



(21) 申请号 202420495903.0

(22) 申请日 2024.03.14

(73) 专利权人 蚌埠依爱电子科技有限责任公司

地址 233010 安徽省蚌埠市高新区蚌西路
西侧(依爱电子产业园)

(72) 发明人 丁贵民 王成明 桑小伟 随和
王远

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事
务所(普通合伙) 34113

专利代理师 杨晋弘

(51) Int. Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

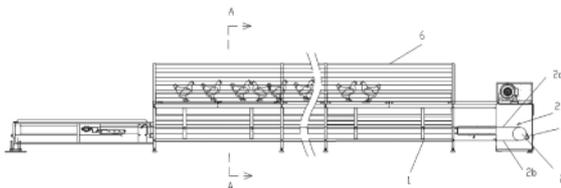
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置,它包括框架(1),在框架(1)上罩设养殖笼(6),框架(1)上铺设铺网(3),在铺网(3)上放置有喂食器(4)和饮水器(5),其特征在于:在框架(1)上安装有多个清粪组件(2),在相邻框架(1)之间连接有连接架(3),在连接架(3)顶部罩设有挡粪条(1c),挡粪条(1c)两端分别延伸到对应清粪组件(2)上方区域。本实用新型,结构简单、组合快捷,可模块化组装,提高了禽舍水平空间的利用率,增大家禽的活动量,改进了清粪结构,在取保了清粪效率的同时,有保护了传送动力部件的使用寿命。



1. 一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置,它包括框架(1),在框架(1)上罩设有养殖笼(6),在养殖笼(6)内的框架(1)上铺设有铺网(3),在铺网(3)上放置有喂食器(4)和饮水器(5),其特征在于:在框架(1)下部安装有多个平行分布的清粪组件(2),在相邻的清粪组件(2)之间的框架(1)上连接有连接架(1a),在连接架(1a)顶部罩设三角状的挡粪条(1c),挡粪条(1c)两端分别延伸到对应清粪组件(2)上方区域。

2. 根据权利要求1中所述的一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置,其特征在于:所述清粪组件(2)包括水平上下两层分布的第一传送带(2a)和第二传送带(2b),第一传送带(2a)和第二传送带(2b)收尾相连,使得传送带(2a)整体成环形分布,在传送带(2a)一端设有主动辊(2d),在传送带(2a)另一端设有从动辊(2c),在主动辊(2d)一侧的框架(1)上安装有与第一传送带(2a)上表面对应配合的刮粪板(7),在从动辊(2c)一侧的框架(1)上安装有与第二传送带(2b)对应配合的刮条(8)。

3. 根据权利要求1中所述的一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置,其特征在于:所述铺网(3)为塑料网或钢网其材质为耐腐蚀材料制成。

4. 根据权利要求2中所述的一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置,其特征在于:所述的刮条(8)为三角形结构,其折角端指向主动辊(2d)方向。

一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽养殖领域,具体地说就是一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置。

背景技术

[0002] 家禽平养是我国规模化肉鸡养殖的主要模式之一,具有投入成本低、饲养密度高、鸡鸭肉品质好等优势,是响应家禽动物福利的主流养殖模式。当前的家禽平养主要以地面养殖为主,地面铺设垫料然后饲养家禽,主要存在以下缺陷:首先,饲养过程中由于家禽粪便及垫料不能及时清理,粪便会滋生有害细菌,导致时刻接触到粪便的家禽发生疾病,影响家禽生产性能;其次,长期积累的粪便会致禽舍内氨气等有害气体浓度过高,影响家禽呼吸;另外,因为垫料具有保温性能,导致大鸡(鸭)阶段的家禽散热较慢,影响家禽采食量;最后,禽舍内垫料的清理也是当前规模化平养模式的痛点之一。

[0003] 现有技术中也出现了如申请公开号为: CN208924951U和CN115530090A的技术方案,但大多是单体结构,当进行规模化养殖时并排分布时无法清理并排分布的多个清粪组件之间区域的粪便。此外现有技术大多只用对粪带上表面的清洁装置,但对粘在粪带下表面上的如羽毛和污垢等没有清洁装置,使得长期使用时会对粪带的动力装置的功率和使用寿命带来损耗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是为克服现有技术中的不足,提供一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置。

[0005] 本申请提供以下技术方案:

[0006] 一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置,它包括框架,在框架上罩设养殖笼,在养殖笼内的框架上铺设有铺网,在铺网上放置有喂食器和饮水器,其特征在于:在框架下部安装有多个平行分布的清粪组件,在相邻的清粪组件之间的框架上连接有连接架,在连接架顶部罩设三角状的挡粪条,挡粪条两端分别延伸到对应清粪组件上方区域。

[0007] 在上述技术方案的基础上,还可以有以下进一步的技术方案:

[0008] 所述清粪组件包括水平上下两层分布的第一传送带和第二传送带,第一传送带和第二传送带收尾相连,使得传送带整体成环形分布,在传送带一端设有主动辊,在传送带另一端设有从动辊,在主动辊一侧的框架上安装有与第一传送带上表面对应配合的刮粪板,在从动辊一侧的框架上安装有与第二传送带对应配合的刮条。

[0009] 所述铺网为塑料网或钢网其材质为耐腐蚀材料制成。

[0010] 所述的刮条为三角形结构,其折角端指向主动辊方向。

[0011] 实用新型优点:

[0012] 本实用新型结构简单、组合快捷,可模块化组装,可满足不同长度和宽度的新建禽舍使用,提高了水平空间的利用率,克服现有的站笼家禽(鸡、鸭)饲养中家禽活动空间不足

的问题,适用于有笼饲养和无笼饲养。由于是水平铺设有效的增大家禽的活动量,提高出鸡(鸭)肉质品质,合理改进了清粪结构,在取保了清粪效率的同时,有保护了传送带动力部件的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的主视图;

[0014] 图2是图1的俯视图;

[0015] 图3是图1的A-A剖视图。

具体实施方式

[0016] 如图1-3所示,一种带自动清粪的家禽铺面养殖装置,它包括框架1,在框架1上罩设有养殖笼6,在养殖笼6内的框架1上铺设有一个整块铺网3。所述铺网3为塑料网或钢网其材质为耐腐蚀材料制成,用来支撑家禽,家禽产生的粪便通过铺网上的孔落入下方。

[0017] 在铺网3上放置有交替分布的喂食器4和饮水器5。在框架1下部安装有三条平行分布的清粪组件2。所述的包括水平上下两层分布的第一传送带2a和第二传送带2b,第一传送带2a和第二传送带2b收尾相连,使得传送带2a整体成环形分布,在传送带2a一端设有主动辊2d,在传送带2a另一端设有从动辊2c,在主动辊2d外一侧的框架1上安装有与第一传送带2a上表面对应配合的刮粪板7,刮粪板7沿第一传送带2a宽度方向分布通过刮粪板7将落入到第一传送带2a上表面的家禽粪便铲落使其落入框架尾端的积粪槽(图中未显示)中。

[0018] 在从动辊2c内一侧的框架1上安装有与第二传送带2b上表面对应配合的刮条8。刮条8沿第二传送带2b的宽度方向分布,整体为三角形结构,其折角端指向主动辊2d方向。这样粘在第二传送带2b表面的灰尘、污垢和羽毛等就会在三角形的刮板作用下从第二传送带2b落下。

[0019] 在相邻的清粪组件2之间的框架1上连接有连接架1a,通过连接架1a增强框架的强度,同时对不同的清粪组件2的安装区域进行一定的划分。

[0020] 在连接架1a顶部罩设三角状的挡粪条1c,挡粪条1c两端分别延伸到对应清粪组件2的第一传送带2a上方的区域。挡粪条为塑料耐腐蚀材质,其主要作用保护连接架的金属材质不接触粪便同时将粪便导向至两侧的清粪组件2上。

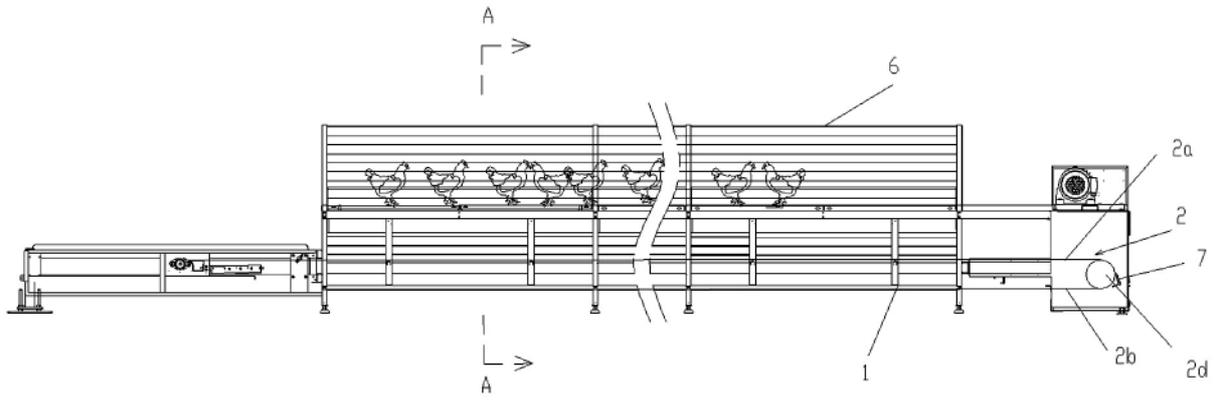


图 1

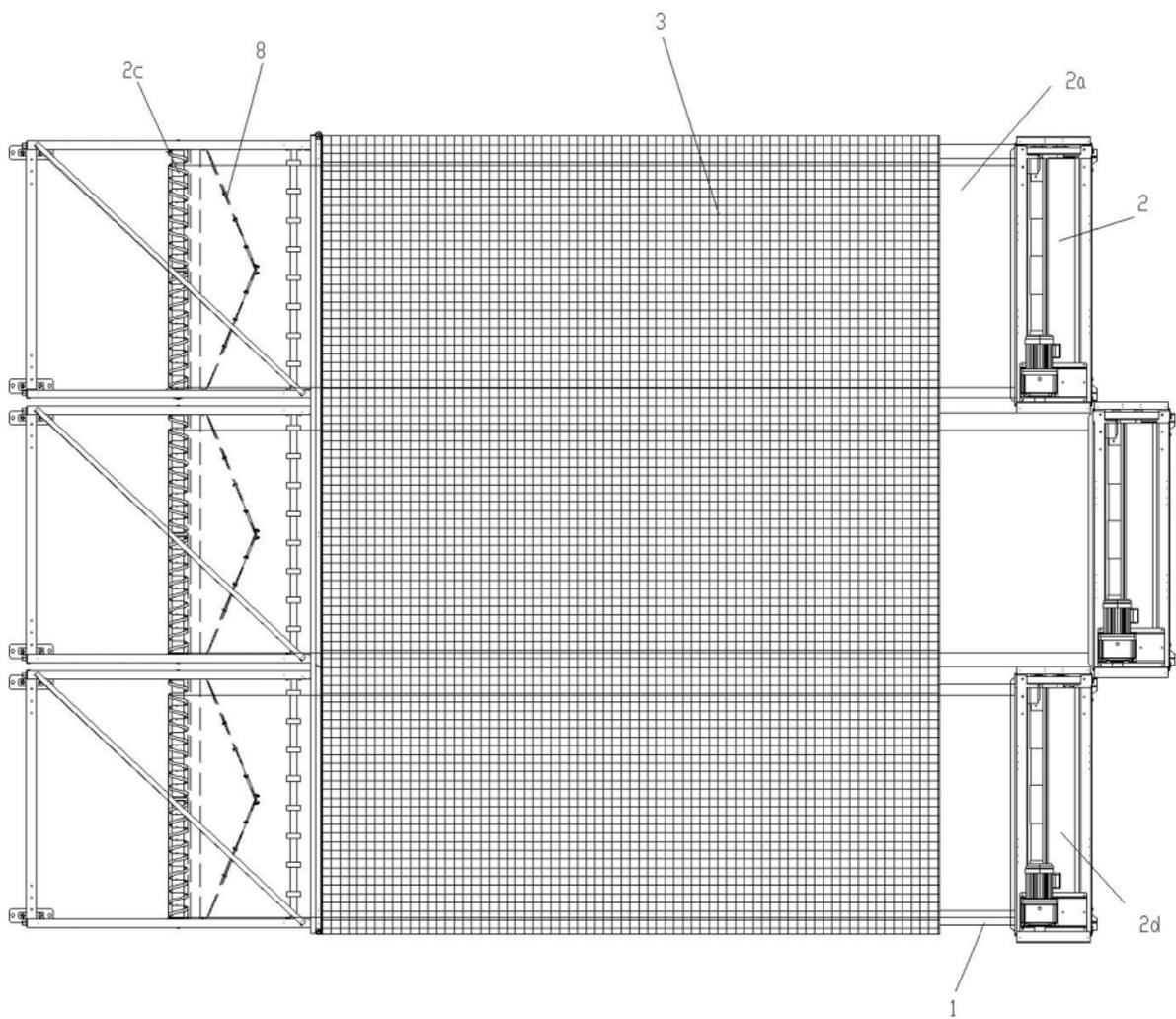


图 2

A ——— A

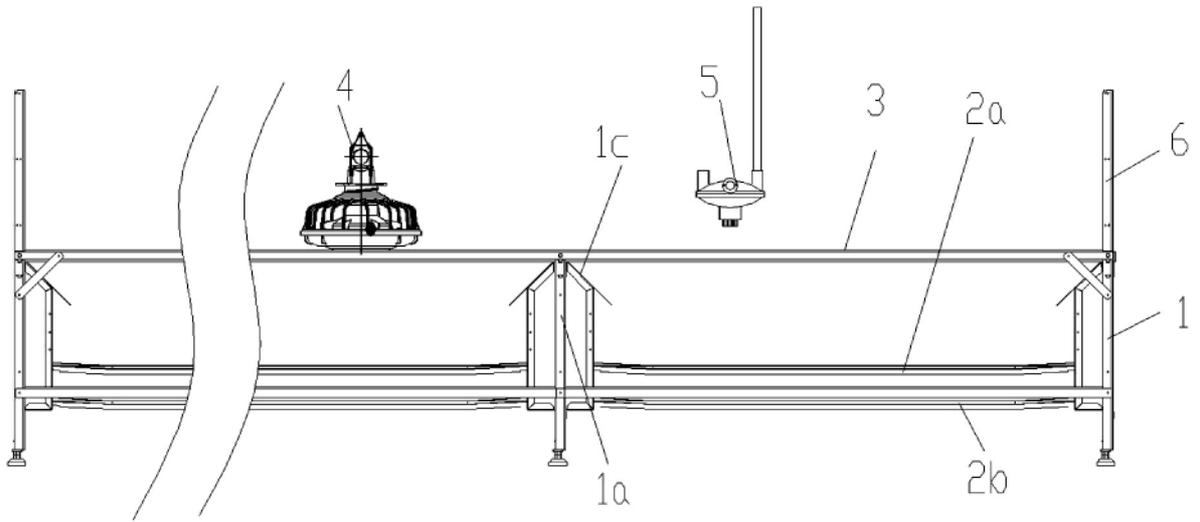


图 3