



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206963589 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720879663.4

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 个旧市中和农业有限公司

地址 661000 云南省红河哈尼族彝族自治州个旧市锡城镇水塘寨猪尾巴冲

(72)发明人 龚珉

(51)Int.Cl.

A01K 1/01(2006.01)

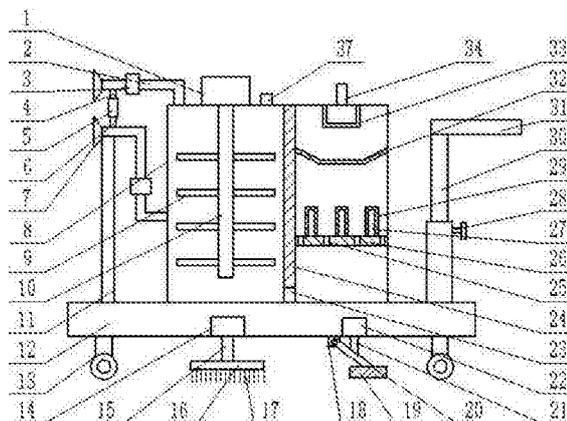
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种养猪场尿粪冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种养猪场尿粪冲洗装置,包括壳体和底座,所述底座的上端中部固定安装有壳体,壳体内中部竖直设置有挡板,挡板的右侧在壳体的顶端连通有进水管,进水管的下端设置有过滤盒体,过滤盒体的下端设置有过滤网,过滤网的下端设置有安装板,安装板的上端固定连接有多根吸附棒,挡板的左侧在壳体的上端设置有第二电机,第二电机的输出轴连接有搅拌轴,搅拌轴上焊接有多根搅拌叶片。壳体的外侧设置有两根水管,水管通过水泵与壳体内部连通,本实用新型结构简单、设计合理,能够极大的提高冲洗效率,能够利用生活污水进行冲洗,节约了水资源,同时冲洗过程能够洗刷和吸附,使得冲洗更加彻底。



1. 一种养猪场尿粪冲洗装置,包括壳体和底座,其特征在于,所述底座的底端左右两侧滚动安装有行走轮,底座的内部左侧固定安装有第一电机,第一电机的输出轴连接有转动轴,转动轴的底端固定连接有圆形刷板;所述底座的下端右侧固定连接有连接块,连接块通过铰接轴连接有支架,底座的内部右侧固定安装有气缸,气缸的输出轴连接有伸缩柱,伸缩柱的底端与支架连接,支架的底端固定连接有吸附装置;所述吸附装置包括海绵层,海绵层的下端固定连接有多个树脂球;所述底座的上端右侧固定连接有伸缩杆,伸缩杆的顶端固定连接有推手;所述底座的上端中部固定安装有壳体,壳体内中部竖直设置有挡板,挡板的底端开设有连通口;所述挡板的右侧在壳体的顶端连通有进水管,进水管的下端设置有过滤箱体,过滤盒体的下端在壳体的内侧壁上固定连接有过滤网,过滤网的下端在壳体的内侧壁上固定连接有安装板,安装板上开设有多个开孔;所述安装板的上端固定连接有多个吸附棒,吸附棒的外侧涂覆有吸附层;所述挡板的左侧在壳体的上端一侧连通有清洗液加入管,清洗液加入管的左侧设置有第二电机,第二电机的输出轴连接有搅拌轴,搅拌轴上焊接有多个搅拌叶片;所述壳体的外侧设置有两根水管,水管通过水泵与壳体内部连通,水管的端部连接有喷头;所述上端的水管下端连接有上连接柱,下端的水管上端连接有下连接柱,上连接柱和下连接柱之间螺纹连接有螺纹管。

2. 根据权利要求1所述的养猪场尿粪冲洗装置,其特征在于,所述圆形刷板的底端固定连接有刷毛。

3. 根据权利要求1所述的养猪场尿粪冲洗装置,其特征在于,所述伸缩杆上螺纹连接有调节螺栓。

4. 根据权利要求1所述的养猪场尿粪冲洗装置,其特征在于,所述过滤箱体与壳体可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的养猪场尿粪冲洗装置,其特征在于,所述吸附层由纤维层和焦炭层组成。

6. 根据权利要求1所述的养猪场尿粪冲洗装置,其特征在于,所述下端的水管与底座之间通过支撑杆连接。

一种养猪场尿粪冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲洗装置,具体是一种养猪场尿粪冲洗装置。

背景技术

[0002] 养猪业是我国农业中的重要产业。对保障肉食品安全供应有重要作用,目前我国养猪业正由传统养猪业向现代养猪业转变,无论是养殖模式、区域布局还是生产方式、生产能力都在发生显著变化,存在自主创新能力弱、食品安全问题突出、劳动力成本增高、原种依赖进口、疫病严重、环保压力大、饲料资源匮乏等诸多挑战。

[0003] 在养猪的过程中,生猪会产生大量的排泄物,这些排泄物往往会堆积在养猪场内,如果不及时冲洗这些排泄物,不仅会导致养猪场周围的环境气味变得非常难闻,而且排泄物会造成细菌的滋生,容易引发传染病,对环境危害非常大,现代养猪场排泄物的冲洗一般都是通过人工手段进行的,这样冲洗的效率非常低。

[0004] 为此,针对上述背景技术中提出的问题,本领域技术人员提出了一种养猪场尿粪冲洗装置。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种养猪场尿粪冲洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种养猪场尿粪冲洗装置,包括壳体和底座,所述底座的底端左右两侧滚动安装有行走轮,底座的内部左侧固定安装有第一电机,第一电机的输出轴连接有转动轴,转动轴的底端固定连接有圆形刷板;所述底座的下端右侧固定连接连接块,连接块通过铰接轴连接有支架,底座的内部右侧固定安装有气缸,气缸的输出轴连接有伸缩柱,伸缩柱的底端与支架连接,支架的底端固定连接有吸附装置;所述吸附装置包括海绵层,海绵层的下端固定连接有多个树脂球;所述底座的上端右侧固定连接有伸缩杆,伸缩杆的顶端固定连接推手;所述底座的上端中部固定安装有壳体,壳体内中部竖直设置有挡板,挡板的底端开设有连通口;所述挡板的右侧在壳体的顶端连通有进水管,进水管的下端设置有过滤箱体,过滤盒体的下端在壳体的内侧壁上固定连接过滤网,过滤网的下端在壳体的内侧壁上固定连接安装板,安装板上开设有多个开孔;所述安装板的上端固定连接有多根吸附棒,吸附棒的外侧涂覆有吸附层;所述挡板的左侧在壳体的上端一侧连通有清洗液加入管,清洗液加入管的左侧设置有第二电机,第二电机的输出轴连接有搅拌轴,搅拌轴上焊接有多根搅拌叶片;所述壳体的外侧设置有两根水管,水管通过水泵与壳体内部连通,水管的端部连接有喷头;所述上端的水管下端连接有上连接柱,下端的水管上端连接有下连接柱,上连接柱和下连接柱之间螺纹连接有螺纹管。

[0008] 进一步的,所述圆形刷板的底端固定连接有刷毛。

[0009] 进一步的,所述伸缩杆上螺纹连接有调节螺栓。

- [0010] 进一步的,所述过滤箱体与壳体可拆卸连接。
- [0011] 进一步的,所述吸附层由纤维层和焦炭层组成。
- [0012] 进一步的,所述下端的水管与底座之间通过支撑杆连接。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型人通过推手推行整个装置前行,由于推手可以随着伸缩杆进行升降,从而方便不同身高的人进行使用,壳体内设置有过滤箱体、过滤网和吸附棒能够将生活污水中的大部分杂质除去用来对尿粪进行冲洗,搅拌叶片可以使得水与清洗液混合的更加充分,使得清洗质量进一步提高,冲洗的时候,壳体上的两根水管可以通过上下连接柱和螺纹管的配合,从而控制喷水方向,冲洗的过程中,圆形刷板底端的刷毛可以对地面进行擦洗,擦洗完成之后,还可以通过吸附装置进行吸附,保证地面的更加干净。

附图说明

- [0014] 图1为养猪场尿粪冲洗装置的结构示意图。
- [0015] 图2为养猪场尿粪冲洗装置中吸附装置的结构示意图。

具体实施方式

- [0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。
- [0017] 请参阅图1-2,一种养猪场尿粪冲洗装置,包括壳体8和底座12,所述底座12的底端左右两侧滚动安装有行走轮13,底座12的内部左侧固定安装有第一电机14,第一电机14的输出轴连接有转动轴15,转动轴15的底端固定连接圆形刷板16;所述底座12的下端右侧固定连接连接块18,连接块18通过铰接轴连接有支架20,底座12的内部右侧固定安装有气缸22,气缸22的输出轴连接有伸缩柱21,伸缩柱21的底端与支架20连接,支架20的底端固定连接吸附装置19;所述吸附装置19包括海绵层35,海绵层35的下端固定连接有多个树脂球36;所述底座12的上端右侧固定连接有伸缩杆30,伸缩杆30的顶端固定连接有推手31;所述底座12的上端中部固定安装有壳体8,壳体8内中部竖直设置有挡板24,挡板24的底端开设有连通口23;所述挡板24的右侧在壳体8的顶端连通有进水管34,进水管34的下端设置有过滤箱体33,过滤箱体33的下端在壳体8的内侧壁上固定连接有过滤网32,过滤网32的下端在壳体8的内侧壁上固定连接有安装板26,安装板26上开设有多个开孔25;所述安装板26的上端固定连接有多个吸附棒27,吸附棒27的外侧涂覆有吸附层29;所述挡板24的左侧在壳体8的上端一侧连通有清洗液加入管37,清洗液加入管37的左侧设置有第二电机1,第二电机1的输出轴连接有搅拌轴10,搅拌轴10上焊接有多根搅拌叶片9;所述壳体8的外侧设置有两根水管2,水管2通过水泵3与壳体8内部连通,水管2的端部连接有喷头7;所述上端的水管2下端连接上连接柱4,下端的水管2上端连接下连接柱6,上连接柱4和下连接柱6之间螺纹连接有螺纹管5。
- [0018] 上述,圆形刷板16的底端固定连接刷毛17。
- [0019] 上述,伸缩杆30上螺纹连接有调节螺栓28。
- [0020] 上述,过滤箱体33与壳体8可拆卸连接。
- [0021] 上述,吸附层29由纤维层和焦炭层组成。
- [0022] 上述,下端的水管2与底座12之间通过支撑杆11连接。
- [0023] 本实用新型的工作原理是:人通过推手31推行整个装置前行,由于推手31可以随

着伸缩杆30进行升降,从而方便不同身高的人进行使用,壳体8内设置有过滤箱体33、过滤网32和吸附棒27能够将生活污水中的大部分杂质除去用来对尿粪进行冲洗,搅拌叶片9可以使得水与清洗液混合的更加充分,使得清洗质量进一步提高,冲洗的时候,壳体8上的两根水管2可以通过上下连接柱和螺纹管5的配合,从而控制喷水方向,冲洗的过程中,圆形刷板16底端的刷毛17可以对地面进行擦洗,擦洗完成之后,还可以通过吸附装置19进行吸附,保证地面的更加干净。

[0024] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

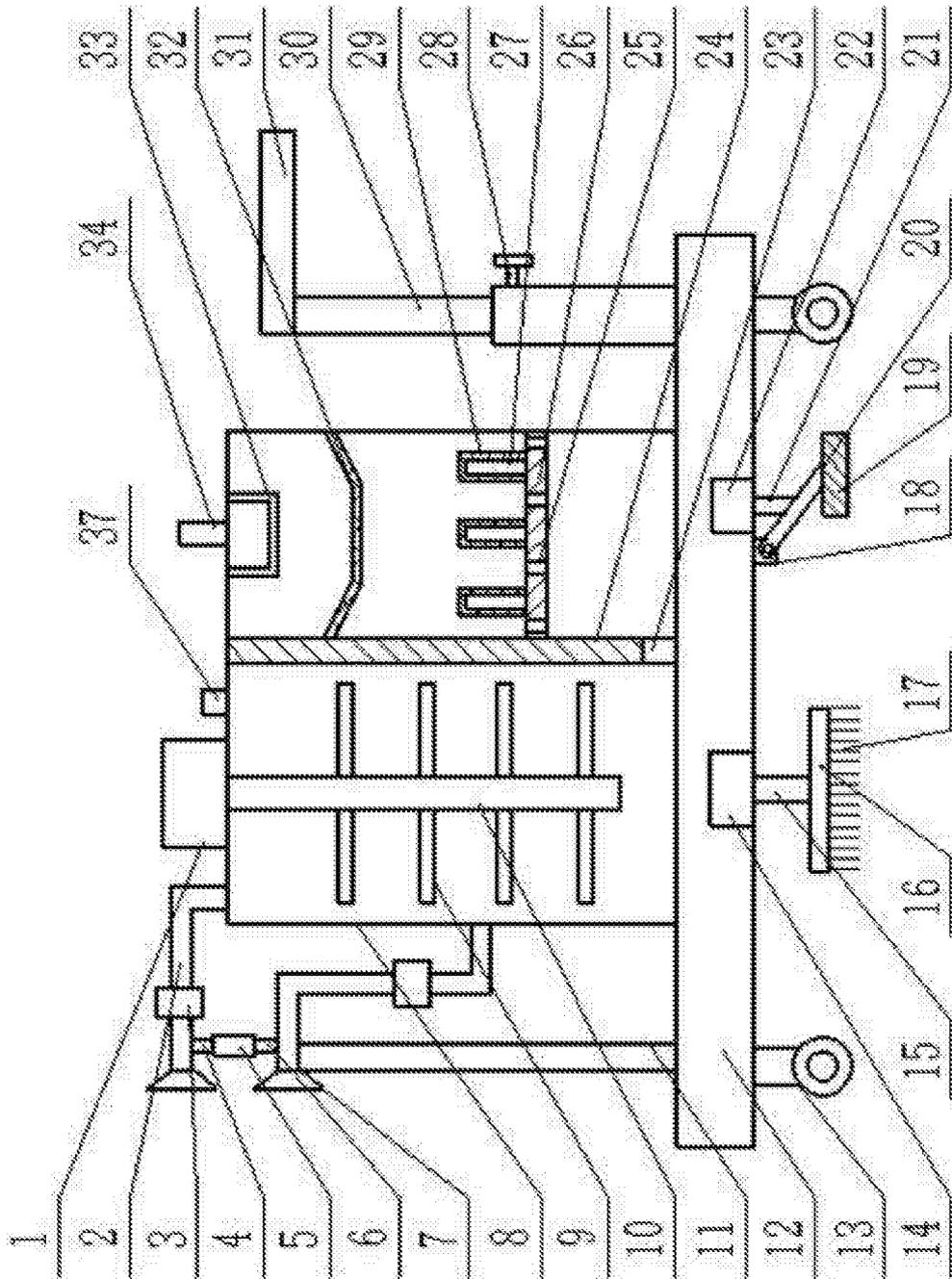


图1

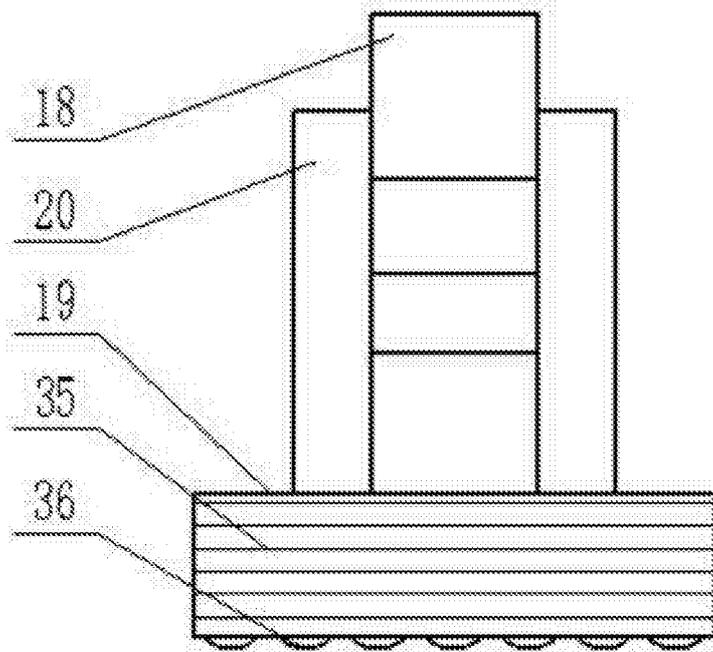


图2