



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204104494 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420595019. 0

(22) 申请日 2014. 10. 15

(73) 专利权人 李永路

地址 057750 河北省邯郸市馆陶县国防街 1 号

(72) 发明人 李永路

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01K 31/04 (2006. 01)

A01K 1/01 (2006. 01)

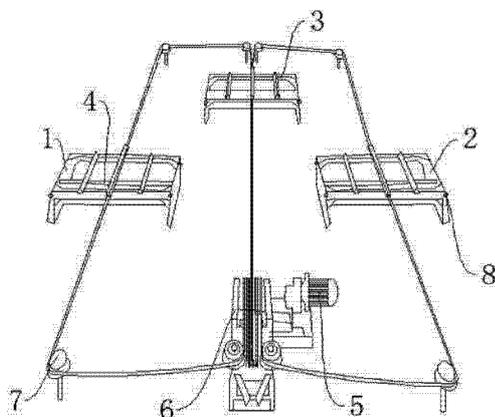
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

饲养场所用清粪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种饲养场所用清粪装置,左清粪支架、右清粪支架和中间矩形框体均可作水平前、后往复直线移动的,且在左清粪支架、右清粪支架和中间矩形框体上均设有可竖直上、下移动的刮粪刀板,在电动卷扬机的水平左、右两侧通过定滑轮均设置有矩形绕线组,矩形绕线组的起始端均设置于电动卷扬机的滚筒上并均穿引过中间矩形框体,然后分别引向左清粪支架和右清粪支架,再经由定滑轮回至电动卷扬机的滚筒上。本实用新型通过电动卷扬机提供牵引动力,能够将鸡粪或者牲畜的分泌物刮至养殖场所的一端,改善了以往人工清粪的方法所导致的缺陷,使鸡舍的卫生条件得到了改善,尤其适用于大型养殖场所,能够极大的提高清粪的效率。



1. 一种饲养场所用清粪装置,其特征在于:具有对称设置的左清粪支架(1)和右清粪支架(2),在所述左清粪支架(1)和右清粪支架(2)之间设有中间矩形框体(3),所述左清粪支架(1)、右清粪支架(2)和中间矩形框体(3)均可作水平前、后往复直线移动,且在所述左清粪支架(1)、右清粪支架(2)和中间矩形框体(3)上均设有可竖直上、下移动的刮粪刀板(4),在所述中间矩形框体(3)的行程终止位置处设有电动卷扬机(5),在所述电动卷扬机(5)的水平左、右两侧通过定滑轮(6)均设置有矩形绕线组(7),所述矩形绕线组(7)的起始端均设置于电动卷扬机(5)的滚筒上并均穿引过中间矩形框体(3),然后分别引向左清粪支架(1)和右清粪支架(2),再经由定滑轮(6)回至电动卷扬机(5)的滚筒上,在所述左清粪支架(1)、右清粪支架(2)和中间矩形框体(3)的四个顶点位置均设有防撞边轮(8),且所述防撞边轮(8)和定滑轮(6)的中心轴线均垂直于水平面。

饲养场所用清粪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饲养场所用清粪装置。

背景技术

[0002] 在公知的技术领域,在牲畜禽类的养殖场所,尤其是大型养殖场所,如大型笼养或平养鸡舍,除了喂养饲料外,日常养殖工作最重要的之一就是进行地面的清粪作业,清粪作业的质量高低,直接决定了养殖场所的卫生程度,对牲畜禽类的疾病防治也有重要的意义,一般通过人工清扫,或者高压水枪冲洗的方式,不仅效率低下,清理的效果也有限,耗费大量的人力物力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种饲养场所用清粪装置,解决人工清粪工作量大、清粪不彻底、效率低下的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种饲养场所用清粪装置,具有对称设置的左清粪支架和右清粪支架,在所述左清粪支架和右清粪支架之间设有中间矩形框体,所述左清粪支架、右清粪支架和中间矩形框体均可作水平前、后往复直线移动,且在所述左清粪支架、右清粪支架和中间矩形框体上均设有可竖直上、下移动的刮粪刀板,在所述中间矩形框体的行程终止位置处设有电动卷扬机,在所述电动卷扬机的水平左、右两侧通过定滑轮均设置有矩形绕线组,所述矩形绕线组的起始端均设置于电动卷扬机的滚筒上并均穿引过中间矩形框体,然后分别引向左清粪支架和右清粪支架,再经由定滑轮回至电动卷扬机的滚筒上,在所述左清粪支架、右清粪支架和中间矩形框体的四个顶点位置均设有防撞边轮,且所述防撞边轮和定滑轮的中心轴线均垂直于水平面。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过电动卷扬机提供牵引动力,能够将鸡粪或者牲畜的分泌物刮至养殖场所的一端,改善了以往人工清粪的方法所导致的缺陷,使鸡舍的卫生条件得到了改善,尤其适用于大型养殖场所,能够极大的提高清粪的效率。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:1. 左清粪支架,2. 右清粪支架,3. 中间矩形框体,4. 刮粪刀板,5. 电动卷扬机,6. 定滑轮,7. 矩形绕线组,8. 防撞边轮。

具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0010] 如图 1 所示的本实用新型饲养场所用清粪装置的优选实施例,具有对称设置的左

清粪支架 1 和右清粪支架 2, 在左清粪支架 1 和右清粪支架 2 之间设有中间矩形框体 3, 所述左清粪支架 1、右清粪支架 2 和中间矩形框体 3 均可作水平前、后往复直线移动, 且在左清粪支架 1、右清粪支架 2 和中间矩形框体 3 上均设有可竖直上、下移动的刮粪刀板 4, 在所述中间矩形框体 3 的行程终止位置处设有电动卷扬机 5, 在电动卷扬机 5 的水平左、右两侧通过定滑轮 6 均设置有矩形绕线组 7, 所述矩形绕线组 7 的起始端均设置于电动卷扬机 5 的滚筒上并均穿引过中间矩形框体 3, 然后分别引向左清粪支架 1 和右清粪支架 2, 再经由定滑轮 6 回至电动卷扬机 5 的滚筒上, 在左清粪支架 1、右清粪支架 2 和中间矩形框体 3 的四个顶点位置均设有防撞边轮 8, 且所述防撞边轮 8 和定滑轮 6 的中心轴线均垂直于水平面。

[0011] 本实施例由电动卷扬机 5 提供牵引动力, 可以通过亚麻绳子或者其他绳子构造成矩形绕线组 7, 当中间矩形框体 3 向前行走时, 左清粪支架 1 和右清粪支架 2 向反方向移动, 可在其四角设置导向轮, 使左清粪支架 1 和右清粪支架 2 可以按直线行驶, 并且降低对粪沟的摩擦, 三者的刮粪刀板 4 与地面接触, 刮板完全与粪沟底部接触, 清粪干净, 将鸡粪推向鸡舍一端, 回程时, 三者的刮粪刀板 4 与地面保持 5cm 以上的距离, 从而做到刮粪干净, 行走顺畅, 回程时不带粪。

[0012] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示, 通过上述的说明内容, 相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内, 进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容, 必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

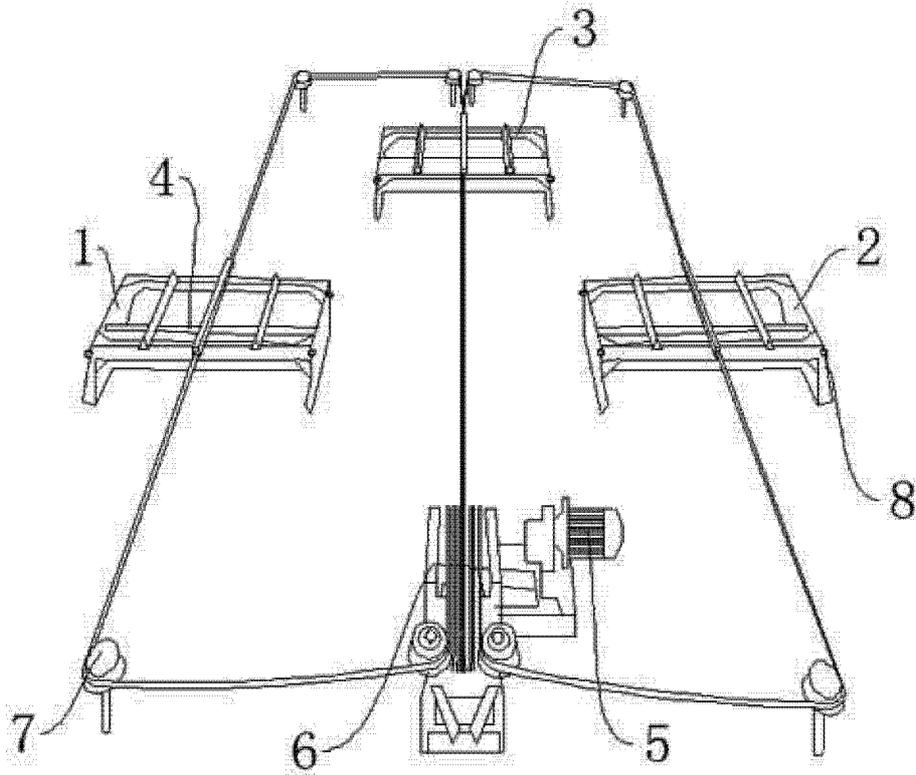


图 1