



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222399587 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420213704.6

A01K 31/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.29

(73) 专利权人 深圳市天翔达鸽业有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道兴东社区67区留芳路6号庭威产业
园3号楼5E

(72) 发明人 孙鸿 刘国乾 赵金宝

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代
理事务所(普通合伙) 44439

专利代理师 张文兴

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A01K 31/00 (2006.01)

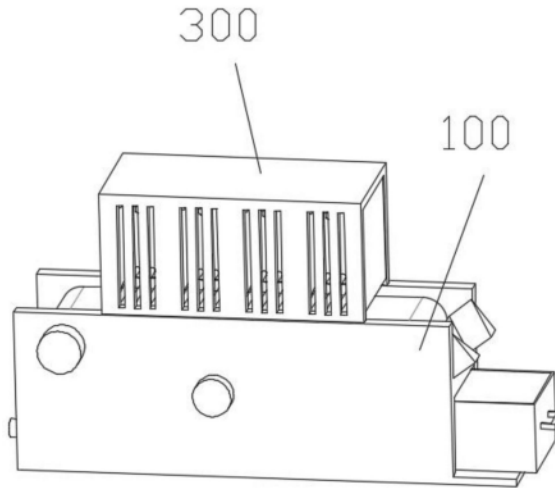
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

环保型鸽子养殖消毒处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了环保型鸽子养殖消毒处理装置,涉及鸽子养殖技术领域,该装置包括底座,所述底座上端设有养殖笼,所述养殖笼内部设有消毒组件,所述底座上设有凹槽,所述凹槽内部设有传送组件,所述凹槽内部设有清理组件,本实用新型通过安装与传送带相贴合的刮板,使得传送带经过刮板位置时,会将传送带表面的粪便刮下来,再落至收集箱内部进行收集,完成了粪便的收集,达到了保护环境的效果,通过清理喷头与转动毛刷之间的配合,使得传送带表面残留的粪便清理干净,再使用喷头将传送带表面进行冲洗,最后橡胶刮板会将传送带表面残留的废水清理下来,使得传送带表面不会残留粪便,影响鸽子正常生长。



1. 环保型鸽子养殖消毒处理装置,包括底座(100);

其特征在于,所述底座(100)上端设有养殖笼(300),所述养殖笼(300)内部设有消毒组件,所述底座(100)上设有凹槽(101),所述凹槽(101)内部设有传送组件,所述凹槽(101)内部设有清理组件;

所述传送组件包括驱动轴(201),所述驱动轴(201)与凹槽(101)两侧内壁转动连接,所述底座(100)表面设有驱动电机(200),所述驱动电机(200)输出端与驱动轴(201)相连接,所述驱动轴(201)外侧设有转动辊(202),所述转动辊(202)外侧设有传送带(203);

所述清理组件包括清理泵(500),所述清理泵(500)设置在凹槽(101)两侧内壁之间,所述清理泵(500)输出端设有多个清理水管(501),所述清理水管(501)输出端设有清理喷头(502),所述凹槽(101)两侧内壁之间转动设有转动轴(504),所述底座(100)表面设有电机(503),所述电机(503)输出端与左侧转动轴(504)相连接,所述转动轴(504)外侧设有转动毛刷(505),左侧所述转动轴(504)端部设有主动轮(506),中间所述转动轴(504)端部设有从动轮(507),右侧所述转动轴(504)端部设有传动轮(508),所述主动轮(506)与从动轮(507)相啮合,所述从动轮(507)与传动轮(508)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的环保型鸽子养殖消毒处理装置,其特征在于,所述消毒组件包括消毒水管(301),所述消毒水管(301)设置在养殖笼(300)内顶部,所述消毒水管(301)输入端外接消毒水泵,所述消毒水管(301)输出端设有消毒喷头(302),所述养殖笼(300)内顶部设有灭菌灯(303)。

3. 根据权利要求1所述的环保型鸽子养殖消毒处理装置,其特征在于,所述凹槽(101)两侧内壁之间设有刮板(400),所述刮板(400)为倾斜设置,所述刮板(400)与传送带(203)相贴合,所述凹槽(101)内底部滑动设有收集箱(401),所述收集箱(401)位于刮板(400)下方。

4. 根据权利要求1所述的环保型鸽子养殖消毒处理装置,其特征在于,所述转动毛刷(505)左侧设有水泵(509),所述水泵(509)设置在凹槽(101)两侧内壁之间,所述水泵(509)输出端设有多个水管(510),所述水管(510)输出端设有喷头(511)。

5. 根据权利要求1所述的环保型鸽子养殖消毒处理装置,其特征在于,所述凹槽(101)两侧内壁之间设有橡胶刮板(512),所述橡胶刮板(512)为倾斜设置,所述橡胶刮板(512)与传送带(203)相贴合。

6. 根据权利要求1所述的环保型鸽子养殖消毒处理装置,其特征在于,所述凹槽(101)内底部设有废液箱(513),所述废液箱(513)左侧设有出水管(514)。

环保型鸽子养殖消毒处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸽子养殖技术领域,具体是环保型鸽子养殖消毒处理装置。

背景技术

[0002] 由于鸽子一般群体养殖,在养殖中鸽子的粪便、羽毛等需要及时清理,否则长时间的积累会使鸽舍细菌增多,而导致鸽子无法正常生长或者生病,比如专利公告号为CN 212940743U的专利中记载的一种鸽子养殖消毒处理装置,通过雾状喷嘴喷出消毒水,对鸽笼起到消毒作用,又对鸽笼底部起到清洗消毒作用,再使用条形毛刷对饲喂槽进行清理,但是此装置,无法对鸽子产生的粪便进行收集,达到保护环境的效果,且部分粪便无法被消毒水冲洗干净,使得粪便会再次繁衍细菌,影响鸽子正常生长。

[0003] 基于此,现在提供环保型鸽子养殖消毒处理装置,可以消除现有装置存在的弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供环保型鸽子养殖消毒处理装置,以解决鸽子粪便没有进行收集和粪便没有完全清理干净的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 环保型鸽子养殖消毒处理装置,包括底座;

[0007] 所述底座上端设有养殖笼,所述养殖笼内部设有消毒组件,所述底座上设有凹槽,所述凹槽内部设有传送组件,所述凹槽内部设有清理组件。

[0008] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还提供以下可选技术方案:

[0009] 在一种可选方案中:所述消毒组件包括消毒水管,所述消毒水管设置在养殖笼内顶部,所述消毒水管输入端外接消毒水泵,所述消毒水管输出端设有消毒喷头,所述养殖笼内顶部设有灭菌灯。

[0010] 在一种可选方案中:所述传送组件包括驱动轴,所述驱动轴与凹槽两侧内壁转动连接,所述底座表面设有驱动电机,所述驱动电机输出端与驱动轴相连接,所述驱动轴外侧设有转动辊,所述转动辊外侧设有传送带。

[0011] 在一种可选方案中:所述凹槽两侧内壁之间设有刮板,所述刮板为倾斜设置,所述刮板与传送带相贴合,所述凹槽内底部滑动设有收集箱,所述收集箱位于刮板下方。

[0012] 在一种可选方案中:所述清理组件包括清理泵,所述清理泵设置在凹槽两侧内壁之间,所述清理泵输出端设有多个清理水管,所述清理水管输出端设有清理喷头,所述凹槽两侧内壁之间转动设有转动轴,所述底座表面设有电机,所述电机输出端与左侧转动轴相连接,所述转动轴外侧设有转动毛刷,左侧所述转动轴端部设有主动轮,中间所述转动轴端部设有从动轮,右侧所述转动轴端部设有传动轮,所述主动轮与从动轮相啮合,所述从动轮与传动轮相啮合。

[0013] 在一种可选方案中:所述转动毛刷左侧设有水泵,所述水泵设置在凹槽两侧内壁之间,所述水泵输出端设有多个水管,所述水管输出端设有喷头。

[0014] 在一种可选方案中:所述凹槽两侧内壁之间设有橡胶刮板,所述橡胶刮板为倾斜设置,所述橡胶刮板与传送带相贴合。

[0015] 在一种可选方案中:所述凹槽内底部设有废液箱,所述废液箱左侧设有出水管。

[0016] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型通过安装与传送带相贴合的刮板,使得传送带经过刮板位置时,会将传送带表面的粪便刮下来,再落至收集箱内部进行收集,完成了粪便的收集,达到了保护环境的效果。

[0018] 2、本实用新型通过清理喷头与转动毛刷之间的配合,使得传送带表面残留的粪便清理干净,再使用喷头将传送带表面进行冲洗,最后橡胶刮板会将传送带表面残留的废水清理下来,使得传送带表面不会残留粪便,影响鸽子正常生长。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的结构剖面示意图。

[0021] 图3为本实用新型养殖笼内部的结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型传送带的结构示意图。

[0023] 图5为本实用新型转动毛刷的结构示意图。

[0024] 附图标记注释:100、底座;101、凹槽;200、驱动电机;201、驱动轴;202、转动辊;203、传送带;300、养殖笼;301、消毒水管;302、消毒喷头;303、灭菌灯;400、刮板;401、收集箱;500、清理泵;501、清理水管;502、清理喷头;503、电机;504、转动轴;505、转动毛刷;506、主动轮;507、从动轮;508、传动轮;509、水泵;510、水管;511、喷头;512、橡胶刮板;513、废液箱;514、出水管。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0026] 在一个实施例中,如图1-图5所示,环保型鸽子养殖消毒处理装置,包括底座100和养殖笼300,底座100上端设有养殖笼300,养殖笼300内部设有消毒组件,底座100上设有凹槽101,凹槽101内部设有传送组件,凹槽101内部设有清理组件。

[0027] 消毒组件包括消毒水管301,消毒水管301设置在养殖笼300内顶部,消毒水管301输入端外接消毒水泵,消毒水管301输出端设有消毒喷头302,养殖笼300内顶部设有灭菌灯303,使用时,可以使用消毒水泵将消毒水抽入消毒水管301内部,再通过消毒喷头302喷洒在养殖笼300内部进行消毒,还可以启动灭菌灯303,对养殖笼300内部进行消毒。

[0028] 传送组件包括驱动轴201,驱动轴201与凹槽101两侧内壁转动连接,底座100表面设有驱动电机200,驱动电机200输出端与驱动轴201相连接,驱动轴201外侧设有转动辊202,转动辊202外侧设有传送带203,使用时,启动驱动电机200,使得驱动轴201带动旋转转动辊202旋转,使得传送带203带动其表面的粪便进行移动。

[0029] 凹槽101两侧内壁之间设有刮板400,刮板400为倾斜设置,刮板400与传送带203相贴合,凹槽101内底部滑动设有收集箱401,收集箱401位于刮板400下方,传送带203带动其

表面的粪便进行移动时,当经过刮板400位置时,会将传送带203表面的粪便刮下来,再落至收集箱401内部进行收集。

[0030] 清理组件包括清理泵500,清理泵500设置在凹槽101两侧内壁之间,清理泵500输出端设有多个清理水管501,清理水管501输出端设有清理喷头502,凹槽101两侧内壁之间转动设有转动轴504,底座100表面设有电机503,电机503输出端与左侧转动轴504相连接,转动轴504外侧设有转动毛刷505,左侧转动轴504端部设有主动轮506,中间转动轴504端部设有从动轮507,右侧转动轴504端部设有传动轮508,主动轮506与从动轮507相啮合,从动轮507与传动轮508相啮合,使用时,启动清理泵500,将清理水通过清理喷头502喷洒在传送带203表面,再启动电机503,使得转动轴504带动主动轮506旋转,用于主动轮506、从动轮507和传动轮508之间的配合,使得三个转动轴504带动转动毛刷505旋转,将传送带203表面残留的粪便清理干净。

[0031] 转动毛刷505左侧设有水泵509,水泵509设置在凹槽101两侧内壁之间,水泵509输出端设有多个水管510,水管510输出端设有喷头511,凹槽101两侧内壁之间设有橡胶刮板512,橡胶刮板512为倾斜设置,橡胶刮板512与传送带203相贴合,凹槽101内底部设有废液箱513,废液箱513左侧设有出水管514,使用时,启动水泵509,使得喷头511对传送带203表面进行喷洒,将传送带203表面进行清洁,再使用橡胶刮板512将传送带203表面残留的废水清理下来,再进入废液箱513内部。

[0032] 上述实施例公布了环保型鸽子养殖消毒处理装置,其中此装置使用时,可以使用消毒水泵将消毒水抽入消毒水管301内部,再通过消毒喷头302喷洒在养殖笼300内部进行消毒,还可以启动灭菌灯303,对养殖笼300内部进行消毒,再启动驱动电机200,使得驱动轴201带动旋转转动辊202旋转,使得传送带203带动其表面的粪便进行移动,当经过刮板400位置时,会将传送带203表面的粪便刮下来,再落至收集箱401内部进行收集,启动清理泵500,将清理水通过清理喷头502喷洒在传送带203表面,再启动电机503,使得转动轴504带动主动轮506旋转,用于主动轮506、从动轮507和传动轮508之间的配合,使得三个转动轴504带动转动毛刷505旋转,将传送带203表面残留的粪便清理干净,使用时,启动水泵509,使得喷头511对传送带203表面进行喷洒,将传送带203表面进行清洁,再使用橡胶刮板512将传送带203表面残留的废水清理下来,再进入废液箱513内部。

[0033] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

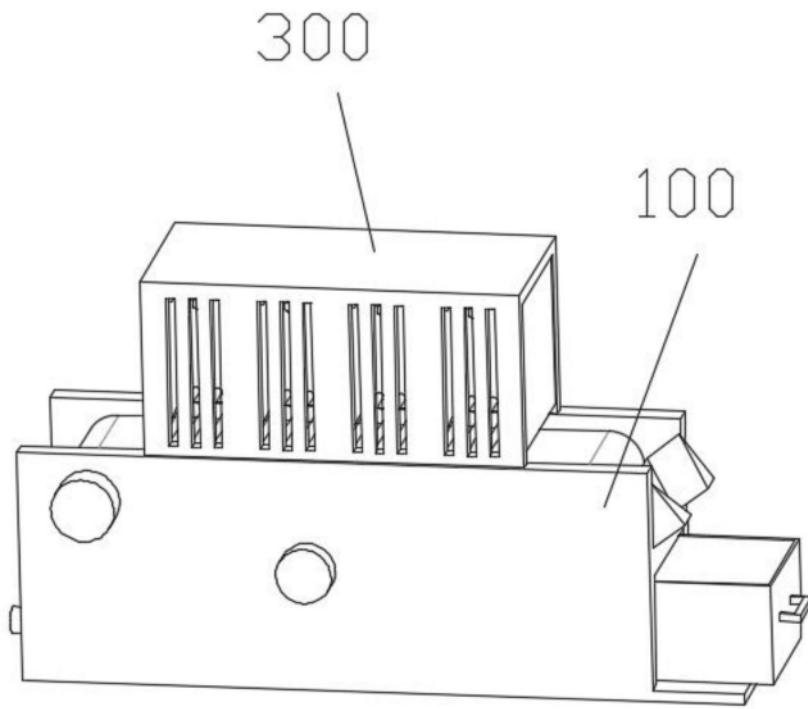


图1

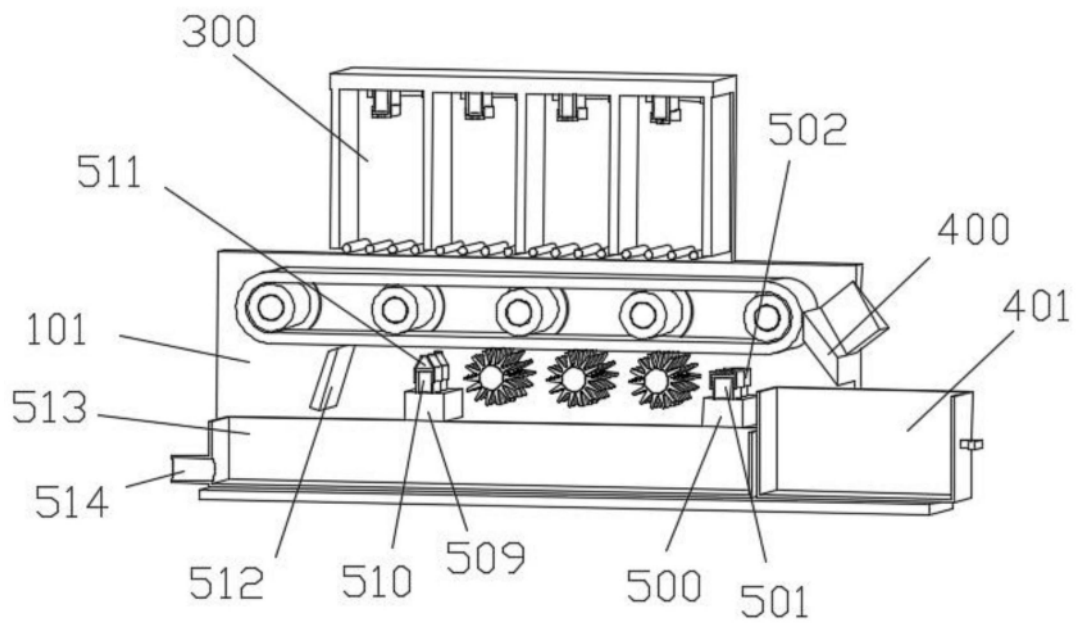


图2

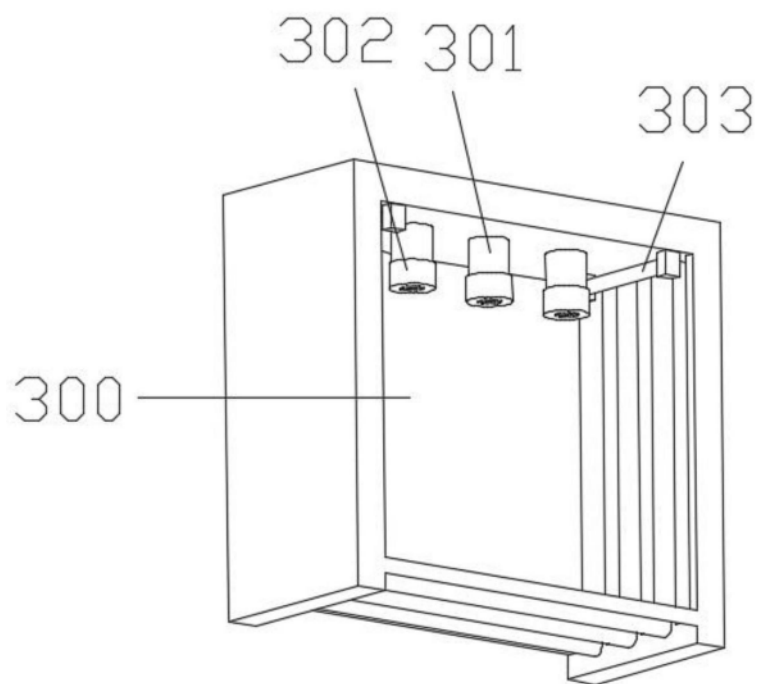


图3

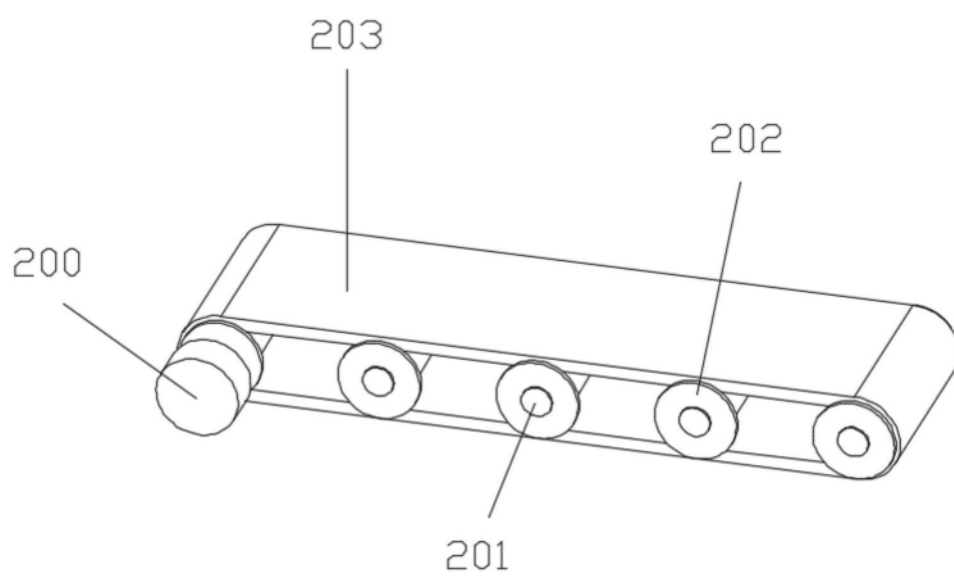


图4

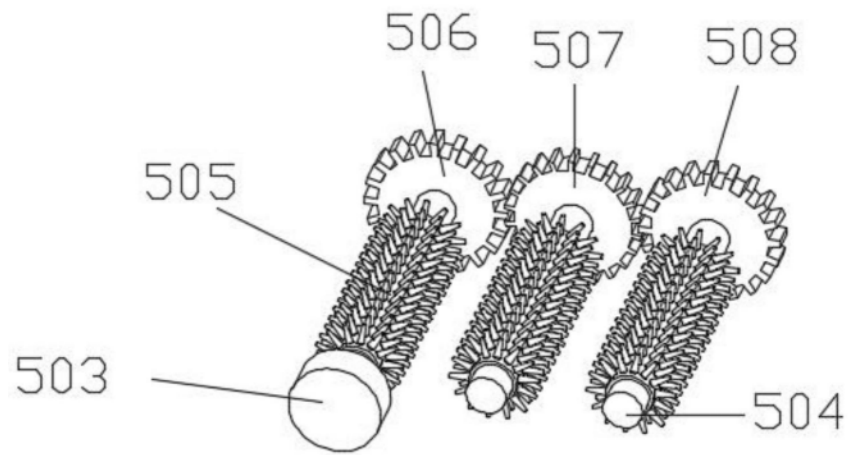


图5