帘2；所述畜禽舍1内设有化粪池3；所述畜禽舍1内部沿着畜禽舍1长度方向上的壁面上等距均匀设有五个水雾生成器4；所述畜禽舍1内部沿着畜禽舍1长度方向的另一个壁面上等距均匀设有三个风扇5；所述另外沿着畜禽舍1宽度方向的两侧壁面上均设有排风口6；所述其中一个排风口6外连抽风机7；所述另一个排风口6外连鼓风机8；所述抽风机7与第一净化模块9连接；所述第一净化模块9外端面通过排风管10与第二过滤模块11连接；所述第二过滤模块11再通过回风管12与鼓风机8连接；所述第一净化模块9包括净化外壳、喷淋器13；所述净化外壳一侧与抽风机7连接；所述净化外壳另一侧与排风管10连接；所述喷淋器13均匀设于净化外壳内；所述净化外壳下部外连地下排水管14；所述第二过滤模块11采用多孔引流板设计；所述第二过滤模块11采用防腐材料构建；所述排风口6采用正压送风、负压排风相结合的方式。

[0014] 本实用新型在具体实施时，通过抽风机7的作用可以实现畜禽舍1内臭气的排出，并经第一净化模块9和第二过滤模块11再由回风管12经鼓风机8回馈到畜禽舍1内，实现臭气的净化并循环。另外地下排水管14将废水排出系统外，而水雾生成器4可以利用水雾沉淀臭物颗粒，整个流程简单，除臭效果好成本低。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

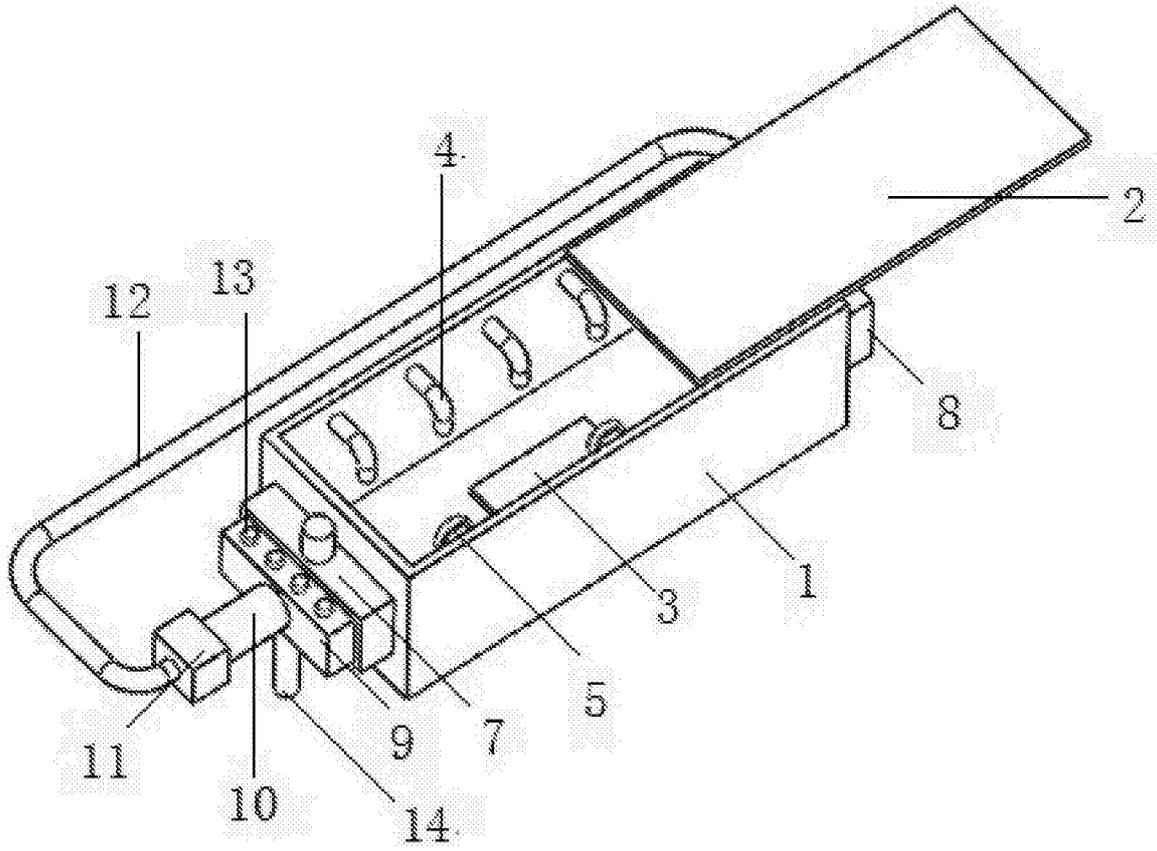


图1

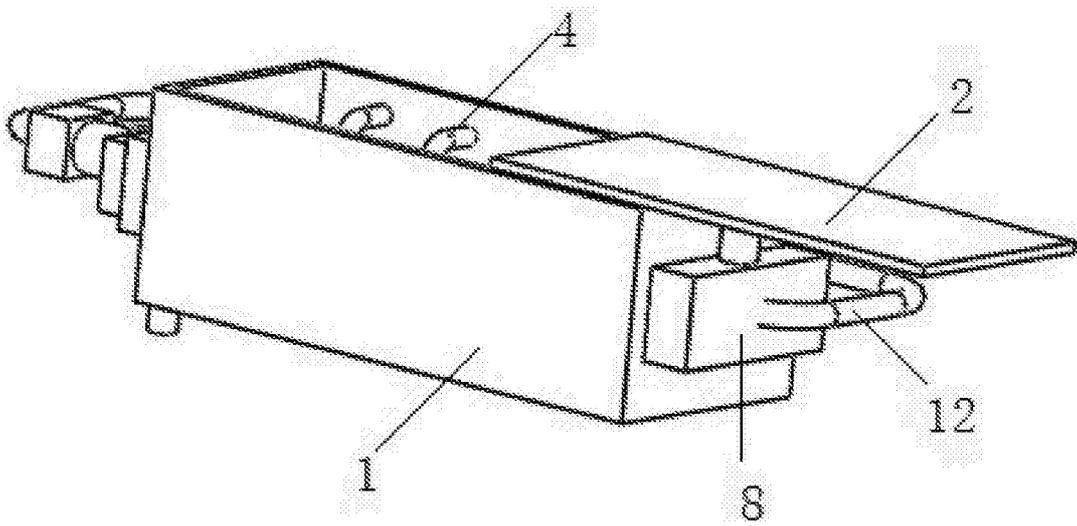


图2

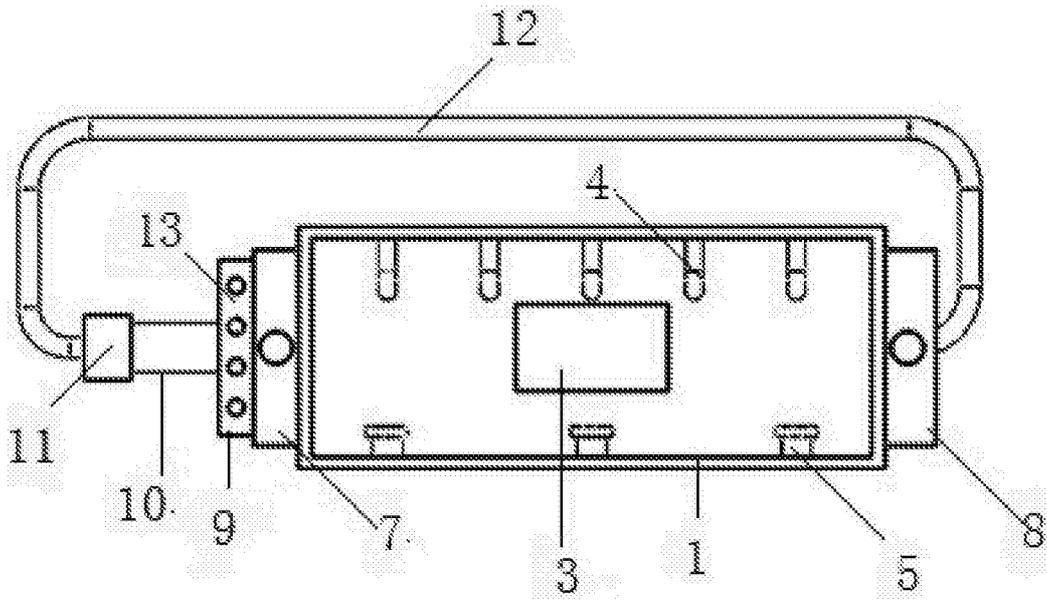


图3

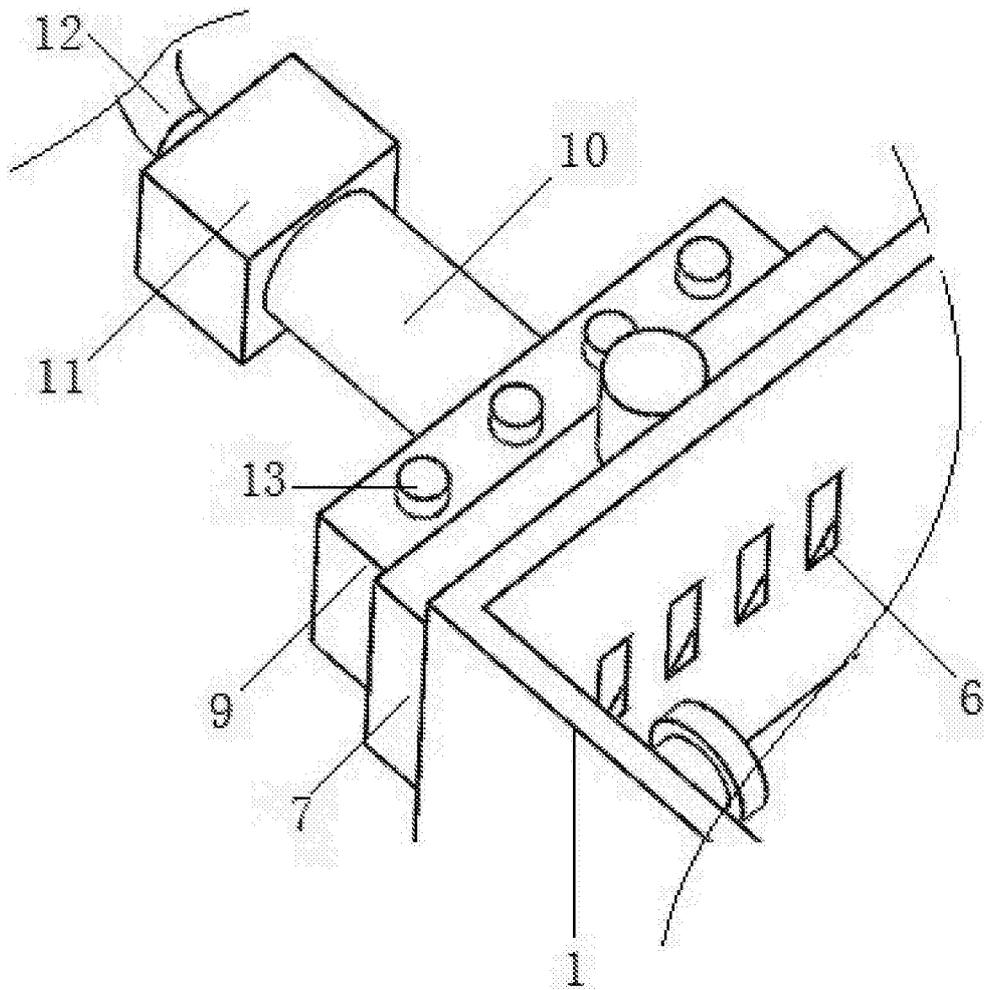


图4