



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101401551 B

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 200810159767. 3

(22) 申请日 2008. 11. 13

(73) 专利权人 杨兆生

地址 250214 山东省济南市章丘市枣园街道
办事处贾庄村

(72) 发明人 杨兆生 杨艺明

(51) Int. Cl.

A01K 31/04 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 4399577 , 1983. 08. 23,

GB 679690 A, 1952. 09. 24,

CN 201088056 Y, 2008. 07. 23,

EP 0943235 A2, 1999. 09. 22,

DE 202006001258 U1, 2006. 06. 08,

审查员 樊继红

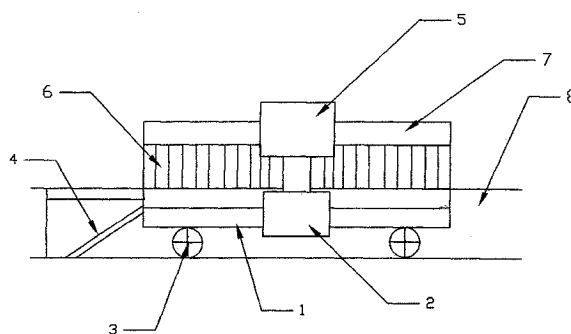
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

鸡舍清扫车

(57) 摘要

本发明公开一种专为养鸡扒粪用的鸡舍清扫车,包括车体、车轮、电动机、转轴。要点是旋转刷柄、毛刷、清除铲。电动机带动转轴上的旋转刷柄下面的毛刷反复旋转,将鸡棚下面的鸡粪全部扫进清扫沟内,落在清扫车上。清扫车慢慢行走。清除铲就等于扒粪机前面的铲头。由于清除铲很窄所以需用功率不大,用起来轻便。实现了鸡舍的清洁卫生,保证了人、禽健康。有助于养鸡业的快速发展。



1. 一种专为鸡舍扒粪用的鸡舍清扫车,包括车体(1),车轮(3),清除铲(4),电动机(2),其特征在于:旋转刷柄(7)是装在转轴(5)上面的,下面是毛刷(6),车体(1)是一个很长很窄的箱体,底部有车轮(3),电动机(2)装在车体(1)正中,清除铲(4)装在车体(1)前面,用来除净清扫沟(8)内的鸡粪。

鸡舍清扫车

技术领域：

[0001] 本发明涉及养鸡设备技术领域，具体地说就是专为鸡舍扒粪用的一种鸡舍清扫工具。

背景技术：

[0002] 目前由于广大群众生活水平的提高，肉食需求量增大。养鸡专业户纷纷上马，对鸡舍鸡粪的清扫，仍然是一种又脏又累的繁重工作。他们是先用人工将鸡粪扒到走廊里，在装上人力车推出鸡棚，严重污染环境，影响工作人员身体健康。近年也有人制出了扒粪机。但设计复杂，体积大。机宽等于鸡舍宽度。从鸡舍一头竖向拖到另一头，消耗功率大，工作效率低。一次扒粪量很少。集粪多了还扒不动。所以很难被用户接受。

发明内容：

[0003] 为了真正给广大养鸡专业户，解决鸡舍扒粪这项又脏又累的繁重工作，本发明提供一种具有设备轻便，实用性强，造价低等特点的鸡舍清扫车。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：这种专为鸡舍扒粪用的鸡舍清扫车，包括车体、车轮、清除铲、电动机，主要是旋转刷柄、毛刷；所说的车体是一个很长很窄的长方形箱体，底部有四个车轮。电动机设在鸡舍清扫车的正中，正上方是转轴。所说的旋转刷柄就固定在转轴上。清除铲是装在车前面用来除净清扫沟内的鸡粪，清扫沟竖向通向鸡舍两头，宽度稍大于车宽。旋转刷柄下面是毛刷。

[0005] 本发明与现有技术相比的优点：

[0006] 一是结构新颖、实用性强，体积小，工作效率高，运行方便。由于车体是一个很长很窄的箱体，它正好放在清扫沟内，电动机又在清扫车的正中，转轴和电动机是同轴，并在其上方。同时旋转刷柄又固定在转轴上，主要是旋转刷柄下面有毛刷。整个车身行走在清扫沟内，大大减少了清除铲的拖拉面积。工作时电动机旋转，转轴带动旋转刷柄，毛刷将鸡粪扫进清扫沟内的清扫车上。将清扫车顺清扫沟向鸡舍另一头拖拉，就清扫了鸡粪。也大大减轻了劳动强度。

附图说明：

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明作详细说明：

[0008] 图 1 是本发明的主体结构示意图；

[0009] 图 2 是本发明主体结构俯视示意图。

[0010] 图中 1、车体；2、电动机；3、车轮；4、清除铲；5、转轴；6、毛刷；7、旋转刷柄；8、清扫沟。

具体实施方式：

[0011] 如图 1、图 2 所示，这种鸡舍清扫车，包括一个很长很窄的长方形车体 1，和设在车

中间的电动机 2, 车轮 3, 主要是装在转轴 5 头上的旋转刷柄 7, 下面是毛刷 6, 装在清扫车前面的清除铲 4, 整个清扫车车体 1 就放在清扫沟 8 内。工作开始接通电源。电动机 2 带动转轴 5, 旋转刷柄 7, 毛刷 6 开始工作。将鸡粪扫进清扫沟 8 内的车体 1 上面。继而拉动车体 1, 清除铲铲除沟内鸡粪。清扫车拉出鸡舍就完成全部鸡粪清扫工作。

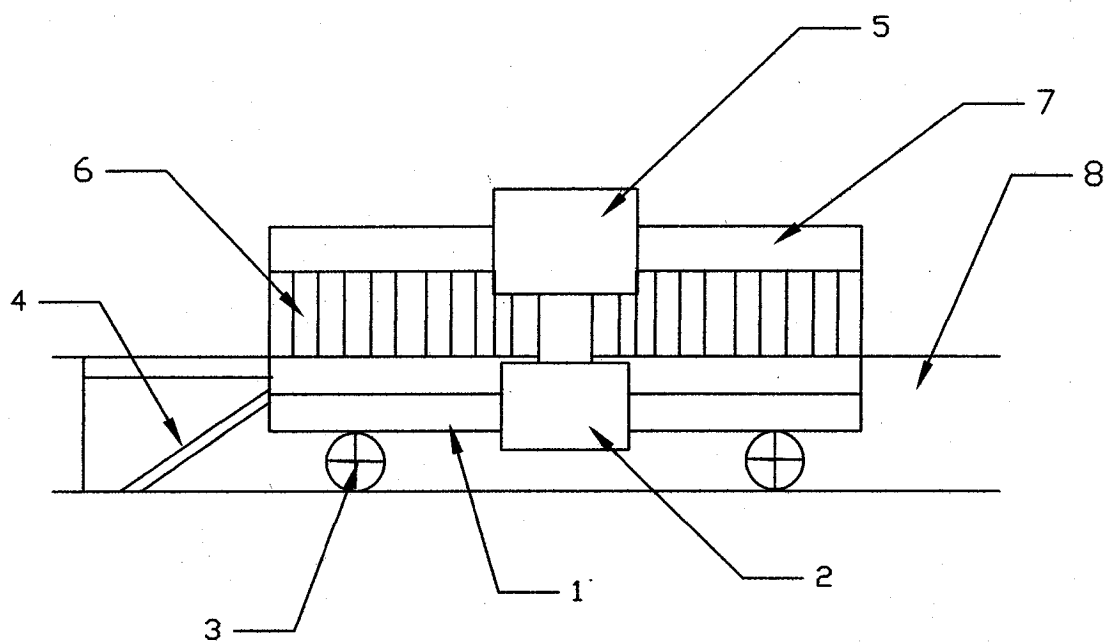


图 1

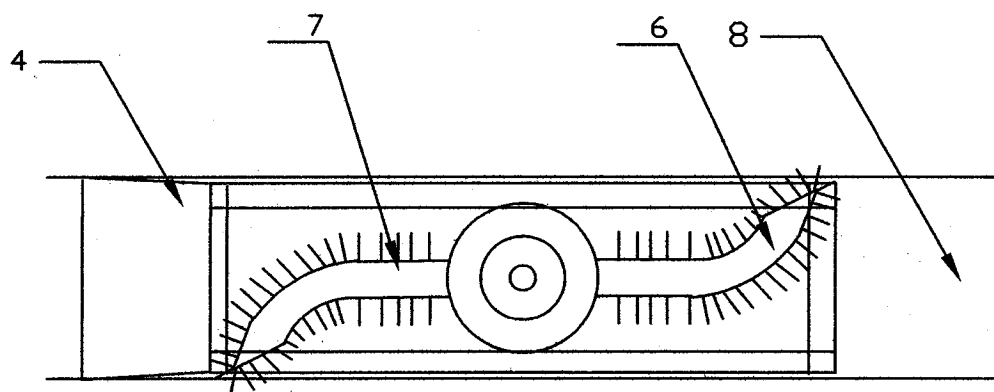


图 2