(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221178889 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202323168501.4

(22)申请日 2023.11.23

(73)专利权人 贵州农业职业学院
地址 551400 贵州省贵阳市清镇市清镇职教城西区黄柿路3号

(72)发明人 李鹏程 丁玫 张蓝艺 桂国弘 李珊珊 李珊 吴小慧 都晓雪

(74)专利代理机构 贵阳贵知知识产权代理事务所(普通合伙) 52115
专利代理师 曾香兰 蒋琳琳

(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
A01K 1/00(2006.01)
A01K 31/04(2006.01)
A61L 9/14(2006.01)

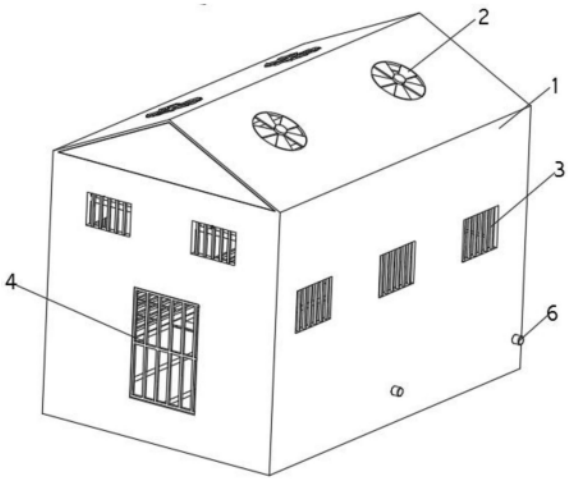
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种禽类养殖场除臭装置

(57)摘要

本实用新型提供一种禽类养殖场除臭装置，包括养殖房舍，所述养殖房舍顶部间隔设有若干排风机构、四侧面上间隔开设有若干通风口，所述养殖房舍一侧开设有房舍门，所述养殖场房舍下部阵列设有若干传送带，所述传送带由驱动电机驱动转动，所述传送带下侧倾斜设有刮板，所述刮板两端分别与养殖房舍两侧壁相连，所述刮板下侧设有排污槽，所述排污槽相对的养殖房舍一端开设有排污口，所述养殖房舍内部两侧间间隔设有若干除臭液喷管，所述除臭液喷管上间隔设有若干喷雾头；该装置自动清理禽类粪便使房舍内保持清洁，以及结合喷洒除臭药剂对房舍内部空气进行二次除臭，提高除臭效率的同时也提高了除臭的效果。



CN 221178889 U

1.一种禽类养殖场除臭装置,其特征在于:包括养殖房舍(1),所述养殖房舍(1)顶部间隔设有若干排风机构(2)、四侧面上间隔开设有若干通风口(3),所述养殖房舍(1)一侧开设有房舍门(4),所述养殖房舍(1)下部阵列设有若干传送带(5),所述传送带(5)由驱动电机(6)驱动转动,所述驱动电机(6)与控制器相连,所述传送带(5)下侧倾斜设有刮板(7),所述刮板(7)两端分别与养殖房舍(1)两侧壁相连,所述刮板(7)下侧设有排污槽(8),所述排污槽(8)相对的养殖房舍(1)一端开设有排污口(9),所述养殖房舍(1)内部两侧间间隔设有若干除臭液喷管(10),所述除臭液喷管(10)上间隔设有若干喷雾头(11)。

2.根据权利要求1所述的一种禽类养殖场除臭装置,其特征在于:相邻两传送带(5)上侧设有长条型弧形盖板(12),所述弧形盖板(12)底面间隔设有数块支撑板(13),数块所述支撑板(13)底端与排污槽(8)可拆卸连接。

3.根据权利要求1所述的一种禽类养殖场除臭装置,其特征在于:所述传送带(5)下侧水平设有清洗喷管(14),所述清洗喷管(14)设置在传送带(5)运动方向的刮板(7)后侧,所述清洗喷管(14)两端分别与养殖房舍(1)两侧相连,所述清洗喷管(14)沿其长度方向间隔设有若干清洗喷头,所述清洗喷管(14)与喷枪相连通,所述喷枪与控制器相连。

4.根据权利要求1所述的一种禽类养殖场除臭装置,其特征在于:所述传送带(5)两内侧间水平间隔设有若干托辊(15),若干所述托辊(15)两端与养殖房舍(1)两侧转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种禽类养殖场除臭装置,其特征在于:所述排污槽(8)由若干排污分槽相连组成,若干排污分槽与若干传送带(5)一一对应设置,若干排污分槽相对的养殖房舍(1)一侧均开设有排污口(9)。

6.根据权利要求1所述的一种禽类养殖场除臭装置,其特征在于:所述养殖房舍(1)一侧的传送带(5)正上方的水平设有支撑架(16),所述支撑架(16)三侧面分别与养殖房舍(1)三侧面可拆卸连接。

一种禽类养殖场除臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于除臭设备技术领域,具体涉及一种禽类养殖场除臭装置。

背景技术

[0002] 禽类是日常生活中肉、蛋类及其它衍伸食品的重要来源。对于圈养禽类养殖场而言,通常是通过通风除臭来降低各类疾病的发生,以及喷洒除臭药剂进行二次除臭,但由于臭气基本是由禽类粪便产生的,使用通风及喷洒除臭药剂也不能保证房舍内的臭气得以清除,此时则需要人工进入屋舍采用器具清理房舍内的粪便,然而人工清理速度较慢,不但增加了工作人员工作强度,还降低了工作人员的工作效率,进而影响房舍除臭的效率,还会导致除臭效果差等问题。

[0003] 鉴于此,本实用新型提出了一种自动清理禽类粪便使房舍内保持清洁,以及结合喷洒除臭药剂对房舍内部空气进行二次除臭,提高除臭效率的同时也提高了除臭的效果的养殖场除臭装置。

发明内容

[0004] 本实用新型通过提供一种禽类养殖场除臭装置,可自动清理禽类粪便使房舍内保持清洁,以结合喷洒除臭药剂对房舍内部空气进行二次除臭,提高除臭效率的同时也提高了除臭的效果,具体方案如下:

[0005] 一种禽类养殖场除臭装置,包括养殖房舍,所述养殖房舍顶部间隔设有若干排风机构、四侧面上间隔开设有若干通风口,所述养殖房舍一侧开设有房舍门,所述养殖场房舍下部阵列设有若干传送带,所述传送带由驱动电机驱动转动,所述驱动电机与控制器相连,所述传送带下侧倾斜设有刮板,所述刮板两端分别与养殖房舍两侧壁相连,所述刮板下侧设有排污槽,所述排污槽相对的养殖房舍一端开设有排污口,所述养殖房舍内部两侧间间隔设有若干除臭液喷管,所述除臭液喷管上间隔设有若干喷雾头。

[0006] 进一步,相邻两传送带上侧设有长条型弧形盖板,所述弧形盖板底面间隔设有数块支撑板,数块所述支撑板底端与排污槽可拆卸连接。

[0007] 进一步,所述传送带下侧水平设有清洗喷管,所述清洗喷管设置在传送带运动方向的刮板后侧,所述清洗喷管两端分别与养殖房舍两侧相连,所述清洗喷管沿其长度方向间隔设有若干清洗喷头,所述清洗喷管与喷枪相连通,所述喷枪与控制器相连。

[0008] 进一步,所述传送带两内侧间水平间隔设有若干托辊,若干所述托辊两端与养殖房舍两侧转动连接。

[0009] 更进一步,所述排污槽由若干排污分槽相连组成,若干排污分槽与若干传送带一一对应设置,若干排污分槽相对的养殖房舍一侧均开设有排污口。

[0010] 再进一步,所述养殖房舍一侧的传送带正上方的水平设有支撑架,所述支撑架三侧面分别与养殖房舍三侧面可拆卸连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型的一种禽类养殖场除臭装置,通过在养殖场房舍下部阵列设置的若干传送带和传送带下侧设置的刮板机若干清洗喷头,当需除臭时控制器同时控制驱动电机和喷枪启动,驱动电机带动传送带运转,当位于上侧的传送带运转至刮板处时其上的粪便便会被刮板刮除,再经过若干清洗喷头对传送带进行喷水清洗,随后控制除臭液喷雾头对整个房舍进行除臭液喷雾,不仅使得房舍内保持清洁,还提高了除臭效率及除臭的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型养殖房舍内部示意图。

[0015] 图3为本实用新型传送带、排污槽连接图。

[0016] 图4为本实用新型局部示意图。

[0017] 图5为本实用新型传送带下侧示意图。

[0018] 图6为本实用新型弧形盖板连接图。

[0019] 其中:养殖房舍1、排风机构2、通风口3、房舍门4、传送带5、驱动电机6、刮板7、排污槽8、排污口9、除臭液喷管10、喷雾头11、弧形盖板12、支撑板13、清洗喷管14、托辊15、支撑架16。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参阅图1-6,一种禽类养殖场除臭装置,包括养殖房舍1,养殖房舍1顶部间隔设有若干排风机构2、四侧面上间隔开设有若干通风口3,该排风机构2为现有技术常用排风设备即可,例如排风扇,养殖房舍1一侧开设有房舍门4,养殖房舍1下部阵列设有若干传送带5,横向纵向均阵列有若干传送带5,阵列的数量根据养殖房舍1整体面积而定,传送带5由驱动电机6驱动转动,驱动电机6与控制器相连,传送带5下侧倾斜设有刮板7,刮板7两端分别与养殖房舍1两侧壁可拆卸相连,刮板7下侧设有排污槽8,排污槽8相对的养殖房舍1一端开设有排污口9,养殖房舍1内部两侧间间隔设有若干除臭液喷管10,除臭液喷管10上间隔设有若干喷雾头11,当需除臭时,控制器同时控制驱动电机6和喷枪启动,驱动电机6带动传送带5运转,当位于上侧的传送带5运转至刮板7处时其上的禽类粪便便会被刮板7刮除掉落至排污槽8内,随后控制除臭液喷雾头11对整个养殖房舍1进行除臭液喷雾,不仅使得养殖房舍1内保持清洁,还提高了除臭效率及除臭的效果。

[0022] 相邻两传送带5上侧设有长条型弧形盖板12,弧形盖板12底面间隔设有数块支撑板13,支撑板13与弧形盖板12可拆卸相连,数块支撑板13底端与排污槽8可拆卸连接,弧形盖板12的设置可避免在传送带5运行时禽类收到伤害。

[0023] 传送带5下侧水平设有清洗喷管14,清洗喷管14设置在传送带5运动方向的刮板7后侧,清洗喷管14两端分别与养殖房舍1两侧相连,清洗喷管14沿其长度方向间隔设有若干清洗喷头,清洗喷管14与喷枪相连通,喷枪与控制器相连,使用时,控制器控制喷枪工作,最后由清洗喷头喷出水对刮板7刮除后的传送带5进行喷淋冲洗,保证传送带5的干净清洁,最

后将冲洗下来的污水通过排污口9排出养殖房舍1外。

[0024] 传送带5两内侧间水平间隔设有若干托辊15,若干托辊15两端与养殖房舍1两侧转动连接,养殖房舍1两侧分别镶嵌有滚珠轴承,托辊15两端均设置在滚轴轴承内。

[0025] 排污槽8由若干排污分槽相连组成,且排污分槽均为弧形结构槽,若干排污分槽与若干传送带5一一对应设置,若干排污分槽相对的养殖房舍1一侧均开设有排污口9,将排污槽8设置成若干的分槽便于当刮板7刮落下的粪便及清洗喷头冲洗下的粪便清理,最终便于从排污口9排出养殖房舍1外部。

[0026] 养殖房舍1一侧的传送带5正上方的水平设有支撑架16,支撑架16为网状结构,支撑架16三侧面分别与养殖房舍1三侧面可拆卸连接,支撑架16的设置便于在清理禽类粪便传送带5运行时禽类可跳至支撑架16上,进一步避免禽类受到伤害。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

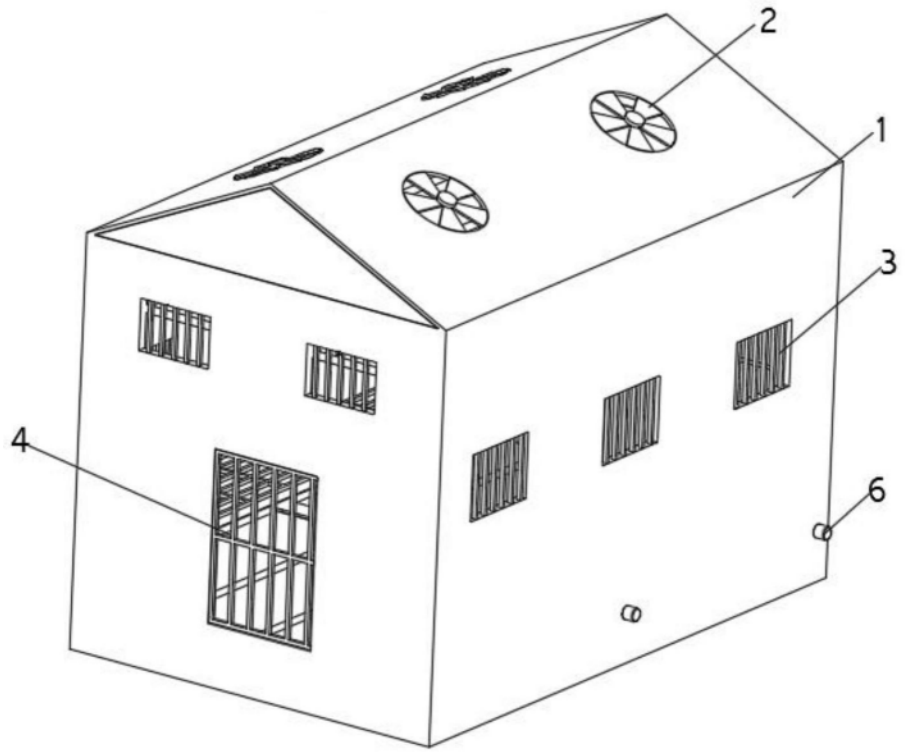


图1

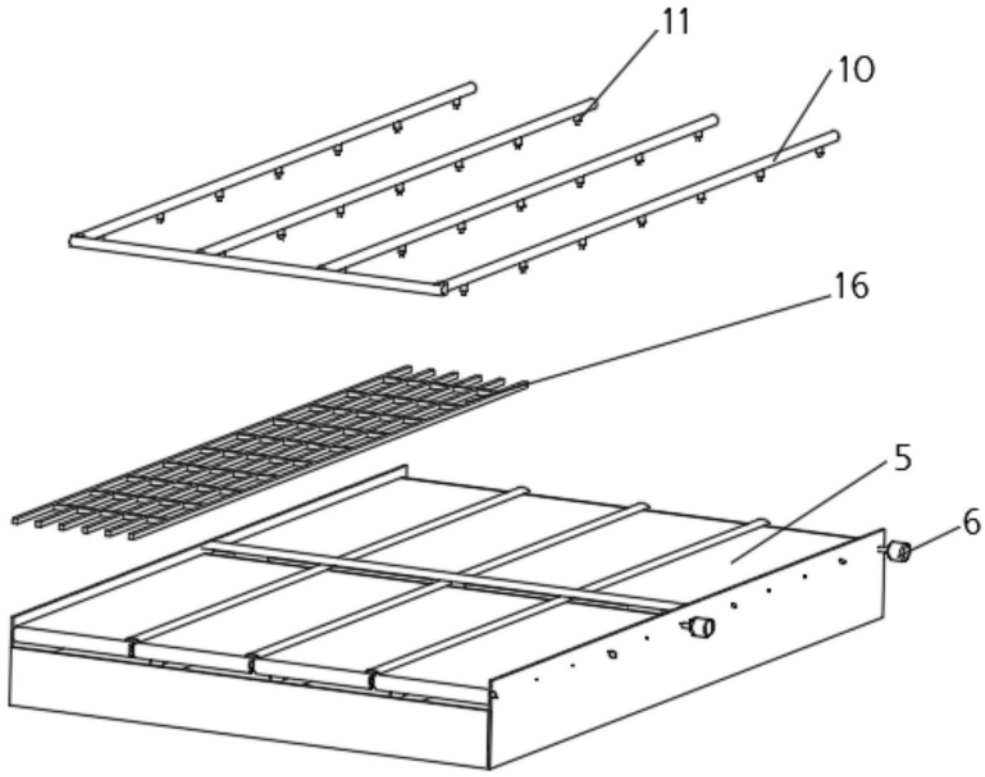


图2

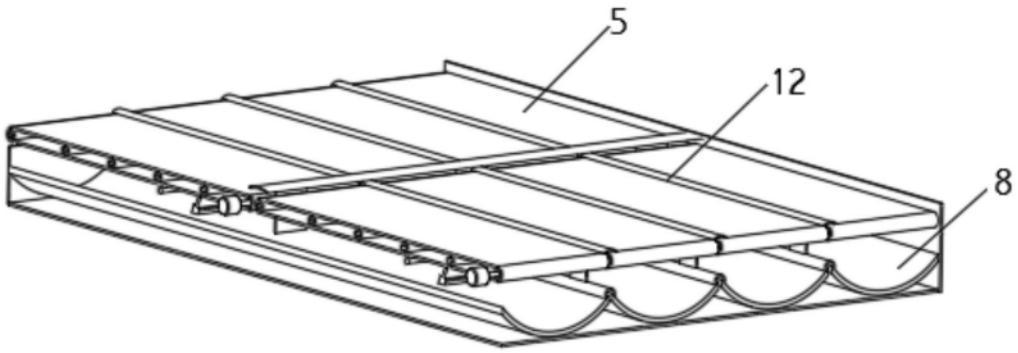


图3

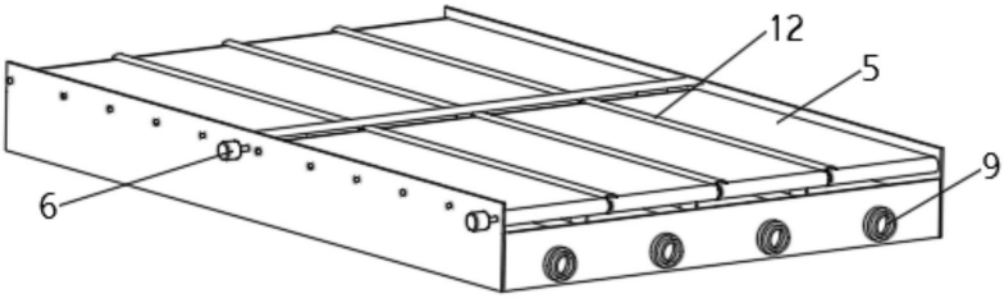


图4

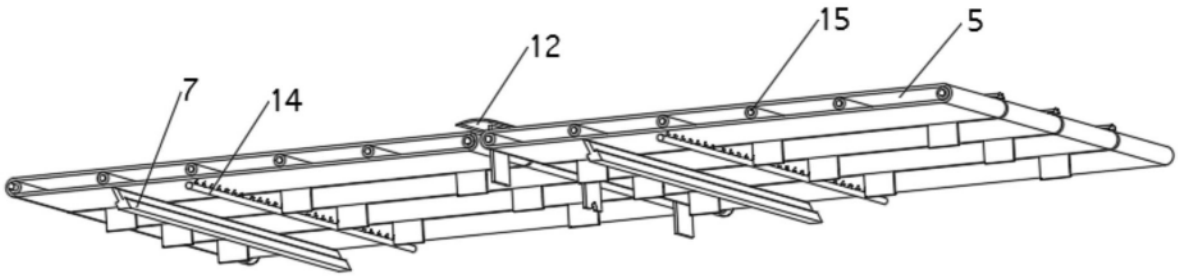


图5

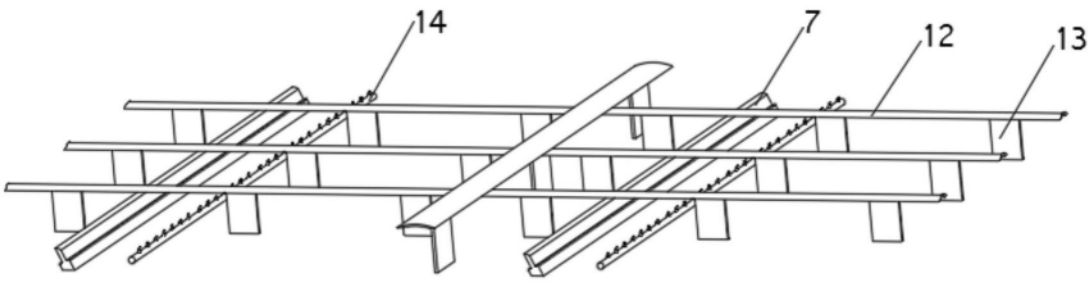


图6