



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216601190 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202221012535.7

(22) 申请日 2022.04.29

(73) 专利权人 诸城市昌城畜牧兽医站

地址 262200 山东省潍坊市诸城市昌城镇
驻地

(72) 发明人 王焕军 李宗杰 杨金洪 刘清荣

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

专利代理师 耿梁

(51) Int. Cl.

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

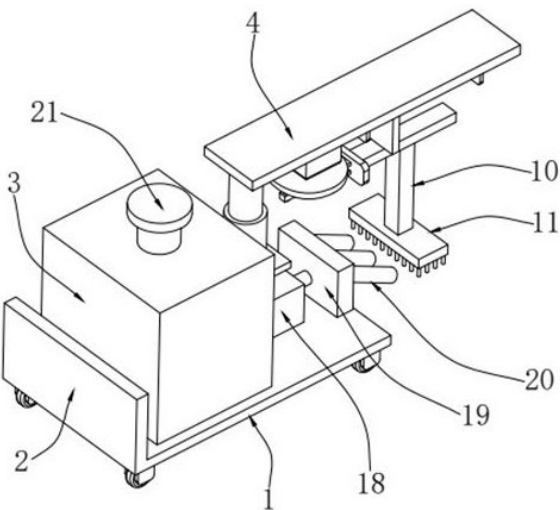
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用圈舍清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧养殖清洗设备技术领域。本实用新型提供了一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括清洗机构,所述清洗机构包括推车、水箱、横板、毛刷和水泵;所述推车的底部内壁上固定连接有水箱,所述推车的上方设有横板,所述横板的底部固定连接有电机。本实用新型水泵通过进水口从水箱内抽取水,矩形盒将水排入至多个排水管内,排水管将水排出对粪便进行冲洗,启动电动伸缩杆带动毛刷向下移动与地面接触,电机通过圆形板带动连接杆移动,连接杆通过移动块带动横杆移动,横杆通过竖杆带动毛刷循环左右移动对粪便清理,不需要人工手持水管对圈舍内粪便进行冲洗节约了大量时间和人力,便于自动对地面上粘接粪便进行清理,从而提高了工作的效率。



1. 一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括清洗机构(1),其特征在于:所述清洗机构(1)包括推车(2)、水箱(3)、横板(4)、毛刷(11)和水泵(18);

所述推车(2)的底部内壁上固定连接有水箱(3),所述推车(2)的上方设有横板(4),所述横板(4)的底部固定连接有电机(5),所述电机(5)的输出轴端部固定连接有圆形板(6),所述圆形板(6)的底部转动连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的右端转动连接有移动块(8),所述移动块(8)的右侧固定连接有横杆(9),所述横杆(9)的底部固定连接有竖杆(10),所述竖杆(10)的底端固定连接有毛刷(11),所述推车(2)的底部内壁上固定连接有矩形盒(19),所述水泵(18)的出水口与矩形盒(19)的左侧连通并固定,所述矩形盒(19)的右侧连通并固定有多个清洗设置的排水管(20),所述水箱(3)的顶部连通并固定有进水管(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述横板(4)的底部固定连接有两个矩形块(12),两个所述矩形块(12)相互靠近的一侧固定连接有同一个定位杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述定位杆(13)的外侧滑动连接有连接块(14),所述连接块(14)的右侧与两个所述矩形块(12)中位于右侧的一个矩形块(12)的左侧之间固定连接有同一个弹簧(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述弹簧(15)活动套设在定位杆(13)的外侧,所述水箱(3)的右侧固定连接有固定块(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述固定块(16)的顶部固定连接有电动伸缩杆(17),所述电动伸缩杆(17)的输出轴端部与横板(4)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述推车(2)的底部内壁上固定连接有水泵(18),所述水泵(18)的进水口延伸至水箱(3)内。

一种畜牧养殖用圈舍清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖清洗设备技术领域,特别涉及一种畜牧养殖用圈舍清洗装置。

背景技术

[0002] 圈舍是指用于饲养家畜或家禽的棚或舍,而养殖场的圈舍一般采用棚式房屋平地建筑结构,一个大型养殖场内一般划分多个圈舍,这些养殖场圈舍都需要及时清除圈舍内粪便污水,搞好圈舍内外的清洁卫生,才能有效地保证养殖效益、成活率和出栏率,现有的大都通过人工手持水管对圈舍内粪便进行冲洗。

[0003] 但是现有的通过人工手持水管对圈舍内粪便进行冲洗浪费了大量时间和人力,同时当地面上粘接粪便不能冲洗干净时,还需要人工手持毛刷进行清理,从而降低了工作的效率,为此,我们提出一种畜牧养殖用圈舍清洗装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型希望提供一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,以解决或缓解现有技术中存在的技术问题,至少提供一种有益的选择。

[0005] 本实用新型实施例的技术方案是这样实现的:一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括清洗机构,所述清洗机构包括推车、水箱、横板、毛刷和水泵;

[0006] 所述推车的底部内壁上固定连接有水箱,所述推车的上方设有横板,所述横板的底部固定连接有机,所述机的输出轴端部固定连接有圆形板,所述圆形板的底部转动连接有连接杆,所述连接杆的右端转动连接有移动块,所述移动块的右侧固定连接有横杆,所述横杆的底部固定连接有竖杆,所述竖杆的底端固定连接有机,所述推车的底部内壁上固定连接有机盒,所述机的出水口与机盒的左侧连通并固定,所述机盒的右侧连通并固定有多个清洗设置的排水管,所述水箱的顶部连通并固定有进水管。

[0007] 进一步优选的,所述横板的底部固定连接有两个矩形块,两个所述矩形块相互靠近的一侧固定连接有同一个定位杆。

[0008] 进一步优选的,所述定位杆的外侧滑动连接有连接块,所述连接块的右侧与两个所述矩形块中位于右侧的一个矩形块的左侧之间固定连接有同一个弹簧。

[0009] 进一步优选的,所述弹簧活动套设在定位杆的外侧,所述水箱的右侧固定连接有机块。

[0010] 进一步优选的,所述机块的顶部固定连接有机伸缩杆,所述有机伸缩杆的输出轴端部与横板的底部固定连接。

[0011] 进一步优选的,所述推车的底部内壁上固定连接有机,所述机的进水口延伸至水箱内。

[0012] 本实用新型实施例由于采用以上技术方案,其具有以下优点:

[0013] 本实用新型水泵通过进水口从水箱内抽取水,机盒将水排入至多个排水管内,

排水管将水排出对粪便进行冲洗,启动电动伸缩杆带动毛刷向下移动与地面接触,电机通过圆形板带动连接杆移动,连接杆通过移动块带动横杆移动,横杆通过竖杆带动毛刷循环左右移动对粪便清理,不需要人工手持水管对圈舍内粪便进行冲洗节约了大量时间和人力,便于自动对地面上粘接粪便进行清理,从而提高了工作的效率。

[0014] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的主视立体结构图;

[0017] 图2为本实用新型的仰视立体结构图;

[0018] 图3为本实用新型的右视立体结构图;

[0019] 图4为图2中A区放大结构示意图。

[0020] 附图标记:1、清洗机构;2、推车;3、水箱;4、横板;5、电机;6、圆形板;7、连接杆;8、移动块;9、横杆;10、竖杆;11、毛刷;12、矩形块;13、定位杆;14、连接块;15、弹簧;16、固定块;17、电动伸缩杆;18、水泵;19、矩形盒;20、排水管;21、进水管。

具体实施方式

[0021] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型实施例提供了一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括清洗机构1,清洗机构1包括推车2、水箱3、横板4、毛刷11和水泵18;

[0024] 推车2的底部内壁上固定连接有水箱3,推车2的上方设有横板4,横板4的底部固定连接有机电5,电机5的输出轴端部固定连接有机电板6,圆形板6的底部转动连接有连接杆7,连接杆7的右端转动连接有移动块8,移动块8的右侧固定连接有机电杆9,横杆9的底部固定连接有机电杆10,竖杆10的底端固定连接有机电刷11,毛刷11的设置便于对粪便进行清理。

[0025] 在一个实施例中,横板4的底部固定连接有两个矩形块12,两个矩形块12相互靠近的一侧固定连接有同一个定位杆13,定位杆13的设置起到了定位的效果。

[0026] 在一个实施例中,定位杆13的外侧滑动连接有连接块14,连接块14的右侧与两个矩形块12中位于右侧的一个矩形块12的左侧之间固定连接有同一个弹簧15,弹簧15的设置起到了自动复位的效果。

[0027] 在一个实施例中,弹簧15活动套设在定位杆13的外侧,水箱3的右侧固定连接有机电块16,固定块16的设置起到了连接的效果。

[0028] 在一个实施例中,固定块16的顶部固定连接有电动伸缩杆17,电动伸缩杆17的输出轴端部与横板4的底部固定连接,电动伸缩杆17的设置起到了自动化的效果。

[0029] 在一个实施例中,推车2的底部内壁上固定连接有水泵18,水泵18的进水口延伸至水箱3内,水泵18的设置起到了自动化的效果。

[0030] 在一个实施例中,推车2的底部内壁上固定连接有矩形盒19,水泵18的出水口与矩形盒19的左侧连通并固定,矩形盒19的设置起到了连接的效果。

[0031] 在一个实施例中,矩形盒19的右侧连通并固定有多个清洗设置的排水管20,水箱3的顶部连通并固定有进水管21,进水管21的设置起到了进水的效果。

[0032] 本实用新型在工作时:使用时,通过进水管21将水添加至水箱3内,紧接着启动水泵18,水泵18通过进水口从水箱3内抽取水,通过出水口将水排入至矩形盒19内,矩形盒19将水排入至多个排水管20内,排水管20将水排出对粪便进行冲洗,同时启动电动伸缩杆17,电动伸缩杆17带动横板4向下移动,从而使得毛刷11向下移动与地面接触,紧接着启动电机5,电机5工作带动圆形板6转动,圆形板6转动前半圈带动连接杆7向后摆动并向右移动,连接杆7带动移动块8向右移动,移动块8带动横杆9移动,横杆9带动连接块14移动,连接块14在定位杆13的外侧滑动,连接块14在移动的过程中对弹簧15进行压缩,横杆9带动竖杆10移动,竖杆10带动毛刷11向右移动,圆形板6转动后半圈带动连接杆7向前摆动并向左移动,连接杆7带动移动块8向左移动,移动块8带动横杆9移动,横杆9带动竖杆10移动,竖杆10带动毛刷11向左移动,电机5持续工作能够带毛刷11循环左右移动,同时配合排水管20的冲洗,便于快速将粘接在地面上的粪便清理干净。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到其各种变化或替换,这些都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

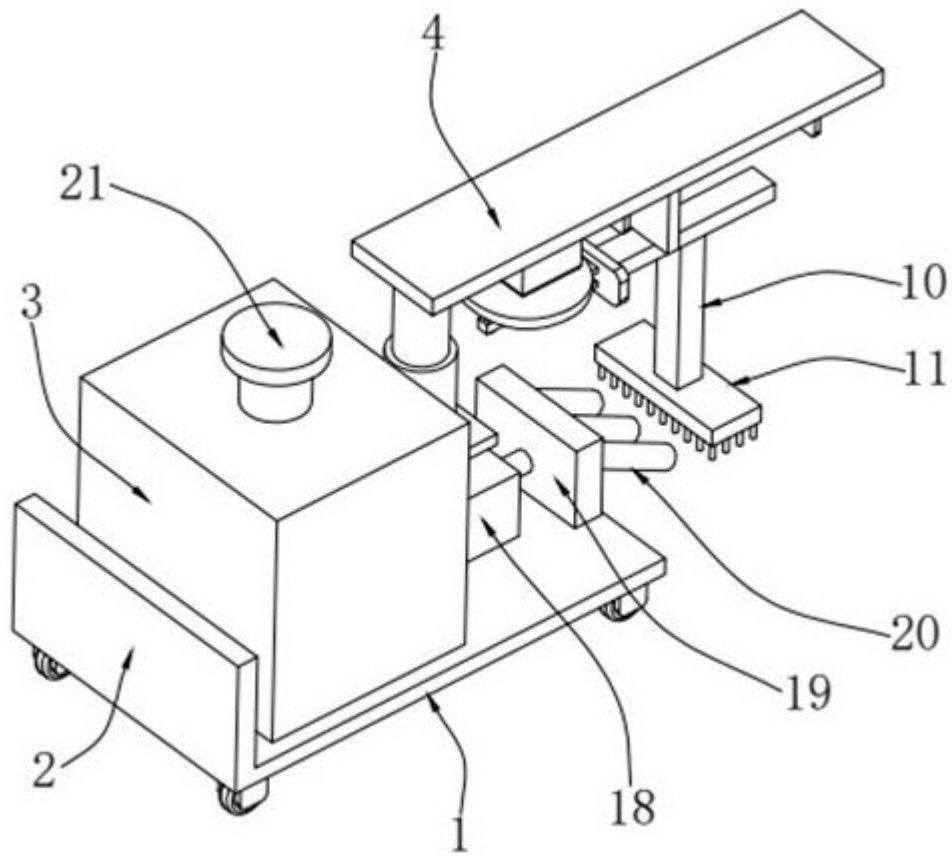


图1

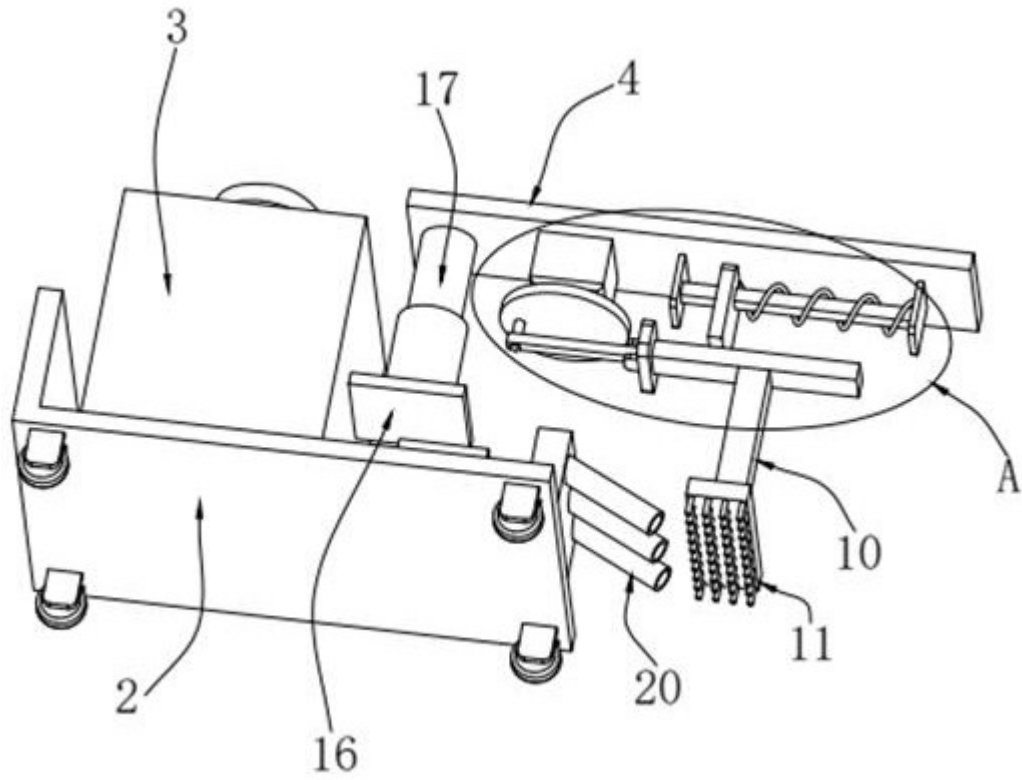


图2

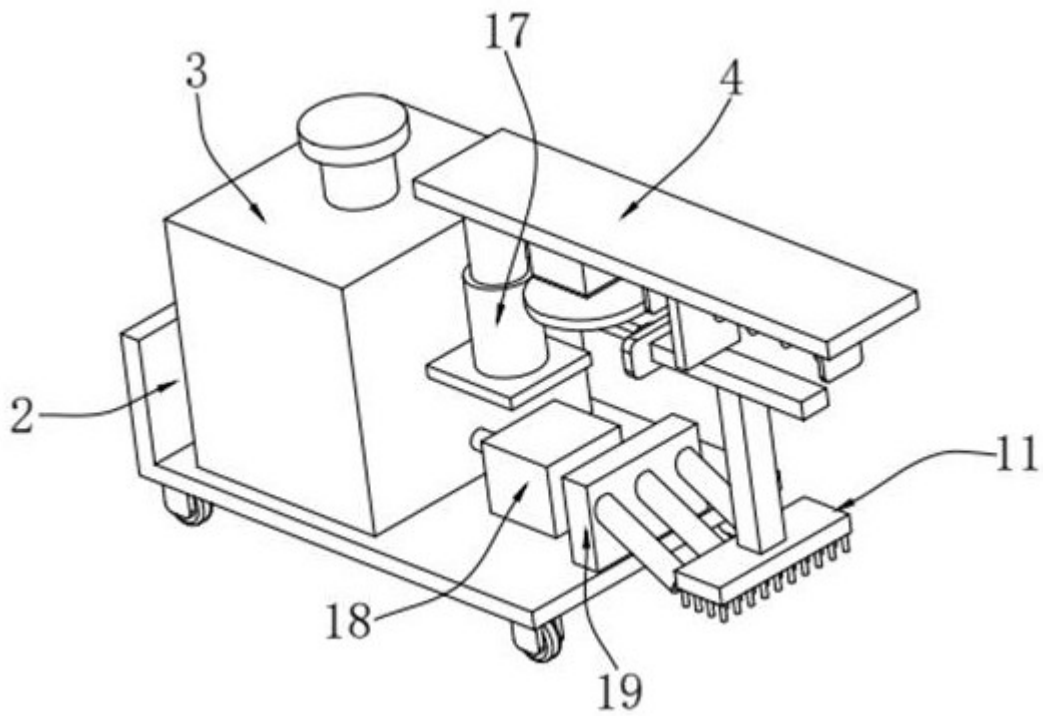


图3

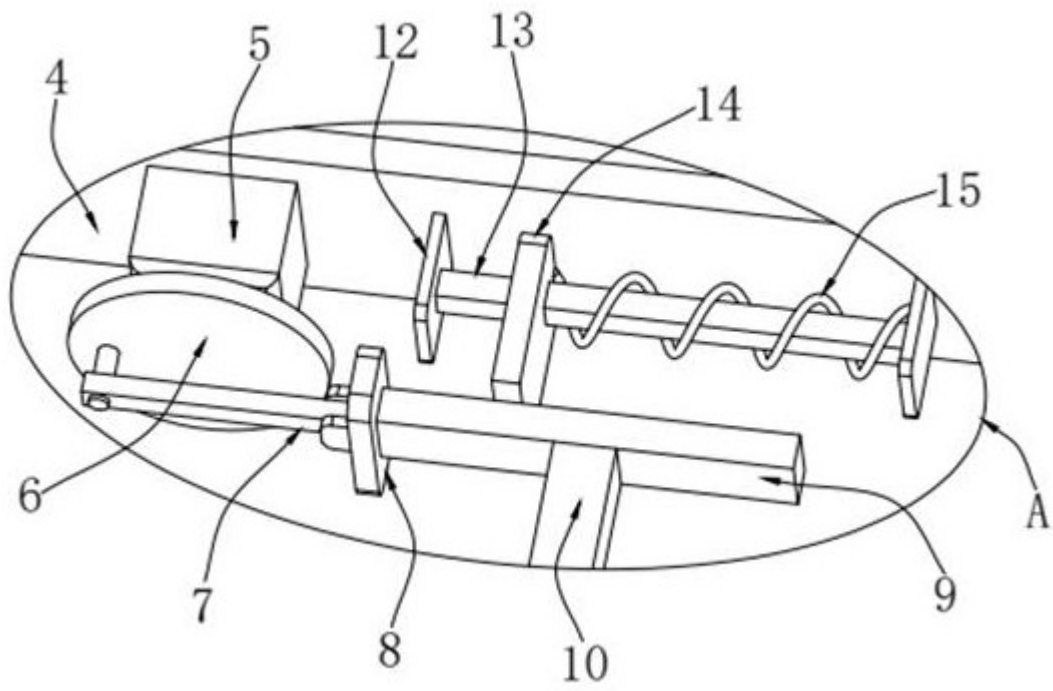


图4