



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218966990 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 05

(21) 申请号 202223355319.5

(22) 申请日 2022.12.14

(73) 专利权人 江苏勤心农牧有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市经济开发
区对外贸易加工区5号厂房

(72) 发明人 胡传清

(74) 专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务
所(普通合伙) 32353

专利代理师 晏荣府

(51) Int.Cl.

B62B 3/06 (2006.01)

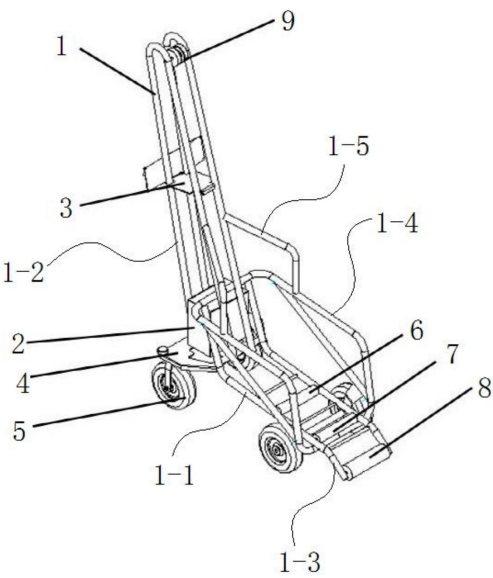
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动式运猪车

(57) 摘要

本实用新型公布一种电动式运猪车,属于转运工具技术领域。包括金属管车体和安装在金属管车体下的车轮;所述金属管车体包括水平管架,水平管架后端固定有竖向管架;所述竖向管架下端设置有电瓶底座,电瓶底座上安装有电瓶;竖向管架中部固定有电机底座,电机底座上安装有电机,所述电瓶向电机供电;所述竖向管架上端安装有钢丝绳绞盘,钢丝绳绞盘与电机连接。本实用新型搬运方便,一个人即可快速完整工作;整个使用过程中只需要停至合适的位置,绑住病死猪后腿,启动电机即完成搬运工作,极大地降低了劳动强度,即使是力量较小的工作人员也能完成工作,提高了运输效率;整个运输过程中死猪不与人接触,避免了二次污染,安全卫生。



1. 一种电动式运猪车,包括金属管车体(1)和安装在金属管车体(1)下的车轮(5);其特征在于:所述金属管车体(1)包括水平管架(1-1),水平管架(1-1)后端固定有竖向管架(1-2);所述竖向管架(1-2)下端设置有电瓶底座(4),电瓶底座(4)上安装有电瓶;竖向管架(1-2)中部固定有电机底座(3),电机底座(3)上安装有电机,所述电瓶向电机供电;所述竖向管架(1-2)上端安装有钢丝绳绞盘(9),钢丝绳绞盘(9)与电机连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电动式运猪车,其特征在于:所述水平管架(1-1)用于放置病死猪,水平管架(1-1)前端固定有前伸管架(1-3);所述前伸管架(1-3)前端向下倾斜。

3. 根据权利要求2所述的一种电动式运猪车,其特征在于:所述前伸管架(1-3)前端回转安装有前尼龙滚轮(8)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种电动式运猪车,其特征在于:所述水平管架(1-1)前端安装有中尼龙滚轮(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种电动式运猪车,其特征在于:所述水平管架(1-1)中部安装有后尼龙滚轮(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种电动式运猪车,其特征在于:所述水平管架(1-1)的两侧分别固定有侧管架(1-4)。

7. 根据权利要求6所述的一种电动式运猪车,其特征在于:所述侧管架(1-4)与竖向管架(1-2)之间连接有加强弯管(1-5)。

8. 根据权利要求1所述的一种电动式运猪车,其特征在于:所述电瓶底座(4)上固定有电瓶外壳(2),所述电瓶安装在电瓶外壳(2)内。

一种电动式运猪车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运输工具,具体是一种电动式运猪车。

背景技术

[0002] 对于养猪行业,因为天气多变、疫情蔓延等因素,猪厂内猪群有一定病死率。对于病死猪的处理,国家有明确规定要进行无害化处理。规模化养殖厂,每天需要处理多头成年或幼猪。而每头成年猪的体重最高可达500公斤,因而病死猪的无害化运输和处理也成为养殖厂内员工劳作的繁重问题。

[0003] 市场现有产品主要是类似4轮平板运输装置,需要多名人工合力将病死猪搬至车上,再拖至无害化处理场所处理。在猪场狭窄密闭的空间内给人员带来极大身理和心理上的压力。

[0004] 中国专利公开了一种电动便携式死猪运输车(CN105730488A),可以降低工作人员劳动强度;其包括车体,车体的前端安装有斜板,在车体上与斜板相邻处安装有输送装置,在车体上与输送装置相邻处安装有升降装置,在车体下端驱动装置和可充电锂电池,车体的后端安装有把手,把手上安装有控制面板,所述控制面板包括与输送装置的电机导线连接的按键Ⅰ、与升降装置的液压缸导线连接的按键Ⅱ和与驱动装置的驱动电机导线连接的按键Ⅲ;

[0005] 但上述现有技术存在以下不足:

[0006] (1)在车体前端设置的输送装置结构复杂,成本较高;

[0007] (2)在实际操作过程中,输送装置难以伸入到病死猪身体下,因此需要配合抬起病死猪身体;并且,在开始阶段履带与病死猪的接触面积小,并不容易通过履带将病死猪输送至升降翻板,操作不方便。

发明内容

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种电动式运猪车。

[0009] 本实用新型通过以下技术方案实现:一种电动式运猪车,包括金属管车体和安装在金属管车体下的车轮;所述金属管车体包括水平管架,水平管架后端固定有竖向管架;所述竖向管架下端设置有电瓶底座,电瓶底座上安装有电瓶;竖向管架中部固定有电机底座,电机底座上安装有电机,所述电瓶向电机供电;所述竖向管架上端安装有钢丝绳绞盘,钢丝绳绞盘与电机连接。

[0010] 其进一步是:所述水平管架用于放置病死猪,水平管架前端固定有前伸管架;所述前伸管架前端向下倾斜。

[0011] 所述前伸管架前端回转安装有前尼龙滚轮。

[0012] 所述水平管架前端安装有中尼龙滚轮。

[0013] 所述水平管架中部安装有后尼龙滚轮。

[0014] 所述水平管架的两侧分别固定有侧管架。

[0015] 所述侧管架与竖向管架之间连接有加强弯管。

[0016] 所述电瓶底座上固定有电瓶外壳,所述电瓶安装在电瓶外壳内。

[0017] 使用时,将电动式运猪车推至病死猪旁,车体(水平管架和前伸管架)在病死猪猪腿后方,前轮着地,用钢丝绳绞盘上的钢丝绳绕住病死猪后腿,然后启动电机,在电机转动下,钢丝绳被收回钢丝绳绞盘,病死猪也会被拖至车体上,搬运工作即完成。拖动过程中,滚轮会减轻病死猪与车体(水平管架和前伸管架)之间的阻力。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] (1)搬运方便,一个人即可快速完整工作;整个使用过程中只需要停至合适的位置,绑住病死猪后腿,启动电机即完成搬运工作,极大地降低了劳动强度,即使是力量较小的工作人员也能完成工作,提高了运输效率;

[0020] (2)整个运输过程中死猪不与人接触,避免了二次污染,安全卫生;

[0021] (3)结构简单,成本低,车体重量轻,便于操控。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型结构示意图;

[0023] 图中:1、金属管车体;1-1、水平管架;1-2、竖向管架;1-3、前伸管架;1-4、侧管架;1-5、加强弯管;2、电瓶外壳;3、电机底座;4、电瓶底座;5、车轮;6、后尼龙滚轮;7、中尼龙滚轮;8、前尼龙滚轮;9、钢丝绳绞盘。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1所示,一种电动式运猪车,包括焊接结构的金属管车体1和安装在金属管车体1下的车轮5。金属管车体1包括用于放置病死猪的水平管架1-1,水平管架1-1后端固定有竖向管架1-2,水平管架1-1前端固定有前伸管架1-3。水平管架1-1的两侧分别固定有侧管架1-4,侧管架1-4与竖向管架1-2之间连接有加强弯管1-5。车轮5设置有四个,分别安装在水平管架1-1前后端。

[0026] 前伸管架1-3前端向下倾斜,前伸管架1-3前端回转安装有前尼龙滚轮8,前尼龙滚轮8略高于地面。水平管架1-1前端安装有中尼龙滚轮7,水平管架1-1中部安装有后尼龙滚轮6。

[0027] 竖向管架1-2下端设置有电瓶底座4,电瓶底座4上固定有电瓶外壳2,电瓶安装在电瓶外壳2内。竖向管架1-2中部固定有电机底座3,电机底座3上安装有电机,电瓶向电机供电。竖向管架1-2上端安装有钢丝绳绞盘9,钢丝绳绞盘9与电机连接,通过电机控制钢丝绳绞盘9的正反转。

[0028] 使用流程:

[0029] 1、将运猪车推至病死猪旁,车体(水平管架和前伸管架)在病死猪猪腿后方;

[0030] 2、用钢丝绳绞盘上的钢丝绳绕住病死猪后腿;

[0031] 3、启动电机，在电机转动下，钢丝绳被收回钢丝绳绞盘，病死猪也会被拖至车体上；拖动过程中，滚轮会减轻病死猪与车体（水平管架和前伸管架）之间的阻力；

[0032] 4、完成搬运工作；搬运过程中需要保持病死猪猪身和运猪车的平衡。

[0033] 本实用新型通过结构设计，利用电动方式进行病猪车搬运，简化场内运输问题，无需多人通力合作，单人即可完成搬运工作，极大地降低了劳动强度，提高了运输效率。整个运输过程中死猪不与人接触，避免了二次污染，安全卫生。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

