



(21) 申请号 202222319463.7

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 山西傲力傲生物科技有限公司
地址 043100 山西省运城市新绛县三泉镇
北李村

(72) 发明人 王保明

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884
专利代理师 王国亮

(51) Int.Cl.

A01K 39/012 (2006.01)

A01K 39/01 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 101/18 (2022.01)

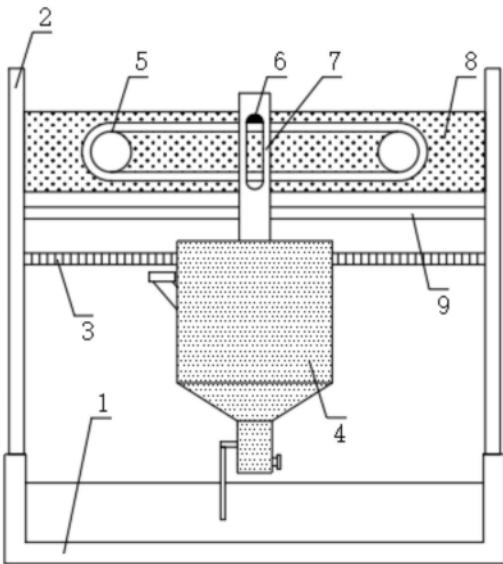
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于规模化养鸡的饲料供养装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,包括饲料长槽,饲料长槽上设有支撑板,支撑板上设有往返机构,往返机构上设有饲料箱,饲料箱内设有搅拌机构和分隔板,支撑板上设有齿条,往返机构包括安装板,安装板上设有履带机构,履带机构上设有限位杆,本实用新型通过设置有往返机构,起到方便带动饲料箱进行往返运动的目的,利于向饲料长槽内均匀供给饲料,本实用新型通过设置有搅拌机构,起到搅拌饲料的目的,同时也便于清理饲料箱内壁附着的饲料,而且在搅拌的过程中,还能均匀的出料。



1. 一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,其特征在于,包括:

饲料长槽(1),所述饲料长槽(1)上设有支撑板(2),所述支撑板(2)上设有往返机构,所述往返机构上设有饲料箱(4),所述饲料箱(4)内设有搅拌机构和分隔板(15),所述支撑板(2)上设有齿条(3),所述往返机构包括安装板(8),所述安装板(8)上设有履带机构(5),所述履带机构上设有限位杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,其特征在于:所述支撑板(2)的个数为两个,两个所述安装板(8)上设有滑杆(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,其特征在于:所述滑杆(9)上滑动连接有条形框(7),所述限位杆(6)与条形框(7)的内壁滑动连接,所述条形框(7)的底端与饲料箱(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,其特征在于:所述搅拌机构包括转杆(11),所述转杆(11)转动连接于饲料箱(4)内。

5. 根据权利要求4所述的一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,其特征在于:所述转杆(11)上设有齿轮(14),所述齿轮(14)与齿条(3)相啮合。

6. 根据权利要求4所述的一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,其特征在于:所述转杆(11)上设有搅拌杆(12),所述搅拌杆(12)的一端设有刮板(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,其特征在于:所述转杆(11)的底端设有螺旋杆(10)。

一种用于规模化养鸡的饲料供养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料技术领域,具体为一种用于规模化养鸡的饲料供养装置。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。

[0003] 授权公开号为CN214853642U公开了一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,包括饲料长槽和饲料箱,所述饲料长槽顶部的两侧均固定安装有支撑板,位于左侧所述支撑板的一侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴通过连轴器固定安装有螺纹杆,并且螺纹杆的一端通过轴承与右侧的支撑板转动连接,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,本实用新型涉及养殖设备技术领域。该用于规模化养鸡的饲料供养装置,在加料时能够对储料桶内的饲料进行搅拌,使其储料桶内部的饲料混合的更加均匀,通过通过防塞叶片设置避免在放料的过程中出口出现卡料堵塞需要人工手动疏通的弊端,达到便于人们使用的效果,从而有效提高了工作效率,进而满足人们的使用。

[0004] 但该方案仍存在不足,在饲料供养装置,饲料箱的内壁容易附着饲料,清理不便,并且出料不够均匀,从而影响饲料的供给,同时驱动电机需要不停正反交替转动,才能带动饲料箱进行往返运动,操作繁琐,为此,我们提出一种用于规模化养鸡的饲料供养装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,包括饲料长槽,所述饲料长槽上设有支撑板,所述支撑板上设有往返机构,通过设置有往返机构,起到方便带动饲料箱进行往返运动的目的,利于向饲料长槽内均匀供给饲料,所述往返机构上设有饲料箱,所述饲料箱内设有搅拌机构和分隔板,通过设置有搅拌机构,起到搅拌饲料的目的,同时也便于清理饲料箱内壁附着的饲料,而且在搅拌的过程中,还能均匀的出料,所述支撑板上设有齿条,所述往返机构包括安装板,所述安装板上设有履带机构,通过设置有履带机构,便于带动限位杆进行椭圆运动,所述履带机构上设有限位杆。

[0007] 优选的,所述支撑板的个数为两个,两个所述安装板上设有滑杆,滑杆的形状为方形杆,通过设置有滑杆,起到对条形框进行滑动限位的目的。

[0008] 优选的,所述滑杆上滑动连接有条形框,所述限位杆与条形框的内壁滑动连接,所述条形框的底端与饲料箱固定连接,通过设有限位杆,在履带机构带动限位杆运动时,便于带动条形框沿着滑杆的表面进行往返运动。

[0009] 优选的,所述搅拌机构包括转杆,所述转杆转动连接于饲料箱内。

[0010] 优选的,所述转杆上设有齿轮,所述齿轮与齿条相啮合,通过设置有齿轮和齿条,

在饲料箱移动时,起到带动转杆转动的目的。

[0011] 优选的,所述转杆上设有搅拌杆,所述搅拌杆的一端设有刮板,通过设置有刮板,便于清理附着于饲料箱内壁的饲料。

[0012] 优选的,所述转杆的底端设有螺旋杆,通过设置有螺旋杆,便于均匀输出饲料。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型通过设置有往返机构,起到方便带动饲料箱进行往返运动的目的,利于向饲料长槽内均匀供给饲料。

[0015] 2.本实用新型通过设置有搅拌机构,起到搅拌饲料的目的,同时也便于清理饲料箱内壁附着的饲料,而且在搅拌的过程中,还能均匀的出料。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型饲料箱剖面图;

[0018] 图3为本实用新型条形框剖面图。

[0019] 图中:1、饲料长槽;2、支撑板;3、齿条;4、饲料箱;5、履带机构;6、限位杆;7、条形框;8、安装板;9、滑杆;10、螺旋杆;11、转杆;12、搅拌杆;13、刮板;14、齿轮;15、分隔板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1、图2和图3,图示中的一种用于规模化养鸡的饲料供养装置,包括饲料长槽1,饲料长槽1上设有支撑板2,支撑板2上设有往返机构,通过设置有往返机构,起到方便带动饲料箱4进行往返运动的目的,利于向饲料长槽1内均匀供给饲料,往返机构上设有饲料箱4,饲料箱4内设有搅拌机构和分隔板15,通过设置有搅拌机构,起到搅拌饲料的目的,同时也便于清理饲料箱4内壁附着的饲料,而且在搅拌的过程中,还能均匀的出料,支撑板2上设有齿条3,往返机构包括安装板8,安装板8上设有履带机构5,通过设置有履带机构5,便于带动限位杆6进行椭圆运动,履带机构上设有限位杆6。

[0023] 其中,支撑板2的个数为两个,两个安装板2上设有滑杆9,滑杆9的形状为方形杆,通过设置有滑杆9,起到对条形框7进行滑动限位的目的,滑杆9上滑动连接有条形框7,限位杆6与条形框7的内壁滑动连接,条形框7的底端与饲料箱4固定连接,通过设有限位杆6,在履带机构5带动限位杆6运动时,便于带动条形框7沿着滑杆9的表面进行往返运动。

[0024] 本饲料供养装置使用时:启动履带机构5,履带机构5带动限位杆6进行运动,限位杆6在运动的过程中,将带动条形框7沿着滑杆9的表面进行往返滑动,条形框7在运动的过程,将带动饲料箱4进行往返运动,利于向饲料长槽1内均匀供给饲料。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图1和图2,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中一种用于规模化养

鸡的饲料供养装置,包括饲料长槽1,饲料长槽1上设有支撑板2,支撑板2上设有往返机构,通过设置有往返机构,起到方便带动饲料箱4进行往返运动的目的,利于向饲料长槽1内均匀供给饲料,往返机构上设有饲料箱4,饲料箱4内设有搅拌机构和分隔板15,通过设置有搅拌机构,起到搅拌饲料的目的,同时也便于清理饲料箱4内壁附着的饲料,而且在搅拌的过程中,还能均匀的出料,支撑板2上设有齿条3,往返机构包括安装板8,安装板8上设有履带机构5,通过设置有履带机构5,便于带动限位杆6进行椭圆运动,履带机构上设有限位杆6。

[0027] 其中,搅拌机构包括转杆11,转杆11转动连接于饲料箱4内,转杆11上设有齿轮14,齿轮14与齿条3相啮合,通过设置有齿轮14和齿条3,在饲料箱4移动时,起到带动转杆11转动的目的,转杆11上设有搅拌杆12,搅拌杆12的一端设有刮板13,通过设置有刮板13,便于清理附着于饲料箱4内壁的饲料,转杆11的底端设有螺旋杆10,通过设置有螺旋杆10,便于均匀输出饲料。

[0028] 本实施方案中,在饲料箱4往返运动的过程中,通过齿条3和齿轮14的作用,将带动转杆11转动,转杆11将带动搅拌杆12对饲料进行均匀搅拌,而搅拌杆12在运动的过程中,将带动刮板13对饲料箱4内壁附着的饲料进行清理,防止饲料附着,并且转杆11转动的同时,还将带动螺旋杆10转动,螺旋杆10将饲料均匀的移出饲料箱4,防止饲料箱4堵塞,并且利于向饲料长槽1内均匀供给饲料。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

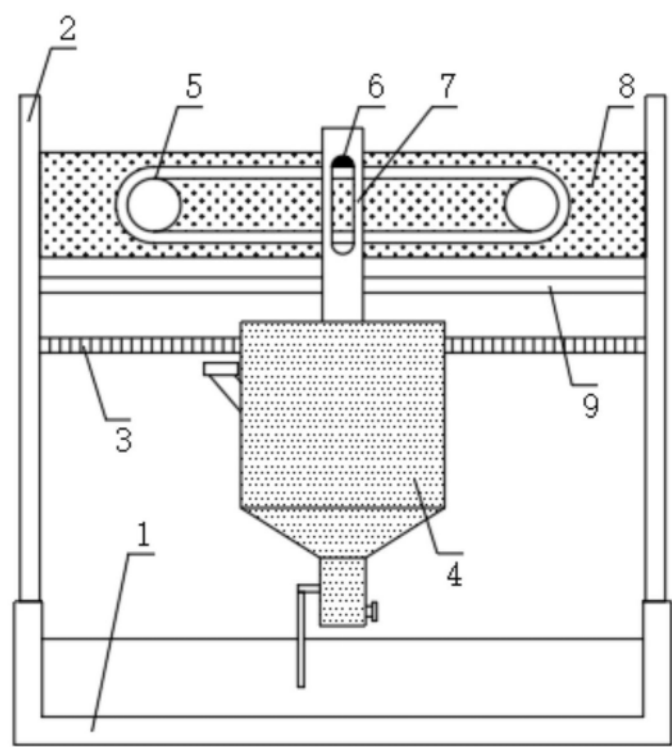


图1

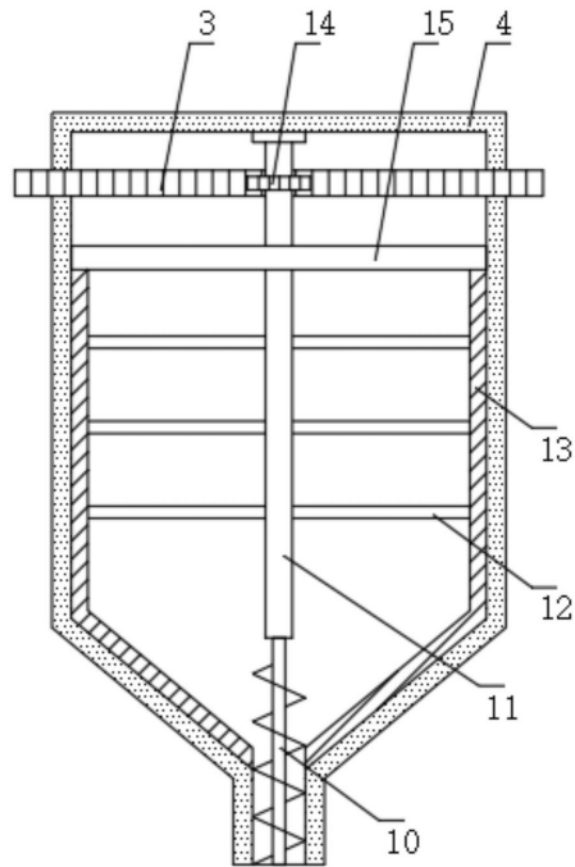


图2



图3