



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214071092 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202021489318.8

(22) 申请日 2020.07.25

(73) 专利权人 郭海峰

地址 455000 河南省安阳市林州市东岗镇
上赛村一区3号

(72) 发明人 郭海峰

(51) Int. Cl.

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

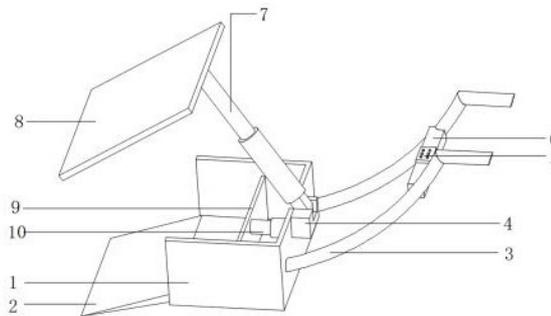
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖场清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养殖场清洁装置,箱体左端一体浇筑固定设有铲头,箱体右端中间螺丝固定设有固定块,固定块内部套装固定设有电机,固定块轴连接固定设有电动伸缩杆a,电动伸缩杆a上端螺丝固定设有挡板,箱体右端前后两侧均螺丝固定设有把手,把手中间螺丝固定设有蓄电池,蓄电池上端螺丝固定设有控制器,箱体下端螺丝固定设有车轮,箱体内部右端螺丝固定设有电动伸缩杆b,电动伸缩杆b左端螺丝固定设有推板,蓄电池线缆连接控制器,电动伸缩杆a、电动伸缩杆b和电机上,电动伸缩杆a下端套装连接有轴,轴与固定块采用轴承套装连接;本实用新型一种养殖场清洁装置具备了清扫速块,粪便清除方便,干净卫生,省时省力的优点。



1. 一种养殖场清洁装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)左端一体浇筑固定设有铲头(2),所述箱体(1)右端中间螺丝固定设有固定块(4),所述固定块(4)内部套装固定设有电机(12),所述固定块(4)轴连接固定设有电动伸缩杆a(7),所述电动伸缩杆a(7)上端螺丝固定设有挡板(8),所述箱体(1)右端前后两侧均螺丝固定设有把手(3),所述把手(3)中间螺丝固定设有蓄电池(6),所述蓄电池(6)上端螺丝固定设有控制器(5),所述箱体(1)下端螺丝固定设有车轮(11),所述箱体(1)内部右端螺丝固定设有电动伸缩杆b(10),所述电动伸缩杆b(10)左端螺丝固定设有推板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖场清洁装置,其特征在于:所述蓄电池(6)线缆连接控制器(5),电动伸缩杆a(7)、电动伸缩杆b(10)和电机(12)上。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖场清洁装置,其特征在于:所述电动伸缩杆a(7)下端套装连接有轴,轴与固定块(4)采用轴承套装连接。

4. 根据权利要求1所述的一种养殖场清洁装置,其特征在于:所述控制器(5)上端设有控制按钮。

5. 根据权利要求1所述的一种养殖场清洁装置,其特征在于:所述推板(9)与箱体(1)内部下端滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种养殖场清洁装置,其特征在于:所述电机(12)型号:HD-5-85,电动伸缩杆a(7)和电动伸缩杆b(10)型号:KM01,蓄电池(6)型号:12V7AH,控制器(5)型号:MT6129。

一种养殖场清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖场清洁装置技术领域,具体涉及为一种养殖场清洁装置。

背景技术

[0002] 对于工厂化、机械化养殖场来说,现在养殖业越来越发达,更多的先进技术用于农业养殖,对于养殖场来说,清理养殖动物排泄的粪便是日常工作,一般养殖场的粪污清洁主要依靠人工清铲清扫或用水冲刷,费时费力,清洁速度慢,本新型发明的目的在于克服了现有技术的不足,而研制出的一种养殖场清洁装置。

[0003] 现有技术中,人工清扫速度慢,清除粪便不方便,费时费力,所以需要一种养殖场清洁装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种养殖场清洁装置,具备了清扫速块,粪便清除方便,干净卫生,省时省力的优点,解决了现有技术的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养殖场清洁装置,包括箱体,所述箱体左端一体浇筑固定设有铲头,所述箱体右端中间螺丝固定设有固定块,所述固定块内部套装固定设有电机,所述固定块轴连接固定设有电动伸缩杆a,所述电动伸缩杆a上端螺丝固定设有挡板,所述箱体右端前后两侧均螺丝固定设有把手,所述把手中间螺丝固定设有蓄电池,所述蓄电池上端螺丝固定设有控制器,所述箱体下端螺丝固定设有车轮,所述箱体内部右端螺丝固定设有电动伸缩杆b,所述电动伸缩杆b左端螺丝固定设有推板。

[0006] 优选的,所述蓄电池线缆连接控制器,电动伸缩杆a、电动伸缩杆b和电机上。

[0007] 优选的,所述电动伸缩杆a下端套装连接有轴,轴与固定块采用轴承套装连接。

[0008] 优选的,所述控制器上端设有控制按钮。

[0009] 优选的,所述推板与箱体内部下端滑动连接。

[0010] 优选的,所述电机型号:HD-5-85,电动伸缩杆a和电动伸缩杆b型号:KM01,蓄电池型号:12V7AH,控制器型号:MT6129。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.一种养殖场清洁装置,通过车轮的设置方便箱体内粪便盛放满之后移动到合适位置进行倒出粪便,节省人力。

[0013] 2.一种养殖场清洁装置,通过控制器的设置,方便工作人员对各电气设备进行控制,方便操作,工作效率高。

[0014] 3.一种养殖场清洁装置,通过推板与箱体内部下端滑动连接,方便把箱体内部的粪便进行推出箱体外,节省时间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种养殖场清洁装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种养殖场清洁装置的主视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种养殖场清洁装置的固定块部分剖视结构示意图。

[0018] 图中标注说明：1、箱体；2、铲头；3、把手；4、固定块；5、控制器；6、蓄电池；7、电动伸缩杆a；8、挡板；9、推板；10、电动伸缩杆b；11、车轮；12、电机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 实施例1：

[0022] 请参阅图1、2、3，一种养殖场清洁装置，包括箱体1，箱体1左端一体浇筑固定设有铲头2，箱体1右端中间螺丝固定设有固定块4，固定块4内部套装固定设有电机12，固定块4轴连接固定设有电动伸缩杆a7，电动伸缩杆a7上端螺丝固定设有挡板8，箱体1右端前后两侧均螺丝固定设有把手3，把手3中间螺丝固定设有蓄电池6，蓄电池6上端螺丝固定设有控制器5，箱体1下端螺丝固定设有车轮11，箱体1内部右端螺丝固定设有电动伸缩杆b10，电动伸缩杆b10左端螺丝固定设有推板9；

[0023] 具体的，箱体1方便连接各部件和盛放粪便以及杂物，铲头2设为三角体形状，方便铲除粪便和杂物，固定块4方便连接电动伸缩杆a7和固定电机12，电动伸缩杆a7和电动伸缩杆b10方便伸缩控制挡板8和推板9，蓄电池6方便进行给各电器件供电，控制器5方便对各电器件进行控制，车轮11的设置方便箱体1内粪便盛放满之后移动到合适位置进行倒出粪便，节省人力，把手3方便人工推动。

[0024] 实施例2：

[0025] 请参阅图1、2、3，一种养殖场清洁装置，蓄电池6线缆连接控制器5，电动伸缩杆a7、电动伸缩杆b10和电机12上，电动伸缩杆a7下端套装连接有轴，轴与固定块4采用轴承套装连接，控制器5上端设有控制按钮，推板9与箱体1内部下端滑动连接，型号：电机12型号：HD-5-85，电动伸缩杆a7和电动伸缩杆b10型号：KM01，蓄电池6型号：12V7AH，控制器5型号：MT6129；

[0026] 具体的，各电器件采用线缆连接，电动伸缩杆a7连接有轴，方便上下摆动，控制器5上端控制按钮的设置，方便按动按钮进行控制各电器件，方便操作，推板9与箱体1滑动连接方便推出箱体1内部的杂物，节省人力。

[0027] 工作原理：一种养殖场清洁装置，首先工作人员通过把手3推动装置移动到需要清洁的位置，然后抬起把手3让铲头2贴合地面，推动装置，车轮11移动，铲头2把杂物和粪便铲进箱体1内，铲满之后通过控制器5让电机12转动，带动电动伸缩杆a7向左下降，挡板8贴合到铲头2的前端，然后电动伸缩杆a7收缩，使粪便和杂物收进箱体1内，工作人员推动装置到

合适位置把电动伸缩杆a7抬起,电动伸缩杆b10伸出,带动推板9把粪便和杂物推出箱体1外,再控制电动伸缩杆b10收回,再次进行清洁工作,蓄电池6的设置方便给各电器件供电。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

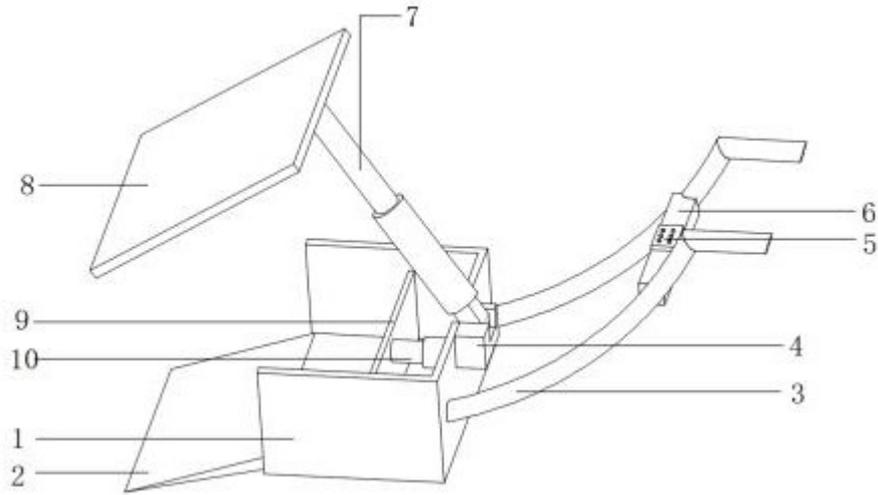


图1

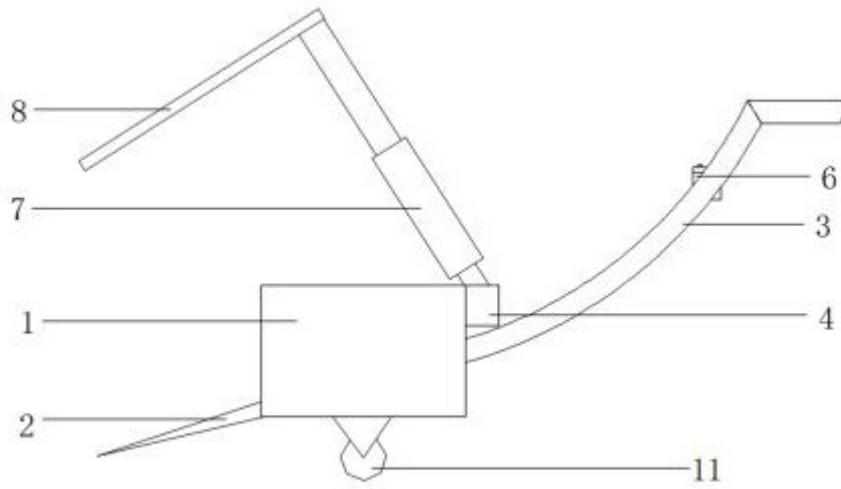


图2

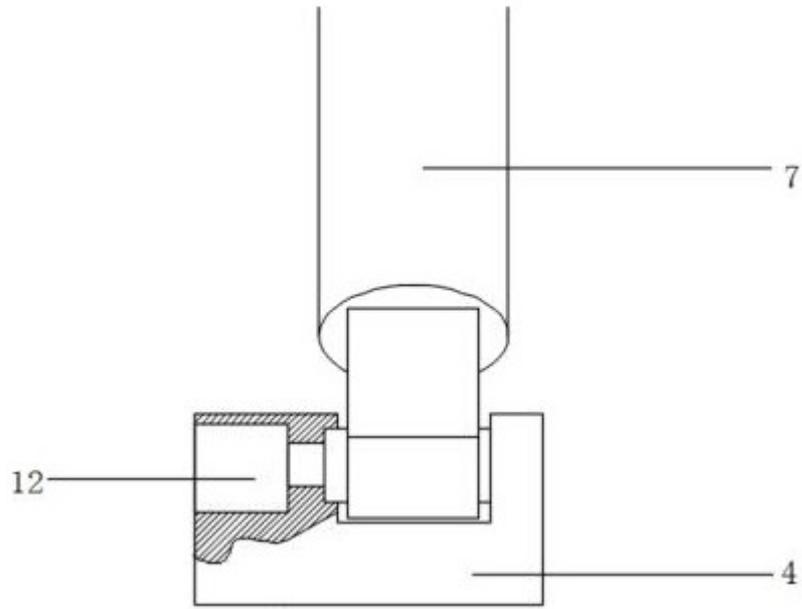


图3