



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204470171 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520114653. 2

(22) 申请日 2015. 02. 17

(73) 专利权人 河南金凤牧业设备股份有限公司
地址 463900 河南省西平县产业集聚区金凤大道北

(72) 发明人 周阿祥 刘圆 程国辉 李倩倩
张志辉 杨东 张锦锦 张超
李聪 康文琦

(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司 11282
代理人 徐金伟

(51) Int. Cl.
B08B 1/02(2006. 01)
A01K 31/16(2006. 01)

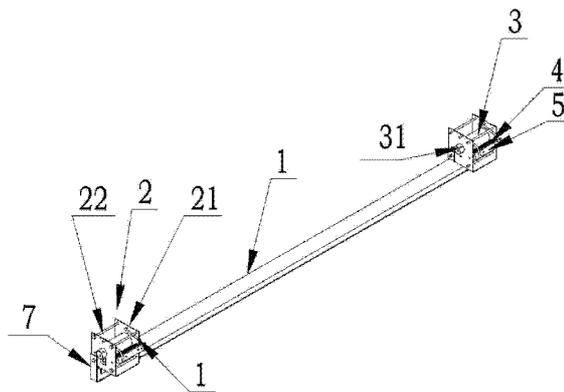
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养鸡设备中捡蛋带的清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,所述装置包括蛋带刷固定横梁,蛋带刷固定横梁的两端设有蛋带刷固定架,蛋带刷固定架上设有蛋带传动辊,蛋带传动辊的一侧设有蛋带刷,蛋带刷通过蛋带刷支撑架与蛋带刷固定架连接;蛋带刷固定横梁通过连接件与养鸡设备中的机架连接。所述装置由于蛋带刷位于养鸡设备的尾部,清粪机前的空位处,基于捡蛋带转向辊的支撑力,使捡蛋带与蛋带刷之间构成硬性摩擦,通过摩擦清理掉捡蛋带上的粉尘。另外蛋带刷毛的材质松软,不会损伤捡蛋带。因此具有结构简单,清洁效果好,操作过程省时省力等特点。



1. 一种养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,其特征在于,所述装置包括蛋带刷固定横梁,蛋带刷固定横梁的两端设有蛋带刷固定架,蛋带刷固定架上设有蛋带传动辊,蛋带传动辊的一侧设有蛋带刷,蛋带刷通过蛋带刷支撑架与蛋带刷固定架连接;蛋带刷固定横梁通过连接件与养鸡设备中的机架连接。

2. 如权利要求 1 所述的养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,其特征在于,所述蛋带刷固定架包括 U 形支撑板,蛋带传动辊通过芯轴支撑在 U 形支撑板的两立面之间,在 U 形支撑板的两立面之间连接有支撑杆。

3. 如权利要求 1 所述的养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,其特征在于,所述蛋带刷支撑架包括两根 L 形支杆,两根 L 形支杆的一端与蛋带刷固定架连接,两根 L 形支杆的另一端与蛋带刷的基板连接,蛋带刷的基板上设有刷毛。

4. 如权利要求 3 所述的养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,其特征在于,所述 L 形支杆的折弯部位的角度为 $110^{\circ} \sim 150^{\circ}$ 。

5. 如权利要求 1 所述的养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,其特征在于,所述蛋带传动辊的另一侧设有挡板。

6. 如权利要求 1 所述的养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,其特征在于,所述捡蛋带的清洁装置设置在养鸡设备的尾部。

一种养鸡设备中捡蛋带的清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养鸡设备技术领域,具体涉及一种养鸡设备中捡蛋带的清洁装置。

背景技术

[0002] 在现有的养鸡设备中,捡蛋带在设备上从头部到尾部循环运行,捡蛋带在设备的尾端经过一个传动的反向轴,反向轴将捡蛋带返回养鸡设备的前端,构成一个循环。在运行过程中,鸡舍的粉尘会落在捡蛋带上,日积月累,捡蛋带上的粉尘会粘在鸡蛋上运送至捡蛋机中,这样将影响鸡蛋的美观,还需要增加鸡蛋的清洗设备,添加清洗设备后既增加了设备的投资,又增加了设备的占地空间,同时也增加了鸡蛋的破损率,还会缩短鸡蛋的保质期。

[0003] 中国专利 ZL201320661358. X 公开了一种捡蛋机,包括:底座;捡蛋机侧板、捡蛋机支撑杆、捡蛋机横梁、支撑板、第一连轴管、第二连轴管、第一捡蛋机竖支撑和第二捡蛋机竖支撑,分别设置在底座上,构成捡蛋机架构;轴承,套设在捡蛋机从动轴上;捡蛋机从动轴,安装在上传系统张紧板上;捡蛋机主动轴,通过鸡蛋上传链条与齿轮连接;第一蛋带驱动机构和第二蛋带驱动机构,分别设置捡蛋机电机座上,捡蛋机电机座设置在捡蛋机横梁上;第一蛋带驱动机构和第二蛋带驱动机构分别通过减速机驱动捡蛋机主动轴和捡蛋机主轴。该捡蛋机实现了机械化自动化捡蛋,具有工作效率高,工人劳动强度低,机械化程度高,适合大、中、小规模畜牧养殖。但该捡蛋机未在蛋带上设置清洁装置,因此不能保持鸡蛋表面的清洁,影像鸡蛋表面的美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于,克服现有技术中的缺陷,提供一种采用简单的结构,就能够对捡蛋带的表面进行清洁的养鸡设备中捡蛋带的清洁装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:提供一种养鸡设备中捡蛋带的清洁装置,所述装置包括蛋带刷固定横梁,蛋带刷固定横梁的两端设有蛋带刷固定架,蛋带刷固定架上设有蛋带传动辊,蛋带传动辊的一侧设有蛋带刷,蛋带刷通过蛋带刷支撑架与蛋带刷固定架连接;蛋带刷固定横梁通过连接件与养鸡设备中的机架连接。

[0006] 优选地,所述蛋带刷固定架包括 U 形支撑板,蛋带传动辊通过芯轴支撑在 U 形支撑板的两立面之间,在 U 形支撑板的两立面之间连接有支撑杆。

[0007] 优选地,所述蛋带刷支撑架包括两根 L 形支杆,两根 L 形支杆的一端与蛋带刷固定架连接,两根 L 形支杆的另一端与蛋带刷的基板连接,蛋带刷的基板上设有刷毛。

[0008] 优选地,所述 L 形支杆的折弯部位的角度为 $110^{\circ} \sim 150^{\circ}$ 。

[0009] 优选地,所述蛋带传动辊的另一侧设有挡板。

[0010] 优选地,所述捡蛋带的清洁装置设置在养鸡设备的尾部。

[0011] 本实用新型养鸡设备中捡蛋带的清洁装置优点及有益效果是,由于蛋带刷位于养鸡设备的尾部,清粪机前部的空位处,基于捡蛋带转向辊的支撑力,使捡蛋带与蛋带刷之间

构成刚性摩擦,通过摩擦清理掉捡蛋带上的粉尘。另外蛋带刷毛的材质松软,不会损伤捡蛋带。因此具有结构简单,清洁效果好,操作过程省时省力等特点。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型清洁装置的结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型清洁装置中毛刷的结构示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型清洁装置与养鸡设备连接的结构示意图。

[0015] 图中:1- 蛋带刷固定横梁,2- 蛋带刷固定架,21-U 形支撑板,22- 支撑杆,3- 蛋带传动辊,31- 芯轴,4- 蛋带刷,41- 基板,42- 刷毛,5- 蛋带刷支撑架,51-L 形支杆,6- 机架,7- 挡板,8- 笼网,9- 上料机,10- 捡蛋机,11- 头部机架,12- 尾部机架,13- 捡蛋带。

具体实施方式

[0016] 如图 1、2 所示,本实用新型是一种养鸡设备中捡蛋带 13 的清洁装置,所述装置包括蛋带刷固定横梁 1,蛋带刷固定横梁 1 的两端设有蛋带刷固定架 2,蛋带刷固定架 2 上设有蛋带传动辊 3,蛋带传动辊 3 的一侧设有蛋带刷 4,蛋带刷 4 通过蛋带刷支撑架 5 与蛋带刷固定架 2 连接;蛋带刷固定横梁 1 通过连接件(如紧固螺钉)与养鸡设备中的机架 6 连接。

[0017] 本实用新型所述蛋带刷固定架 2 包括 U 形支撑板 21,蛋带传动辊 3 通过芯轴 31 支撑在 U 形支撑板 21 的两立面之间,在 U 形支撑板 21 的两立面之间连接有 4 根支撑杆 22。

[0018] 本实用新型所述蛋带刷支撑架 5 包括两根 L 形支杆 51,两根 L 形支杆 51 的一端与蛋带刷固定架 2 连接,两根 L 形支杆 51 的另一端与蛋带刷 4 的基板 41 连接,蛋带刷 4 的基板 41 上设有刷毛 42。

[0019] 本实用新型所述 L 形支杆 51 的折弯部位的角度为 120° 。

[0020] 本实用新型所述蛋带传动辊 3 的另一侧设有挡板 7。

[0021] 本实用新型所述捡蛋带 13 的清洁装置设置在养鸡设备的尾部。

[0022] 如图 3 所示,所述养鸡设备包含了笼网 8,机架 6,上料机 9,捡蛋机 10。所述上料机 9 设置在上料机行走横梁(图中未示)上,所述捡蛋机 10 设置在所述设备的前端,从头部机架 11 到尾部机架 12 设置有捡蛋机的捡蛋带 13,所述蛋带刷 4 通过固定于尾部机架 12 上的蛋带刷固定横梁 1 和蛋带传动辊 3 之间的配合,最终达到清理捡蛋带 13。

[0023] 本实用新型不限于上述实施方式,本领域技术人员所做出的对上述实施方式任何显而易见的改进或变更,都不会超出本实用新型的构思和所附权利要求的保护范围。

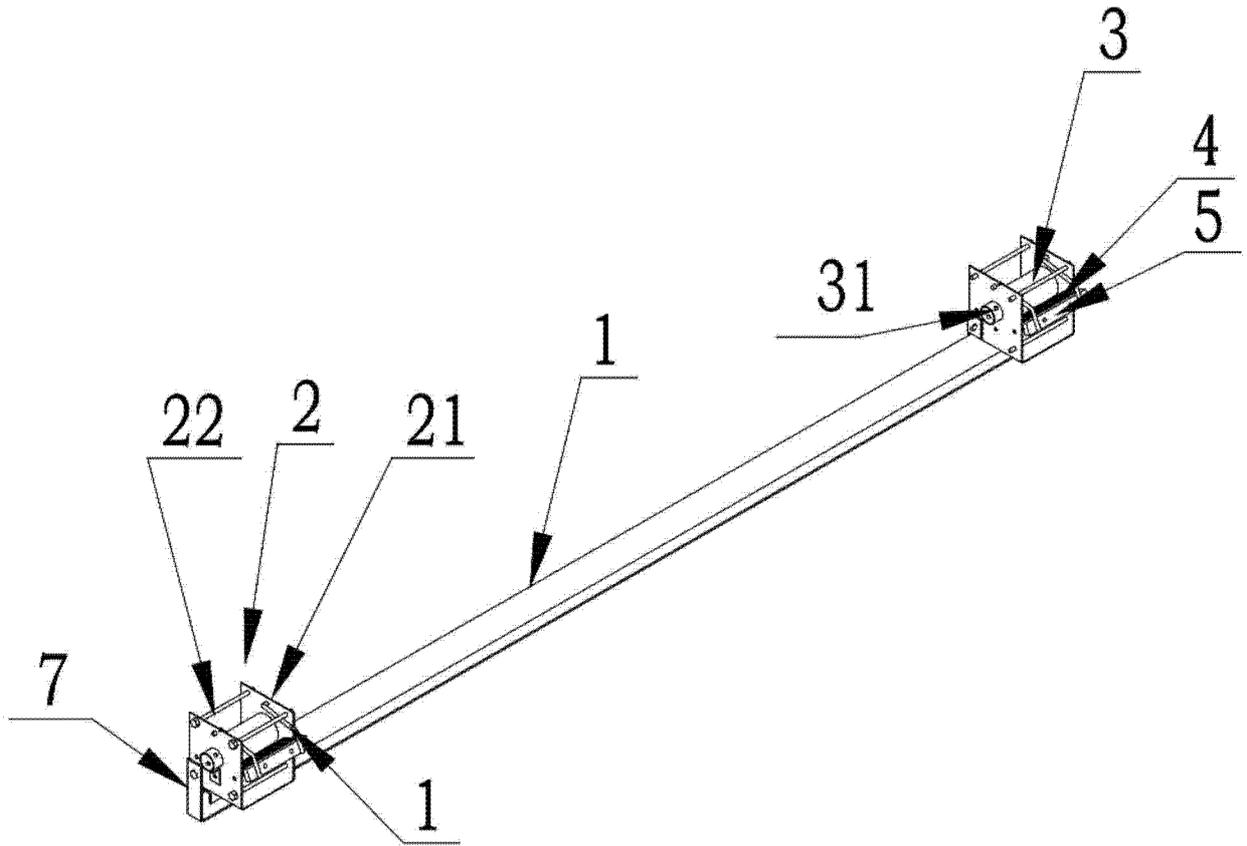


图 1

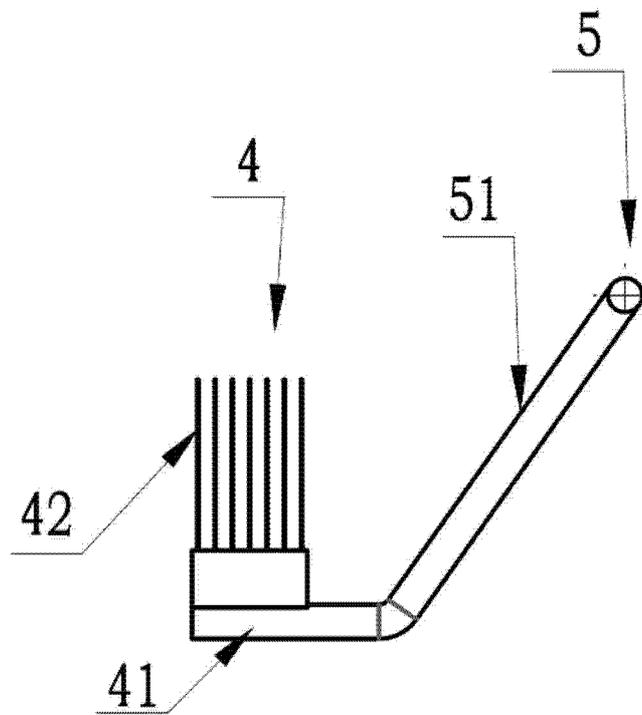


图 2

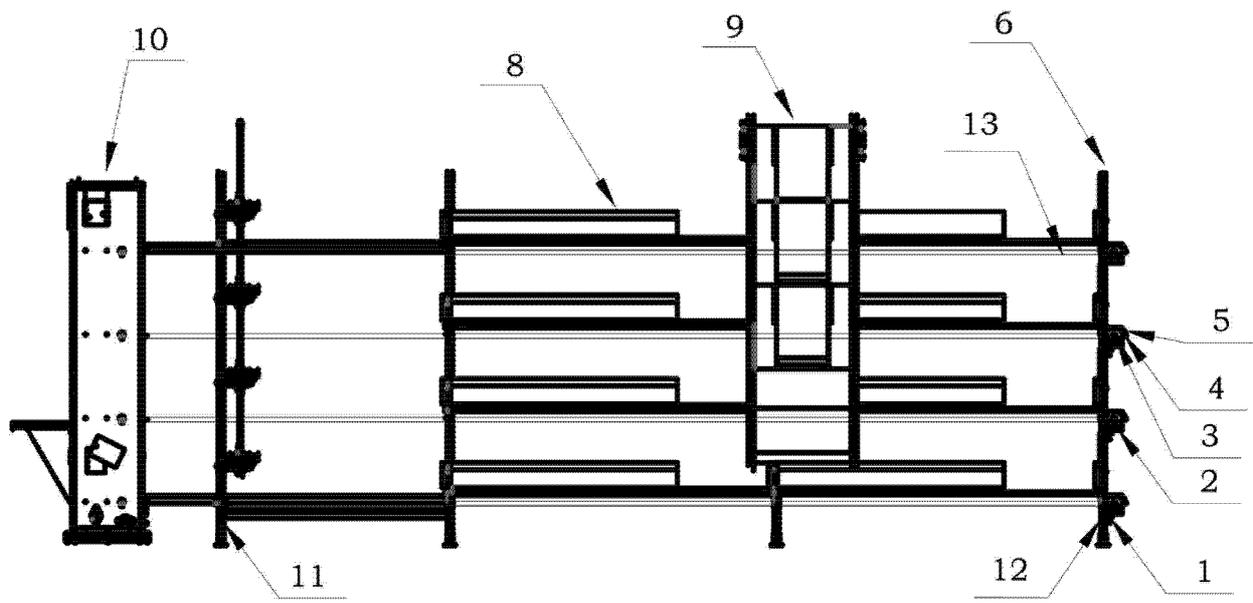


图 3