



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212014090 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020064387.8

(22) 申请日 2020.01.13

(73) 专利权人 江西展天鸽业有限公司

地址 331700 江西省南昌市进贤县南台乡
石坑村委会

(72) 发明人 付先辉

(51) Int. Cl.

A01K 31/04 (2006.01)

A01K 31/24 (2006.01)

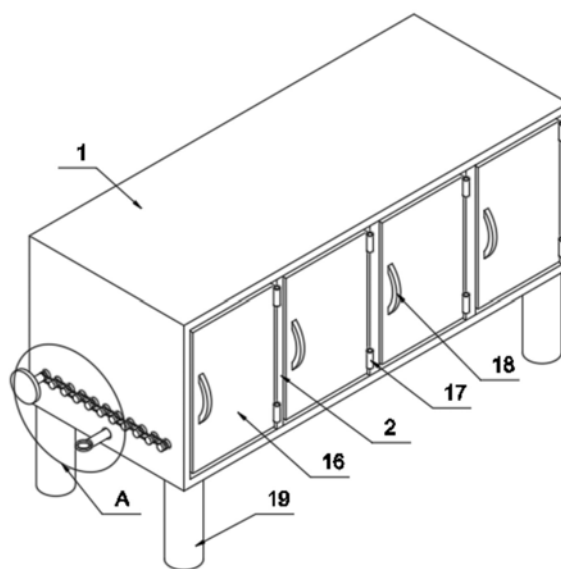
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,涉及养殖笼领域,包括笼体,笼体固定连接有多个隔板,笼体的内部等距转动连接有多个承载杆,承载杆的外壁与隔板转动套接,承载杆的底部设置有第一刮板,第一刮板的两端均与隔板固定连接,隔板的底部开设有通孔,笼体的内部且位于承载杆的底部滑动套接有滑杆,滑杆的一端固定连接有第二刮板,第二刮板的底部与笼体相贴合,笼体内壁底部的一侧开设有出粪孔。本实用新型利用笼体的设置方式,笼体内的多个承载杆将其内部分为两个部分,从而使粪便与鸽子分离,且转动承载杆,在第一刮板的作用下,可以将上层的粪便全部排放到承载杆底部,避免粪便堆积,造成疾病传染。



1. 一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,包括笼体(1),其特征在于:所述笼体(1)的内部等距固定连接有多个隔板(2),所述笼体(1)的内部等距转动连接有多个承载杆(3),所述承载杆(3)的外壁与隔板(2)转动套接,所述承载杆(3)的底部设置有第一刮板(4),所述第一刮板(4)的两端均与隔板(2)固定连接,所述隔板(2)的底部开设有通孔(5),所述笼体(1)的内部且位于承载杆(3)的底部滑动套接有滑杆(6),所述滑杆(6)的一端固定连接有第二刮板(7),所述第二刮板(7)的底部与笼体(1)相贴合,所述笼体(1)内壁底部的一侧开设有出粪孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,其特征在于:所述承载杆(3)外壁的一端固定套接有限位套环(9),所述限位套环(9)的外壁与笼体(1)转动套接,相邻两个所述承载杆(3)外壁的另一端设置有皮带(10),所述承载杆(3)外壁的另一端开设有两个凹槽,所述皮带(10)的内壁与凹槽相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,其特征在于:所述笼体(1)的一侧设置有转盘(11),所述转盘(11)的一端与承载杆(3)固定连接,所述滑杆(6)的另一端固定连接有拉环(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,其特征在于:所述笼体(1)的内部对称设置多个承载盒(13),所述承载盒(13)的两侧均开设卡槽(14),所述卡槽(14)的内腔滑动卡接有卡块(15),所述卡块(15)的背面与隔板(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,其特征在于:所述笼体(1)的正面等距设置多个门板(16),所述门板(16)的一侧对称设置有合页(17),所述门板(16)通过合页(17)与隔板(2)转动连接,所述门板(16)正面的一侧固定连接有把手(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,其特征在于:所述笼体(1)下表面的四个边角处均固定连接支撑柱(19)。

一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖笼领域,特别涉及一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼。

背景技术

[0002] 鸽,一种十分常见的鸟,世界各地广泛饲养,鸽是鸽形目鸠鸽科数百种鸟类的统称,我们平常所说的鸽子只是鸽属中的一种,而且是家鸽,家鸽中最常见的是信鸽,主要用于通讯和竞翔,现在具有很多鸽子养殖户,大规模饲养时,如果粪污无法及时得到清理很容易导致疾病发生和传染,但是大规模饲养时,养殖笼内的粪容易堆积在一起,从而造成病菌传染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,包括笼体,所述笼体的内部等距固定连接有多个隔板,所述笼体的内部等距转动连接有多个承载杆,所述承载杆的外壁与隔板转动套接,所述承载杆的底部设置有第一刮板,所述第一刮板的两端均与隔板固定连接,所述隔板的底部开设有通孔,所述笼体的内部且位于承载杆的底部滑动套接有滑杆,所述滑杆的一端固定连接有第二刮板,所述第二刮板的底部与笼体内壁底部的一侧开设有出粪孔。

[0005] 优选的,所述承载杆外壁的一端固定套接有限位套环,所述限位套环的外壁与笼体转动套接,相邻两个所述承载杆外壁的另一端设置有皮带,所述承载杆外壁的另一端开设有两个凹槽,所述皮带的内壁与凹槽相贴合。

[0006] 优选的,所述笼体的一侧设置有转盘,所述转盘的一端与承载杆固定连接,所述滑杆的另一端固定连接有拉环。

[0007] 优选的,所述笼体的内部对称设置多个承载盒,所述承载盒的两侧均开设卡槽,所述卡槽的内腔滑动卡接有卡块,所述卡块的背面与隔板固定连接。

[0008] 优选的,所述笼体的正面等距设置多个门板,所述门板的一侧对称设置有合页,所述门板通过合页与隔板转动连接,所述门板正面的一侧固定连接把手。

[0009] 优选的,所述笼体下表面的四个边角处均固定连接支撑柱。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 1、本实用新型利用笼体的设置方式,笼体内的多个承载杆将其内部分为两个部分,从而使粪便与鸽子分离,且转动承载杆,在第一刮板的作用下,可以将上层的粪便全部排放到承载杆底部,避免粪便堆积,造成疾病传染;

[0012] 2、本实用新型利用第二刮板的设置方式,第二刮板可以将笼体内部的粪便,通过出粪孔排放到笼体外部,不仅便捷粪便的收集,且可以保证笼体内部的清洁性,降低疾病传染概率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型正面内部结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、笼体;2、隔板;3、承载杆;4、第一刮板;5、通孔;6、滑杆;7、第二刮板;8、出粪孔;9、限位套环;10、皮带;11、转盘;12、拉环;13、承载盒;14、卡槽;15、卡块;16、门板;17、合页;18、把手;19、支撑柱。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种可以减轻粪便堆积的鸽子养殖笼,包括笼体1,笼体1的内部等距固定连接有多个隔板2,隔板2可以将笼体1内部分为多个单元格,笼体1的内部等距转动连接有多个承载杆3,且承载杆3的外壁设置有轴承,承载杆3通过轴承与笼体1转动套接,可以减小其摩擦力,相邻的承载杆3之间的距离小于鸽子脚掌的宽度,可以避免鸽子不慎夹住腿部,承载杆3的外壁与隔板2转动套接,承载杆3的底部设置有第一刮板4,第一刮板4为圆弧状,可以将承载杆3外壁的粪便刮去,第一刮板4的两端均与隔板2固定连接,隔板2的底部开设有通孔5,通孔5的宽度可以使第二刮板7通过,笼体1的内部且位于承载杆3的底部滑动套接有滑杆6,滑杆6的一端固定连接有第二刮板7,第二刮板7的两端分别与门板16盒笼体1相贴合,以便将粪便全部刮去,第二刮板7的底部与笼体1相贴合,笼体1内壁底部的一侧开设有出粪孔8,出粪孔8的宽度为第二刮板7的宽度,以便粪便全部排出;

[0020] 承载杆3外壁的一端固定套接有限位套环9,限位套环9可以对承载杆3位置限定,避免其与笼体1分离,限位套环9的外壁与笼体1转动套接,相邻两个承载杆3外壁的另一端设置有皮带10,皮带10可以使多个承载杆3同步转动,承载杆3外壁的另一端开设有两个凹槽,皮带10的内壁与凹槽相贴合,笼体1的一侧设置有转盘11,转盘11可以便捷承载杆3转动,转盘11的一端与承载杆3固定连接,滑杆6的另一端固定连接有拉环12,拉环12可以便捷滑杆6的拉动;

[0021] 笼体1的内部对称设置多个承载盒13,对称的承载盒13分别可以承载粮食盒饮用水,以便鸽子食用,承载盒13的两侧均开设卡槽14,卡槽14的内腔滑动卡接有卡块15,卡块15的背面与隔板2固定连接,笼体1的正面等距设置多个门板16,门板16的一侧对称设置有合页17,门板16通过合页17与隔板2转动连接,门板16正面的一侧固定连接把手18,门板16的另一侧对称固定连接弹性球体,所述隔板2的一侧对称开设有限位槽,弹性球体的外壁与限位槽滑动卡接,从而对门板16位置限定,笼体1下表面的四个边角处均固定连接有支撑柱19,支撑柱19可以使笼体1具有一定的高度,从而避免笼体1与地面接触,导致笼体1内部潮湿。

[0022] 本实用工作原理：当笼体1内部鸽子粪便较多时，首先转动转盘11，转盘11带动承载杆3转动，多个承载杆3通过皮带10同步转动，承载杆3转动时，其上面部分存有的少量的粪便在第一刮板4的作用下掉落在笼体1内壁的底部；

[0023] 当粪便掉落笼体1内壁的底部时，拉动拉环12，拉环12带动滑杆6滑动，滑杆6带动第二刮板7在笼体1内壁的底部滑动，从而将粪便刮到笼体1内壁的一侧，从出粪孔8排出；

[0024] 当对其内部清洗时，拉动把手18打开门板16，用清水对其内部清理即可。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

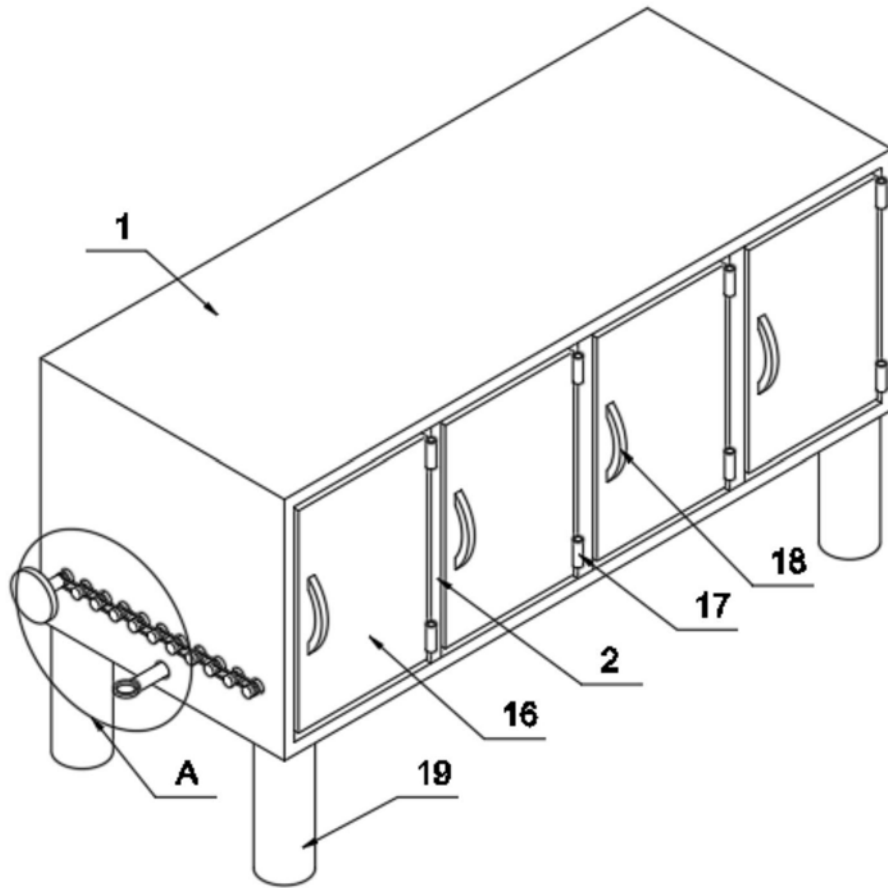


图1

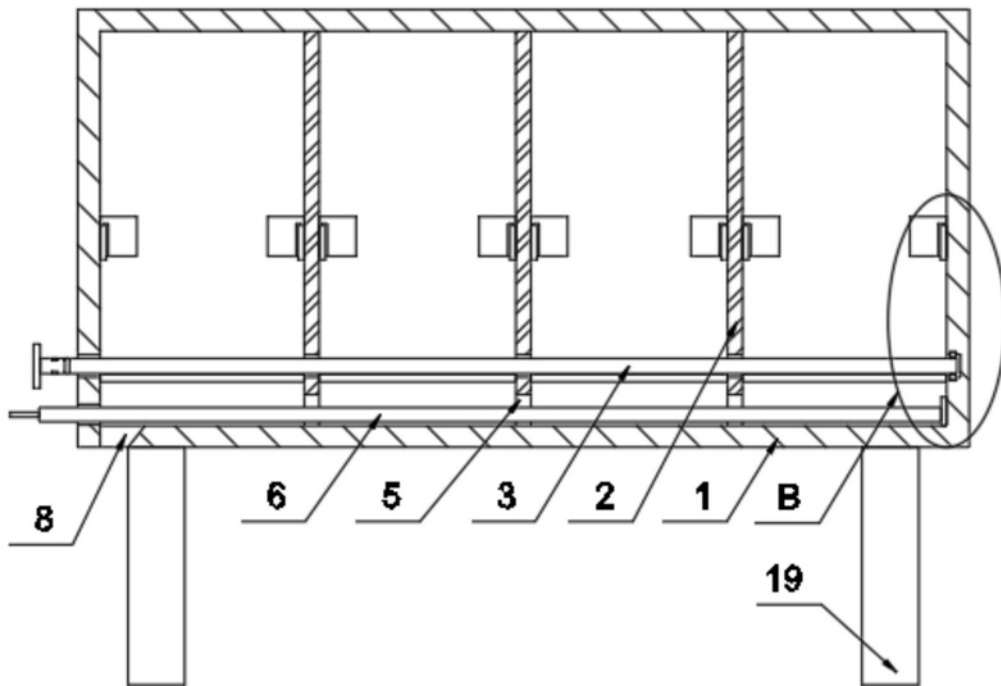


图2

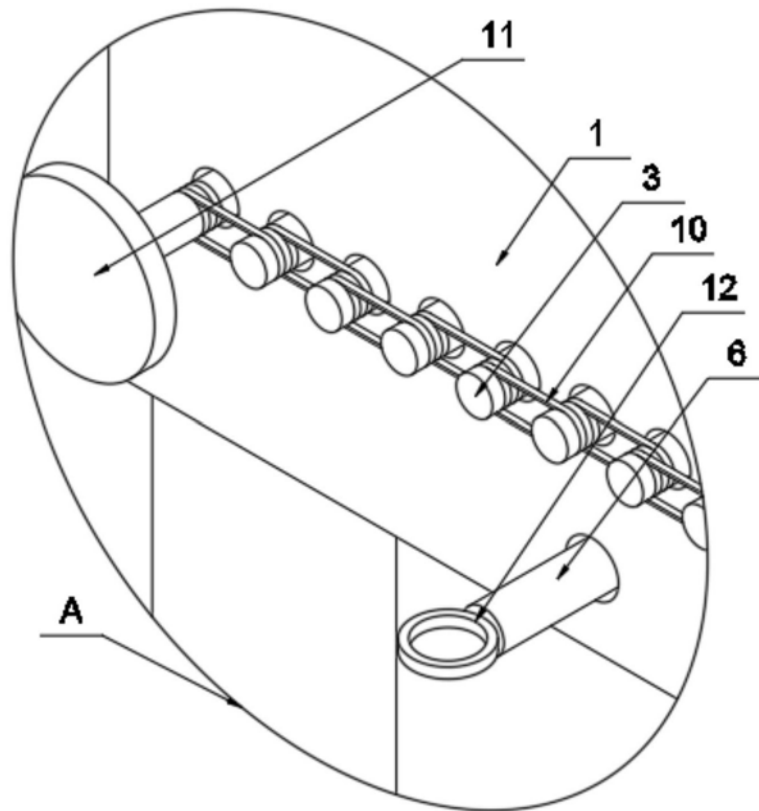


图3

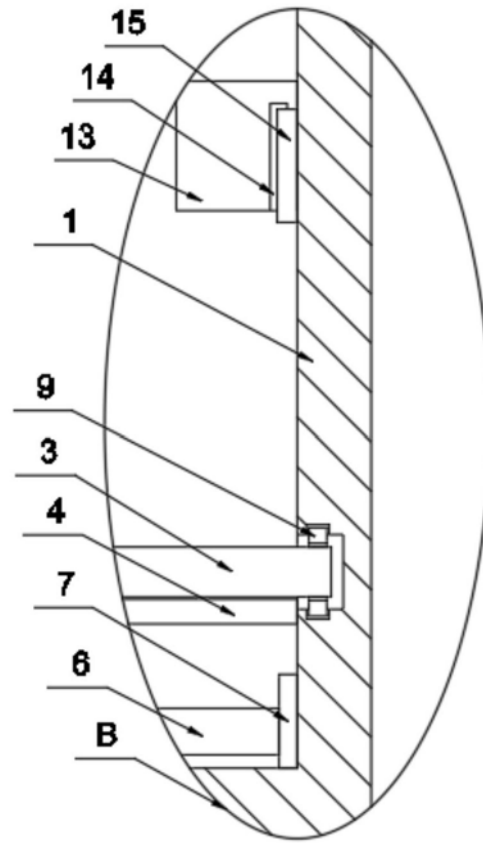


图4