



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104160980 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201410422263. 1

(22) 申请日 2014. 08. 26

(71) 申请人 成都惠丰生态农业科技有限公司

地址 610000 四川省成都市崇州市白头镇天
竺社区四组

(72) 发明人 冉启斌 张建英

(51) Int. Cl.

A01K 31/18 (2006. 01)

A01K 31/04 (2006. 01)

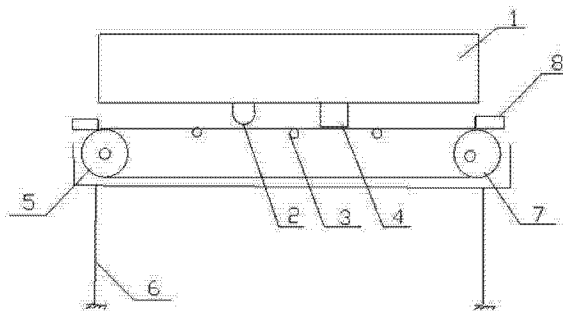
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼

(57) 摘要

本发明公开了一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼,主要由笼体组成,笼体的两侧分别设置有方便鸡禽探头吃食喝水的探头口,探头口下方设置食槽,笼体底部设置支撑柱,在笼体底部安装有喷口向下的喷淋装置、鸡粪刮板、由驱动装置驱动的输送带,鸡粪刮板位于输送带上方。本发明大幅度降低了饲养员的劳动强度,由于能及时将鸡粪清除,鸡场卫生环境得到了改善。



1. 一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼,主要由笼体组成,笼体的两侧分别设置有方便鸡禽探头吃食喝水的探头口,探头口下方设置食槽,笼体底部设置支撑柱,其特征在于,在笼体底部安装有喷口向下的喷淋装置、鸡粪刮板、由驱动装置驱动的输送带,鸡粪刮板位于输送带上方。

2. 根据权利要求1所述的设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼,其特征在于,所述笼体内顶部设置有紫外线杀菌灯。

3. 根据权利要求1所述的设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼,其特征在于,所述输送带的前端和后端分别设置有主动辊和从动辊,主动辊和从动辊的外径为150mm~200mm,所述主动辊转速为30转~35转/分。

4. 根据权利要求1所述的设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼,其特征在于,所述驱动装置为电机和由电机驱动的减速器。

一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼

技术领域

[0001] 本发明涉及鸡禽养殖装置,尤其涉及一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼。

背景技术

[0002] 在许多养鸡场往往将鸡放在笼子里饲养,这样做有利于饲养员给鸡喂养及对鸡舍管理,尤其是当有极少数鸡生病时可及时采取措施而不影响到其它鸡。而这种传统鸡舍的鸡粪全部要靠饲养员打扫,很不方便,一天下来,饲养员很累,养鸡场就需要较多的工作人员。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术,本发明的目的在于如何提供一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼,主要由笼体组成,笼体的两侧分别设置有方便鸡禽探头吃食喝水的探头口,探头口下方设置食槽,笼体底部设置支撑柱,其特征在于,在笼体底部安装有喷口向下的喷淋装置、鸡粪刮板、由驱动装置驱动的输送带,鸡粪刮板位于输送带上。

[0005] 在本发明中,所述笼体内顶部设置有紫外线杀菌灯。

[0006] 在本发明中,所述输送带的前端和后端分别设置有主动辊和从动辊,主动辊和从动辊的外径为 150mm ~ 200mm,所述主动辊转速为 30 转 ~ 35 转 / 分。

[0007] 所述驱动装置为电机和由电机经三角皮带驱动的减速器,电机、减速器和三角皮带置于一个电机盒内。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

一、本发明大幅度降低了饲养员的劳动强度,由于能及时将鸡粪清除,鸡场卫生环境得到了改善。

[0009] 二、在笼体内顶部设置有紫外线杀菌灯,可定时的对鸡笼消毒杀菌。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图;

附图标记为:1 为笼体、2 为喷淋装置、3 为托辊、4 为鸡粪刮板、5 为主动辊、6 为支撑柱、7 为从动辊、8 为食槽。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图及具体实施方式对本发明作进一步的描述。

[0012] 一种设有鸡粪自动清除装置的专用鸡笼,主要由笼体组成,笼体的两侧分别设置有方便鸡禽探头吃食喝水的探头口,探头口下方设置食槽,笼体底部设置支撑柱,其特征在

于,在笼体底部安装有喷口向下的喷淋装置、鸡粪刮板、由驱动装置驱动的输送带,鸡粪刮板位于输送带上方。

实施例

[0013] 鸡粪刮板和喷淋装置并行安装在笼体底部,鸡粪刮板距离输送带 5mm。

[0014] 主动辊的直径尺寸和从动辊的直径均相同,主动辊与从动辊之间的水平距离为 20m ;输送带材料为普通棉帆布输送带,其表面覆盖性能良好的橡胶材料,宽度为 35cm ;在输送带的紧边下边均匀设置托辊。电机盒 8 内的电机功率为 1.1 千瓦、转速为 960 转 / 分,减速器减速比为 30 : 1,电机的转速经减速器、三角皮带双重降速后,主动辊转速为 22 转 / 分。

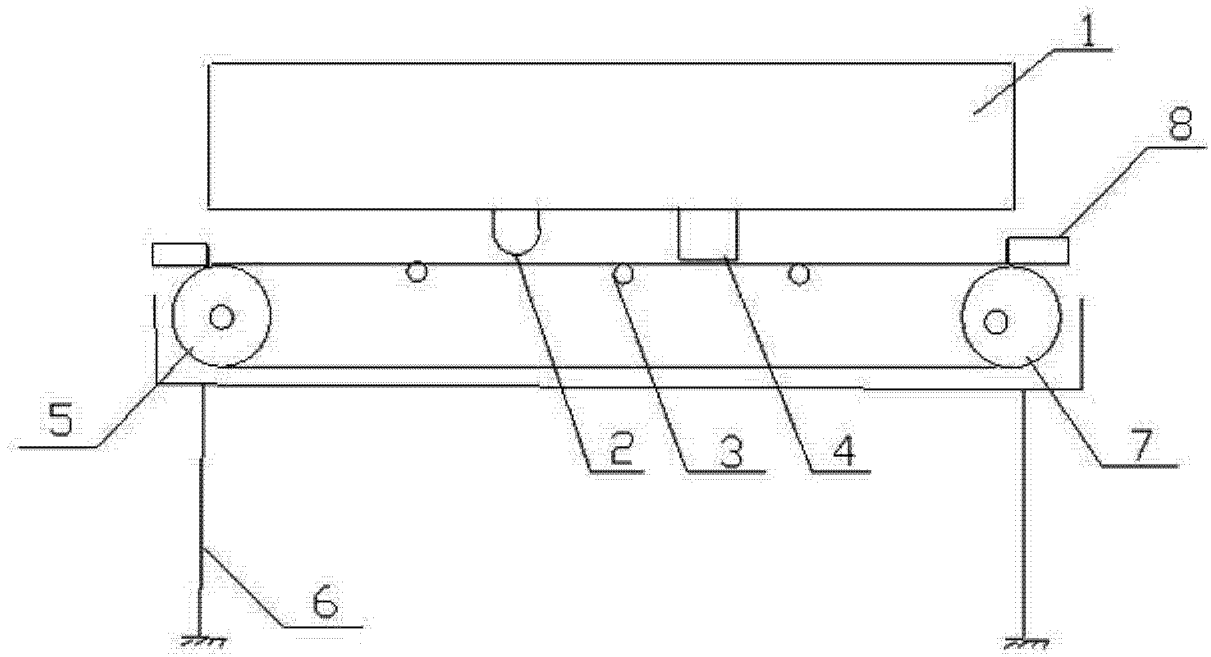


图 1