



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221410057 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323216519.7

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 哈斯朝鲁

地址 025171 内蒙古自治区赤峰市巴林右
旗西拉沐沦苏木党群服务中心

专利权人 赵朋 朱瑞凯

(72) 发明人 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 宁波鄞州科易德专利商标代
理事务所(普通合伙) 33386

专利代理师 夏兴

(51) Int. Cl.

A01K 31/04 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

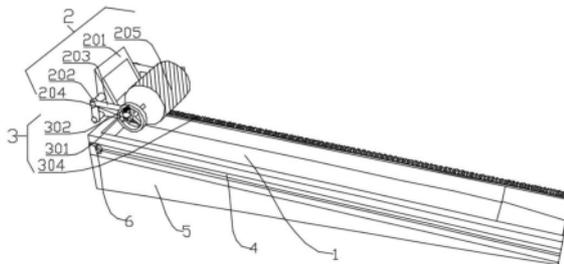
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于养鸡场的粪便清理接便盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,涉及畜牧养殖技术领域,包括便盘和用于对便盘清理的清洁组件;通过设置长型的便盘与斜坡,使便盘倾斜便于粪便的排出;通过设置清洁组件和导向槽,使清洁组件可以紧贴便盘内壁滑动,带动刮粪铲和毛刷辊在便盘内滑动,对接便盘进行快速清洁;通过对便盘设置敞口与斜面,使粪便移动到便盘末端时更易滑出,便于粪便的排出与收集;通过设置绞盘和握持把手,使用者可以通过转动握持把手带动绞盘和毛刷辊的转动清洁粪便,同时使前进齿轮在齿条内滚动带动清洁组件向前移动,有利于刮粪铲前进铲起粪便从便盘敞口处排出粪便,可以对粪便进行批量清理,节省人力成本,提高养鸡场工作效率。



1. 一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,包括:

便盘(1);

用于对便盘(1)清理的清洁组件(2);

其特征在于,所述清洁组件(2)包括与便盘(1)滑动连接的刮粪铲(201),所述刮粪铲(201)的两侧均安装有U型杆(202),所述U型杆(202)的末端连接有连杆(203),所述连杆(203)的另一端转动连接有连轴(204),所述连轴(204)的外壁连接有毛刷辊(205),所述便盘(1)的两侧均开设有供U型杆(202)滑动的导向槽(4),所述便盘(1)的底部连接有斜坡(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,其特征在于,还包括助力组件(3),所述助力组件(3)包括固定连接在连轴(204)的一端的纹盘(301),所述纹盘(301)的盘面上转动连接有握持把手(302)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,其特征在于,所述连轴(204)的外壁连接有前进齿轮(303),所述前进齿轮(303)啮合有齿条(304),所述齿条(304)连接在便盘(1)一侧的顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,其特征在于,所述便盘(1)为敞口结构,便盘(1)靠近敞口处设置有斜面。

5. 根据权利要求4所述的一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,其特征在于,所述便盘(1)的一侧转动连接有与U型杆(202)相适配的挂钩(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,其特征在于,所述握持把手(302)的外壁安装有橡胶套。

7. 根据权利要求6所述的一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,其特征在于,橡胶套的外表面一体成型有防滑纹路。

一种用于养鸡场的粪便清理接便盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧养殖技术领域,具体的说,涉及一种用于养鸡场的粪便清理接便盘。

背景技术

[0002] 养鸡场要加强卫生防疫,才能确保安全生产提高产品质量,因此对鸡舍的卫生管理也是非常重要的,鸡在生长过程中会排泄粪便,如果不及时处理的话,不仅会污染养殖环境,还会诱发疾病。目前市场上的养鸡场使用的粪便清理接便盘多为单一的接便盘排列放置而成,在清理时需分别清理每一个接便盘后再放回原位较为繁琐和复杂。

[0003] 现有专利(公告号:CN218483531U)提出了一种养鸡场粪便清理用接便盘,包括接便盘主体,所述接便盘主体的底端固定设有两个第一固定块,所述第一固定块的一侧均通过旋钮与凸块穿插连接,两个所述凸块的外壁分别与安装板的顶端开设的两个凹槽的内壁滑动连接,所述安装板的一侧设有清洁机构,所述清洁机构包括开设于安装板一侧顶部的滑槽,所述滑槽的内壁固定设有行程柱,所述行程柱的外壁滑动连接有连接条,所述行程柱外壁的底部穿插连接有复位弹簧,所述连接条的一侧开设的连接口的内壁穿插连接有折杆,所述折杆的底端固定设有毛刷,该装置存在结构复杂、制造成本过高的问题,使用时需要单独操作每一个接便盘,清洁粪便较为繁琐和复杂,消耗了大量时间和人力成本,不能适应养鸡场这种需大量使用接便盘的场景。

[0004] 有鉴于此,特提出本申请。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,实现所需要达到高效清理粪便的目的。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种用于养鸡场的粪便清理接便盘,包括便盘和用于对便盘清理的清洁组件;所述清洁组件包括与便盘滑动连接的刮粪铲,所述刮粪铲的两侧均安装有U型杆,所述U型杆的末端连接有连杆,所述连杆的另一端转动连接有连轴,所述连轴的外壁连接有毛刷辊,所述便盘的两侧均开设有供U型杆滑动的导向槽,所述U型杆远离刮粪铲的一端可从便盘的一端插入而与导向槽的内壁滑动连接,所述便盘的底部连接有斜坡。

[0007] 进一步的,还包括助力组件,所述助力组件包括固定连接在连轴的一端的绞盘,所述绞盘的盘面上转动连接有握持把手。

[0008] 进一步的,所述连轴的外壁连接有前进齿轮,所述前进齿轮啮合有齿条,所述齿条连接在便盘一侧的顶部。

[0009] 进一步的,所述便盘为敞口结构,便盘靠近敞口处设置有斜面。

[0010] 进一步的,所述便盘的一侧转动连接有与U型杆相适配的挂钩。

[0011] 进一步的,所述握持把手的外壁安装有橡胶套。

[0012] 进一步的,橡胶套的外表面一体成型有防滑纹路。

[0013] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果。

[0014] 1、本实用新型中,通过设置长型的便盘与斜坡,使便盘倾斜便于粪便的排出;通过设置清洁组件和供清洁组件内U型杆滑动的导向槽,对清洁组件进行限位,使清洁组件可以紧贴便盘内壁滑动,带动刮粪铲和毛刷辊在便盘内滑动刷动便盘的表面,对接便盘进行快速的清理;通过对便盘设置敞口与斜面,使粪便移动到便盘末端时更易滑出,便于粪便的排出与收集。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置绞盘和握持把手,使用者可以通过转动握持把手带动绞盘和与之相连的毛刷辊的转动进而清洁粪便,同时带动前进齿轮在与之啮合的齿条内滚动,使与之相连的清洁组件可以向前移动,有利于刮粪铲随着清洁组件的前进铲起粪便从便盘敞口处排出粪便。

附图说明

[0016] 附图作为本实用新型的一部分,用来提供对本实用新型的进一步的理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,但不构成对本实用新型的不当限定。显然,下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,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附图。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型一种用于养鸡场的粪便清理接便盘的一侧整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种用于养鸡场的粪便清理接便盘的另一侧整体结构示意图;

[0019] 图3为图2中清洁组件及助力组件的结构放大图;

[0020] 图4为图2中清洁结构的结构放大图。

[0021] 图中标号:

[0022] 1、便盘;

[0023] 2、清洁组件;201、刮粪铲;202、U型杆;203、连杆;204、连轴;205、毛刷辊;

[0024] 3、助力组件;301、绞盘;302、握持把手;303、前进齿轮;304、齿条;

[0025] 4、导向槽;5、斜坡;6、挂钩。

[0026] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0028] 鸡在生长过程中会排泄粪便,如果不及时处理的话,不仅会污染养殖环境,还会诱发疾病。由于养鸡场需要批量接取和清理大量的鸡粪,所以需要一种能快速高效批量处理鸡粪的接便盘。

[0029] 由图1至图4给出,本实用新型提供一种用于养鸡场的粪便清理接便盘。

[0030] 具体的,由图1-3给出,包括便盘1和用于对便盘1清理的清洁组件2;所述清洁组件2包括与便盘1滑动连接的刮粪铲201,所述刮粪铲201的两侧均安装有U型杆202,所述U型杆202的末端连接有连杆203,所述连杆203的另一端转动连接有连轴204,所述连轴204的外壁连接有毛刷辊205,所述便盘1的两侧均开设有供U型杆202滑动的导向槽4,所述U型杆202远

离刮粪铲201的一端可从便盘1的一端插入而与导向槽4的内壁滑动连接,所述便盘1的底部连接有斜坡5。

[0031] 本实用新型通过设置长型的便盘1与斜坡5,使便盘1倾斜便于粪便的排出;通过设置清洁组件2和供U型杆202滑动的导向槽4,对清洁组件2进行限位,使清洁组件2可以紧贴便盘1内壁滑动,带动刮粪铲201和毛刷辊205在便盘1内滑动刷动便盘1的表面,对接便盘1进行快速的清理;通过对便盘1设置敞口与斜面,使粪便移动到便盘1末端时更易滑出,便于粪便的排出与收集。

[0032] 具体的,由图1至图4给出,还包括助力组件3,所述助力组件3包括固定连接在连轴204的一端的绞盘301,所述绞盘301的盘面上转动连接有握持把手302。

[0033] 本实用新型中,通过设置绞盘301和握持把手302,可以通过转动握持把手302带动绞盘301和与之相连的毛刷辊205的转动进而清洁粪便。

[0034] 具体的,所述连轴204的外壁固定连接前进齿轮303,所述前进齿轮303啮合有齿条304,所述齿条304连接在便盘1一侧的顶部。

[0035] 本实用新型中,通过设置绞盘301和握持把手302,可以通过转动握持把手302带动前进齿轮303在与之啮合的齿条304内滚动,使与之相连的清洁组件2可以向前移动,有利于刮粪铲201随着清洁组件2的前进铲起粪便从便盘1敞口处排出粪便。

[0036] 具体的,所述便盘1为敞口结构,便盘1靠近敞口处设置有斜面。

[0037] 本实用新型中,有利于从便盘1敞口处粪便的排出。

[0038] 具体的,所述便盘1的一侧转动连接有与U型杆202相适配的挂钩6。

[0039] 本实用新型中,可以通过转动挂钩6挂住U型杆202,达到对清洁组件2的固定。

[0040] 具体的,所述握持把手302的外壁安装有橡胶套。

[0041] 本实用新型中,利用橡胶套的回弹性,使使用者可以紧握持把手302。

[0042] 具体的,所述握持把手302的外表面一体成型有防滑纹路。

[0043] 本实用新型中,通过增加接触面积增大摩擦力,防止使用者使用过程中脱手。

[0044] 工作原理:

[0045] 通过设置长型的便盘1与斜坡5,使便盘1倾斜便于粪便的排出;通过设置清洁组件2和供U型杆202滑动的导向槽4,对清洁组件2进行限位,使清洁组件2可以紧贴便盘1内壁滑动,带动刮粪铲201和毛刷辊205在便盘1内滑动刷动便盘1的表面,对接便盘1进行快速的清理;通过对便盘1设置敞口与斜面,使粪便移动到便盘1末端时更易滑出,便于粪便的排出与收集;通过设置绞盘301和握持把手302,使用者可以通过转动握持把手302带动绞盘301和与之相连的毛刷辊205的转动进而清洁粪便,同时带动前进齿轮303在与之啮合的齿条304内滚动,使与之相连的清洁组件2可以向前移动,有利于刮粪铲201随着清洁组件2的前进铲起粪便从便盘1敞口处排出粪便,可以对粪便进行批量收集和清理,节省人力物力成本,提高养鸡场工作效率,通过挂钩6的旋转挂住或离开U型杆202,达到对清洁组件2的固定。

[0046] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,上述实施例中的实施方案也可以进一步组合或者替换,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上

实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型方案的范围内。

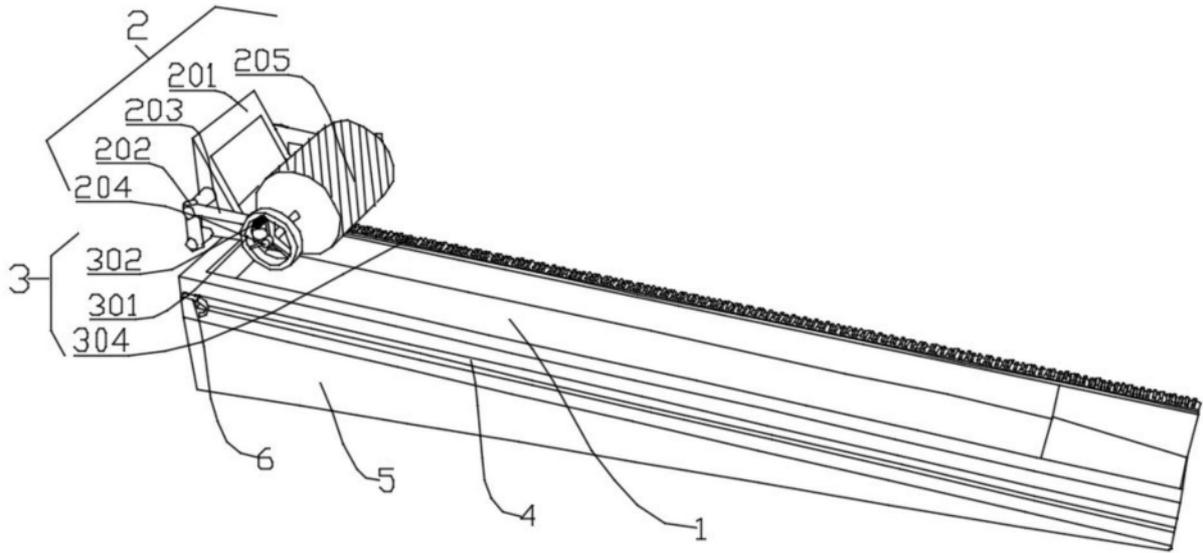


图1

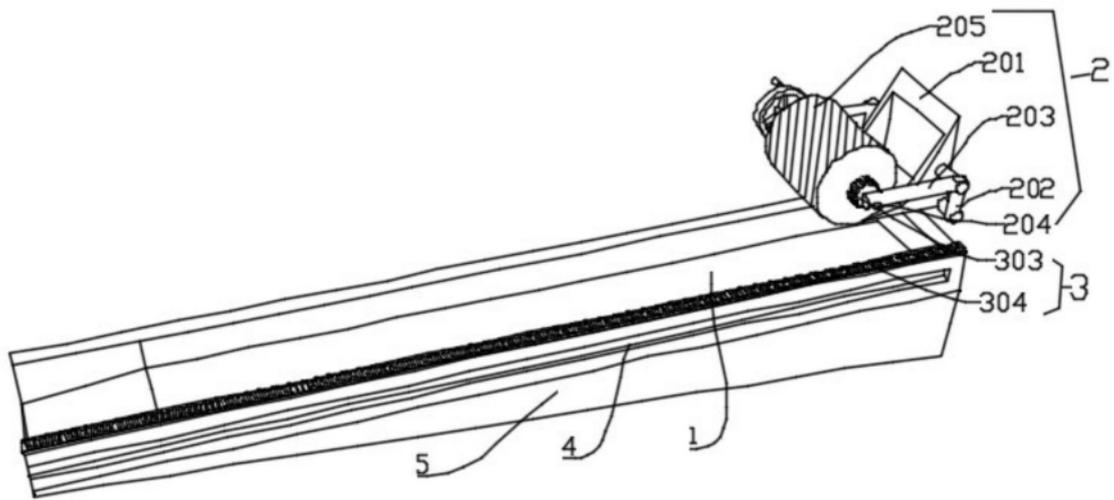


图2

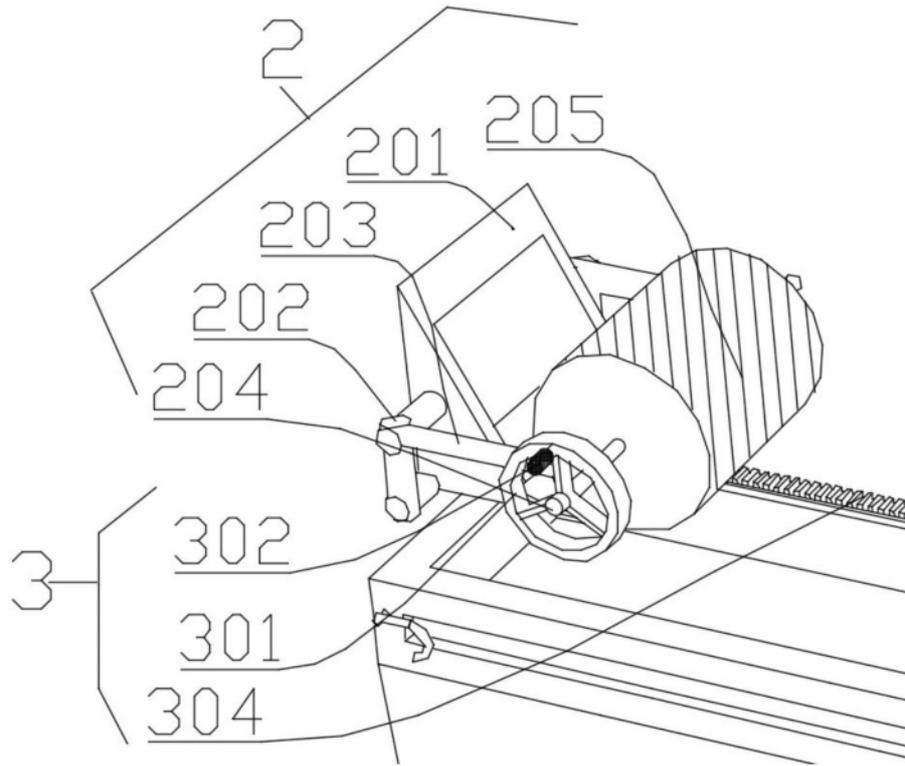


图3

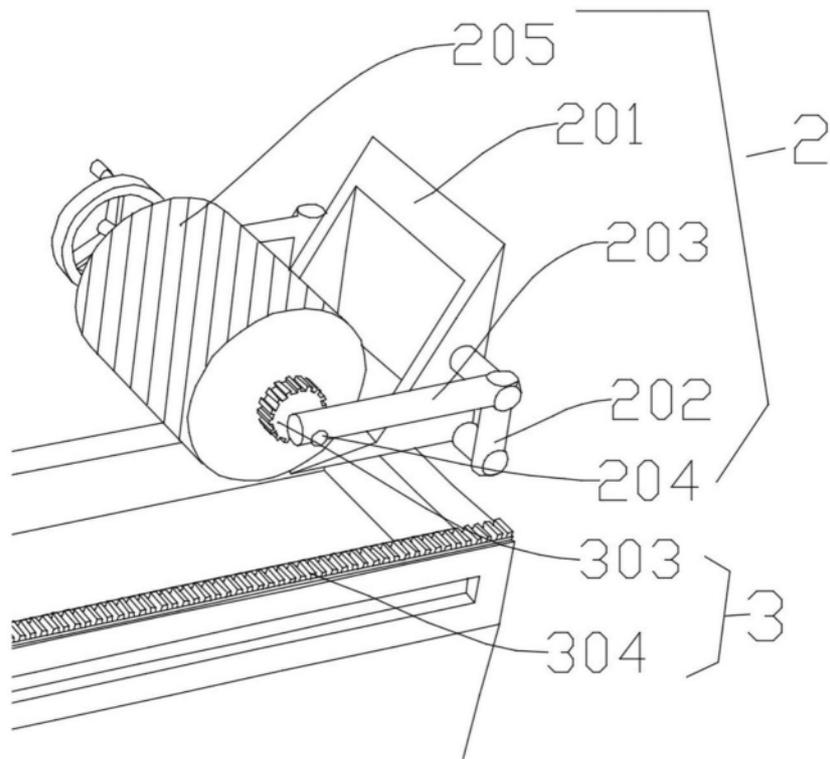


图4