



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219399568 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320247440.1

(22) 申请日 2023.02.18

(73) 专利权人 庐江县雅蕊生态养殖有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市庐江县郭河镇  
三塘村

(72) 发明人 周良松 周良照

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 34196  
专利代理师 彭逸枫

(51) Int. Cl.

B01D 53/18 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

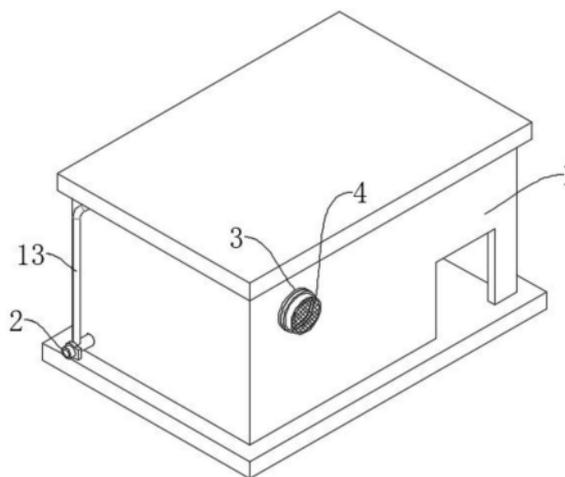
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种猪场养殖除臭装置

(57) 摘要

本申请涉及养殖设备技术领域,且公开了一种猪场养殖除臭装置,包括养殖厂房,所述养殖厂房一侧固定连接进水管,所述养殖厂房表面固定连接排风扇,所述排风扇外侧固定连接活性炭吸附网,所述养殖厂房后侧表面固定连接进风扇,所述养殖厂房内部设有除臭机构,所述除臭机构包括第一集水箱,所述第一集水箱底部固定连接多个喷雾喷头,所述养殖厂房内部侧壁固定连接第二集水箱,所述第二集水箱上固定连接多个洒水喷头,所述养殖厂房内底部设有排污槽,所述第一集水箱通过管道与进水管相连接,本方案通过设计除臭机构,在猪类养殖时能够缓解养殖厂房内部的臭味,减轻工作人员能够缓解养殖厂房内部的臭味,减轻工作人员



1. 一种猪场养殖除臭装置,包括养殖厂房(1),其特征在于:所述养殖厂房(1)一侧固定连接进水管(2),所述养殖厂房(1)表面固定连接排风扇(3),所述排风扇(3)外侧固定连接活性炭吸附网(4),所述养殖厂房(1)后侧表面固定连接进风扇(6),所述养殖厂房(1)内部设有除臭机构,所述除臭机构包括第一集水箱(7),所述第一集水箱(7)固定在养殖厂房(1)内侧顶部,所述第一集水箱(7)底部固定连接多个喷雾喷头(8),所述养殖厂房(1)内部侧壁固定连接第二集水箱(9),所述第二集水箱(9)上固定连接多个洒水喷头(10),所述养殖厂房(1)内侧底部设有排污槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种猪场养殖除臭装置,其特征在于:所述养殖厂房(1)内部固定连接围栏(5),所述养殖厂房(1)表面设有大门(12),所述第一集水箱(7)通过管道(13)与进水管(2)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种猪场养殖除臭装置,其特征在于:所述进水管(2)末端设有阀门,所述进水管(2)末端延伸至第二集水箱(9)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种猪场养殖除臭装置,其特征在于:所述排风扇(3)与进风扇(6)对应设置,所述第二集水箱(9)设置在养殖厂房(1)内部侧壁靠近底部位置处。

5. 根据权利要求1所述的一种猪场养殖除臭装置,其特征在于:所述排污槽(11)设置在远离第二集水箱(9)的一侧,所述排污槽(11)设置在养殖厂房(1)内侧底部最低位置处。

## 一种猪场养殖除臭装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及养殖设备技术领域,尤其是涉及一种猪场养殖除臭装置。

### 背景技术

[0002] 养猪是一种农业生产活动,主要是通过饲养猪使得其达到食用的作用。养猪业是我国农业中的重要产业,对我国保障肉类食品安全供应有重要作用。目前猪类养殖通常是对猪进行集中养殖,在室内为猪提供较为适宜的生活环境,使得猪能够健康生长。猪在生长时会产生较多排泄物,排泄物会产生较重的臭味,产生的臭味气体会影响外部空气质量,并且养殖时需工人定时投喂,工人长期处在臭味环境下会增加工人的工作负担,同时也会对工人的身心健康造成一定的影响。因此为了解决上述问题提出一种猪场养殖除臭装置。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述提出的问题,本申请提供一种猪场养殖除臭装置。

[0004] 本申请提供的一种猪场养殖除臭装置采用如下的技术方案:

[0005] 一种猪场养殖除臭装置,包括养殖厂房,所述养殖厂房一侧固定连接进水管,所述养殖厂房表面固定连接排风扇,所述排风扇外侧固定连接活性炭吸附网,所述养殖厂房后侧表面固定连接进风扇,所述养殖厂房内部设有除臭机构,所述除臭机构包括第一集水箱,所述第一集水箱固定在养殖厂房内侧顶部,所述第一集水箱底部固定连接多个喷雾喷头,所述养殖厂房内部侧壁固定连接第二集水箱,所述第二集水箱上固定连接多个洒水喷头,所述养殖厂房内侧底部设有排污槽。

[0006] 优选的,所述养殖厂房内部固定连接有围栏,所述养殖厂房表面设有大门,所述第一集水箱通过管道与进水管相连接。

[0007] 优选的,所述进水管末端设有阀门,所述进水管末端延伸至第二集水箱内部。

[0008] 优选的,所述排风扇与进风扇对应设置,所述第二集水箱设置在养殖厂房内部侧壁靠近底部位置处。

[0009] 优选的,所述排污槽设置在远离第二集水箱的一侧,所述排污槽设置在养殖厂房内侧底部最低位置处。

[0010] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0011] 通过设计除臭机构,在猪类养殖时,通过排风扇与进风扇的配合实现养殖厂房内空气地循环,从而降低养殖厂房内部的臭味,并且通过多个洒水喷头喷出水柱对养殖厂房内部进行冲洗,使得排泄物通过排污槽排出,避免排泄物堆积过多影响养殖厂房的空气质量,从根本上缓解养殖厂房的臭味,采用此种设计能够缓解养殖厂房内部的臭味,减轻工作人员的负担,同时也降低了对外部环境的影响。

### 附图说明

[0012] 图1是申请实施例一种猪场养殖除臭装置的整体结构示意图。

[0013] 图2是申请实施例一种猪场养殖除臭装置的正视结构示意图。

[0014] 图3是申请实施例一种猪场养殖除臭装置的内部结构示意图。

[0015] 图4是申请实施例一种猪场养殖除臭装置的侧视剖面结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1、养殖厂房;2、进水管;3、排风扇;4、活性炭吸附网;5、围栏;6、进风扇;7、第一集水箱;8、喷雾喷头;9、第二集水箱;10、洒水喷头;11、排污槽;12、大门;13、管道。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图1-4对本申请做进一步详细说明。

[0018] 本申请实施例公开一种猪场养殖除臭装置,用于缓解猪场养殖场内部的臭味。参照图1-2,包括养殖厂房1,养殖厂房1由混凝土浇筑制成,通过养殖厂房1为养殖猪提供适宜的养殖环境,养殖厂房1一侧固定连接进水管2,将水源与进水管2相连接,通过进水管2便于将水输送至装置内部,进水管2末端设有阀门,阀门为电磁阀,是现有技术产品,通过阀门控制进水管2的通断,养殖厂房1表面固定连接排风扇3,排风扇3为现有技术产品不对其过多赘述,通过排风扇3排出养殖厂房1内部的臭味空气,排风扇3外侧固定连接活性炭吸附网4,通过活性炭吸附网4吸附空气中的臭味,从而降低对外部空气的影响,养殖厂房1后侧表面固定连接进风扇6,进风扇6为现有技术产品不对其过多赘述,通过进风扇6将外部新鲜空气引入养殖厂房1内,排风扇3与进风扇6对应设置,便于通过排风扇3与进风扇6的配合实现养殖厂房1内空气的循环,从而降低养殖厂房1内部的臭味,养殖厂房1内部设有除臭机构,通过除臭机构缓解养殖厂房1内部的臭味,养殖厂房1内部固定连接围栏5,通过围栏5限制养殖猪的活动范围,养殖厂房1表面设有大门12,通过大门12便于工人投喂养殖猪。

[0019] 参照图3-4,除臭机构包括第一集水箱7,第一集水箱7固定在养殖厂房1内侧顶部,第一集水箱7由金属制成,通过第一集水箱7便于将短暂存储流动的水,方便将水输送至多个喷雾喷头8内,第一集水箱7通过管道13与进水管2相连接,便于将水输送至第一集水箱7内部,第一集水箱7底部固定连接多个喷雾喷头8,通过多个喷雾喷头8喷出雾状水珠吸附养殖厂房1内部的悬浮颗粒,从而提高养殖厂房1内部的空气质量,养殖厂房1内部侧壁固定连接第二集水箱9,第二集水箱9由金属制成,通过第二集水箱9便于将短暂存储流动的水,方便将水输送至多个洒水喷头10内,第二集水箱9设置在养殖厂房1内部侧壁靠近底部位置处,确定第二集水箱9的位置,方便对养殖厂房1内侧底部进行冲洗,第二集水箱9上固定连接多个洒水喷头10,通过多个洒水喷头10喷出水柱对养殖厂房1内部进行冲洗,冲洗养殖猪产生的排泄物,避免排泄物堆积过多影响养殖厂房1的空气质量,养殖厂房1内侧底部设有排污槽11,排污槽11底部固定连接排污管,通过排污槽11排出冲洗后的排泄物,排污槽11设置在远离第二集水箱9的一侧,排污槽11设置在养殖厂房1内侧底部最低位置处,方便冲洗后的污水流入排污槽11内部。在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的控制器和电源通过导线进行连接,具体连接手段,参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术。

[0020] 本申请实施例一种猪场养殖除臭装置的实施原理为:养殖时通过进风扇6将外部新鲜空气引入养殖厂房1内,通过排风扇3排出养殖厂房1内部的臭味空气,并且通过活性炭吸附网4吸附排出空气中的臭味,降低对外部空气的影响,通过排风扇3与进风扇6的配合实

现养殖厂房1内空气的循环,从而降低养殖厂房1内部的臭味;通过多个喷雾喷头8喷出雾状水珠,使得水珠吸附养殖厂房1内部的悬浮颗粒,从而提高养殖厂房1内部的空气质量,最后定时通过多个洒水喷头10喷出水柱对养殖厂房1内部进行冲洗,冲洗养殖猪产生的排泄物,避免排泄物堆积过多影响养殖厂房1的空气质量,从根本上缓解养殖厂房1的臭味。

[0021] 需要说明的是,首先在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且术语“包括”、“包含”或者其他任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者还是包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素;

[0022] 其次在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0023] 最后本实用新型公开实施例附图中,只涉及与本公开实施例涉及的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合。

[0024] 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。

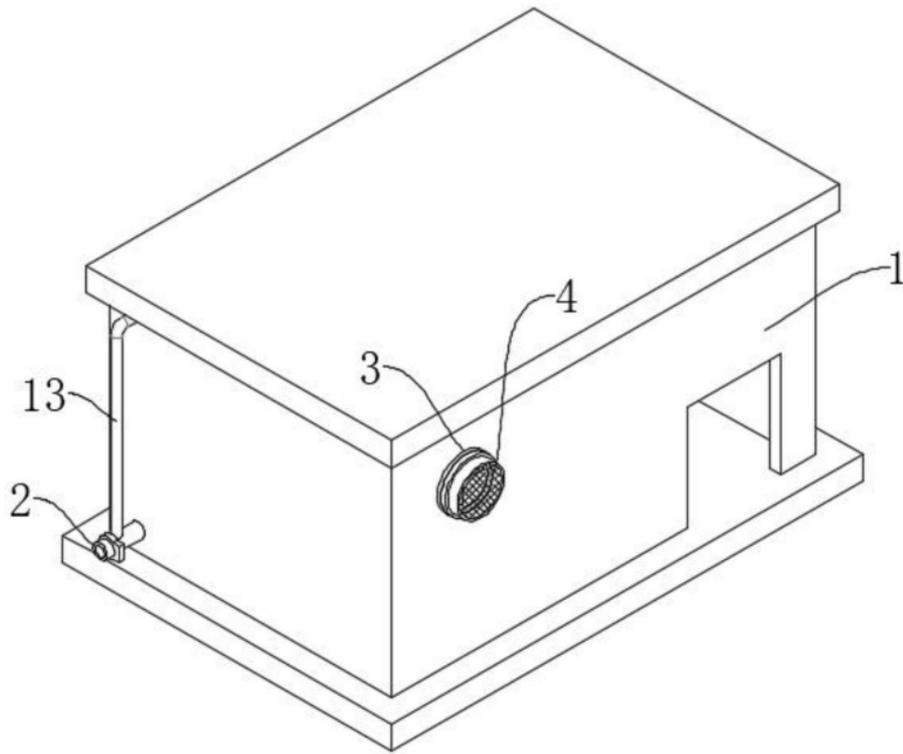


图1

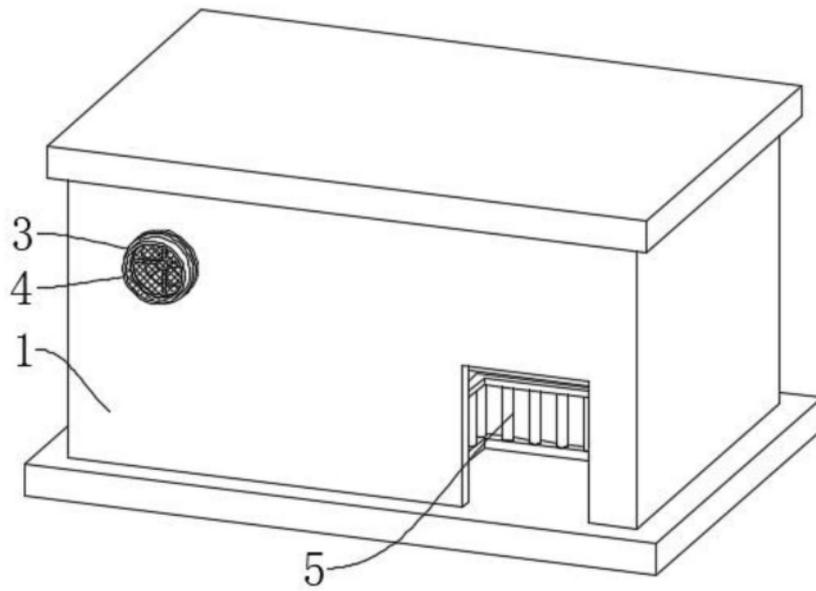


图2

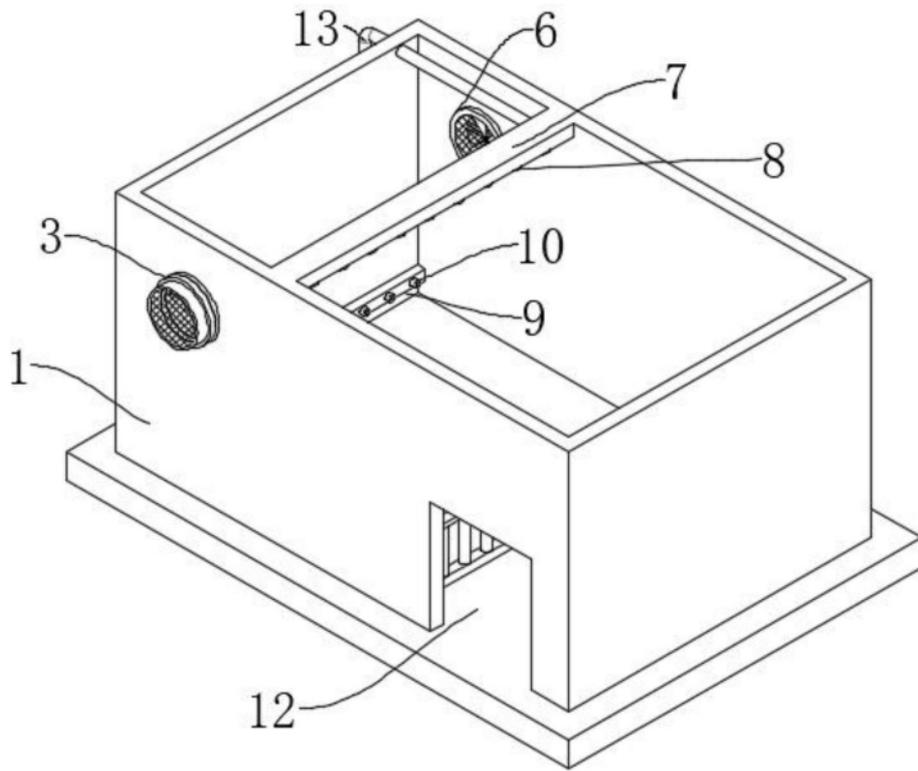


图3

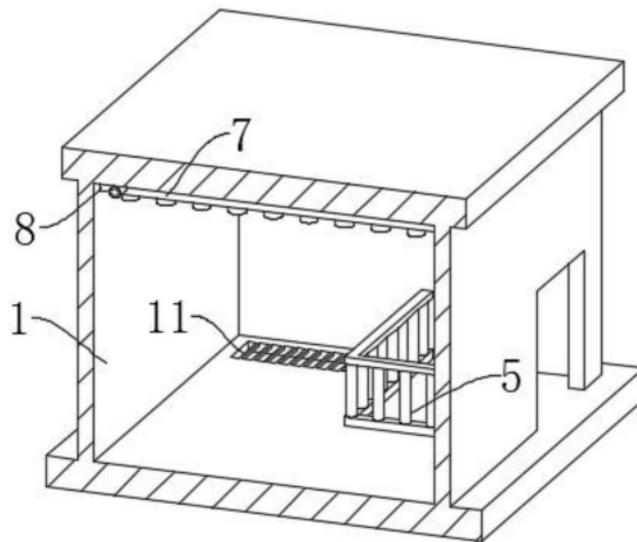


图4