



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207185631 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721232555.4

(22)申请日 2017.09.25

(73)专利权人 江苏农牧科技职业学院
地址 225300 江苏省泰州市凤凰东路8号

(72)发明人 张海波 王健 张响英 甄霆
陆艳凤 张蕾 章敬旗 董飏

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 龚拥军

(51)Int.Cl.
A01K 39/012(2006.01)

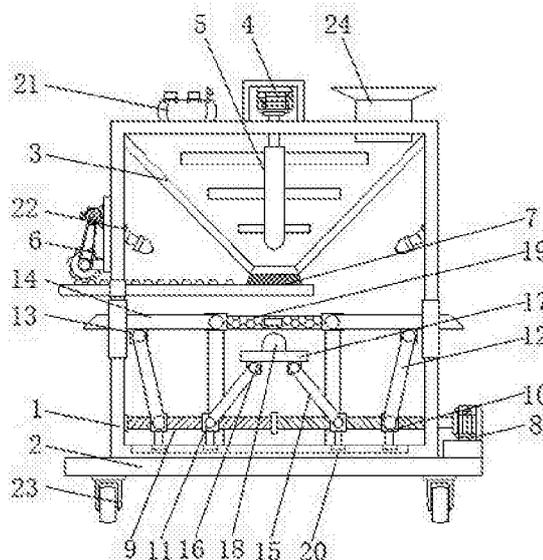
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鸽子的自动喂料机

(57)摘要

本实用新型公开了一种鸽子的自动喂料机，包括固定箱，所述固定箱的底部固定连接有底板，所述固定箱内壁的底部固定连接有搅拌桶，并且固定箱的顶部通过固定架固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴贯穿固定箱且延伸至固定箱的内部，所述第一电机的输出轴延伸至固定箱内部的一端固定连接搅拌轴，并且搅拌轴的表面固定连接搅拌杆，所述固定箱的一侧通过底座固定连接移动装置，并且移动装置的顶部固定连接密封垫，本实用新型涉及养殖业技术领域。该鸽子的自动喂料机，解决了现在养殖鸽子喂养饲料一般都是人工进行喂料的，自动化程度低的问题，避免给人们带来不便，提高了喂料的工作效率，减少了人们的工作量。



CN 207185631 U

1. 一种鸽子的自动喂料机,包括固定箱(1),其特征在于:所述固定箱(1)的底部固定连接有底板(2),所述固定箱(1)内壁的底部固定连接有搅拌桶(3),并且固定箱(1)的顶部通过固定架固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出轴贯穿固定箱(1)且延伸至固定箱(1)的内部,所述第一电机(4)的输出轴延伸至固定箱(1)内部的一端固定连接有搅拌轴(5),并且搅拌轴(5)的表面固定连接有搅拌杆,所述固定箱(1)的一侧通过底座固定连接有移动装置(6),并且移动装置(6)的顶部固定连接有密封垫(7),所述搅拌桶(3)的底部且位于密封垫(7)相对应的位置开设有与密封垫(7)相适配的出料口,所述底板(2)的顶部的一侧通过底座固定连接有第二电机(8),所述第二电机(8)的输出轴贯穿固定箱(1)且所有制固定箱(1)的外部,所述第二电机(8)的输出轴延伸至固定箱(1)内部的一端固定连接有螺纹杆(9),并且螺纹杆(9)表面的两端分别固定连接有第一移动块(10)和第二移动块(11),所述第一移动块(10)的中部通过活动件转动连接有第一转杆(12),并且第一转杆(12)的一端通过活动件转动连接有第一固定块(13),所述的第一固定块(13)的顶部固定连接有转动板(14),所述转动板(14)的一端通过活动件转动连接有支撑柱,并且第二移动块(11)的中部通过活动件转动连接有第二转杆(15),所述第二转杆(15)的一端通过活动件转动连接有第二固定块(16),并且第二固定块(16)的顶部固定连接有固定座(17),所述固定座(17)的顶部固定连接有凸块(18),两个所述转动板(14)相对的一侧之间通过活动件转动连接有软板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸽子的自动喂料机,其特征在于:所述移动装置(6)包括第三电机(61),并且第三电机(61)的底部通过底座与固定箱(1)的一侧固定连接,所述第三电机(61)的输出轴固定连接有第一皮带轮(62),并且第一皮带轮(62)的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮(63),所述第二皮带轮(63)的背面固定连接有齿轮(64),并且齿轮(64)的表面啮合有齿板(65),所述齿板(65)的一侧贯穿固定箱(1)且延伸至固定箱(1)的内部,并且齿板(65)的顶部与密封垫(7)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鸽子的自动喂料机,其特征在于:所述固定箱(1)的底部开设有滑槽(20),并且第一移动块(10)和第二移动块(11)的底部均通过滑块与滑槽(20)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种鸽子的自动喂料机,其特征在于:所述固定箱(1)的顶部固定连接有热气泵(21),并且固定箱(1)内部的两侧固定连接有喷气头(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种鸽子的自动喂料机,其特征在于:所述底板(2)底部的两侧均固定连接有车轮(23),并且车轮(23)的表面设置有防滑螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种鸽子的自动喂料机,其特征在于:所述固定箱(1)的顶部贯穿有进料斗(24),所述固定箱(1)的两侧且位于转动板(14)相对应的位置开设有与转动板(14)相适配的通孔。

一种鸽子的自动喂料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖业技术领域,具体为一种鸽子的自动喂料机。

背景技术

[0002] 一种常见的鸟,世界各地广泛饲养,鸽是鸽形目鸠鸽科数百种鸟类的统称,鸽属,学名Columba,是鸠鸽科的一种,俗称鸽子;包括各种小型中型和大型的鸽子,其中有我们今天常见的鸽子,即原鸽。

[0003] 在实际生活中,现在养殖鸽子喂养饲料一般都是人工进行喂料的,自动化程度低,给人们喂养饲料带来极大的不便,降低了喂料的工作效率,增加了人们的工作量。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种鸽子的自动喂料机,解决了现在养殖鸽子喂养饲料一般都是人工进行喂料的,自动化程度低的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种鸽子的自动喂料机,包括固定箱,所述固定箱的底部固定连接有底板,所述固定箱内壁的底部固定连接有搅拌桶,并且固定箱的顶部通过固定架固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿固定箱且延伸至固定箱的内部,所述第一电机的输出轴延伸至固定箱内部的一端固定连接在搅拌轴,并且搅拌轴的表面固定连接在搅拌杆,所述固定箱的一侧通过底座固定连接在移动装置,并且移动装置的顶部固定连接在密封垫,所述搅拌桶的底部且位于密封垫相对应的位置开设有与密封垫相适配的出料口,所述底板的顶部的一侧通过底座固定连接在第二电机,所述第二电机的输出轴贯穿固定箱且所有制固定箱的外部,所述第二电机的输出轴延伸至固定箱内部的一端固定连接在螺纹杆,并且螺纹杆表面的两端分别固定连接在第一移动块和第二移动块,所述第一移动块的中部通过活动件转动连接在第一转杆,并且第一转杆的一端通过活动件转动连接在第一固定块,所述的第一固定块的顶部固定连接在转动板,所述转动板的一端通过活动件转动连接在支撑柱,并且第二移动块的中部通过活动件转动连接在第二转杆,所述第二转杆的一端通过活动件转动连接在第二固定块,并且第二固定块的顶部固定连接在固定座,所述固定座的顶部固定连接在凸块,两个所述转动板相对的一侧之间通过活动件转动连接在软板。

[0006] 优选的,所述移动装置包括第三电机,并且第三电机的底部通过底座与固定箱的一侧固定连接,所述第三电机的输出轴固定连接在第一皮带轮,并且第一皮带轮的表面通过皮带传动连接在第二皮带轮,所述第二皮带轮的背面固定连接在齿轮,并且齿轮的表面啮合有齿板,所述齿板的一侧贯穿固定箱且延伸至固定箱的内部,并且齿板的顶部与密封垫的底部固定连接。

[0007] 优选的,所述固定箱的底部开设有滑槽,并且第一移动块和第二移动块的底部均通过滑块与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述固定箱的顶部固定连接在热气球,并且固定箱内部的两侧固定连接

有喷气头。

[0009] 优选的,所述底板底部的两侧均固定连接有车轮,并且车轮的表面设置有防滑螺旋纹。

[0010] 优选的,所述固定箱的顶部贯穿有进料斗,所述固定箱的两侧且位于转动板相对应的位置开设有与转动板相适配的通孔。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种鸽子的自动喂料机。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该鸽子的自动喂料机,通过固定箱的一侧通过底座固定连接移动装置,并且移动装置的顶部固定连接密封垫,搅拌桶的底部且位于密封垫相对应的位置开设有与密封垫相适配的出料口,第二移动块的中部通过活动件转动连接第二转杆,第二转杆的一端通过活动件转动连接第二固定块,并且第二固定块的顶部固定连接固定座,固定座的顶部固定连接凸块,两个转动板相对的一侧之间通过活动件转动连接软板,解决了现在养殖鸽子喂养饲料一般都是人工进行喂料的,自动化程度低的问题,避免给人们带来不便,提高了喂料的工作效率,减少了人们的工作量。

[0014] (2)、该鸽子的自动喂料机,通过第三电机的底部通过底座与固定箱的一侧固定连接,第三电机的输出轴固定连接第一皮带轮,并且第一皮带轮的表面通过皮带传动连接第二皮带轮,底板的顶部的一侧通过底座固定连接第二电机,固定箱的顶部通过固定架固定连接第一电机,通过机器带动运转机械,减少了人工的操作,减轻了人们的工作负担,节约了人们大量的时间。

[0015] (3)、该鸽子的自动喂料机,通过底板底部的两侧均固定连接有车轮,并且车轮的表面设置有防滑螺旋纹,帮助人们解决了大批量鸽子喂养难的问题,此设备结构简单,操作方便,便于推广。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型移动装置的结构示意图。

[0018] 图中:1固定箱、2底板、3搅拌桶、4第一电机、5搅拌轴、6移动装置、61第三电机、62第一皮带轮、63第二皮带轮、64齿轮、65齿板、7密封垫、8第二电机、9螺纹杆、10第一移动块、11第二移动块、12第一转杆、13第一固定块、14转动板、15第二转杆、16第二固定块、17固定座、18凸块、19软板、20滑槽、21热气泵、22喷气头、23车轮、24进料斗。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种鸽子的自动喂料机,包括固定箱1,固定箱1的顶部贯穿有进料斗24,固定箱1的两侧且位于转动板14相对应的位置开设有与转动板14相适配的通孔,固定箱1的底部开设有滑槽20,并且第一移动块10和第二移动块

11的底部均通过滑块与滑槽20滑动连接,固定箱1的顶部固定连接有热气泵21,热气泵21产生热气对饲料进行烘干,并且固定箱1内部的两侧固定连接有喷气头22,固定箱1的底部固定连接有底板2,底板2底部的两侧均固定连接有车轮23,并且车轮23的表面设置有防滑螺纹,固定箱1内壁的底部固定连接有搅拌桶3,并且固定箱1的顶部通过固定架固定连接有第一电机4,第一电机4上设置有减速器,第一电机4的输出轴贯穿固定箱1且延伸至固定箱1的内部,第一电机4的输出轴延伸至固定箱1内部的一端固定连接有搅拌轴5,并且搅拌轴5的表面固定连接有搅拌杆,固定箱1的一侧通过底座固定连接有移动装置6,移动装置6包括第三电机61,第三电机61上设置有减速器,且第三电机61为三相异步电动机,并且第三电机61的底部通过底座与固定箱1的一侧固定连接,第三电机61的输出轴固定连接有第一皮带轮62,并且第一皮带轮62的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮63,第二皮带轮63的背面固定连接有齿轮64,并且齿轮64的表面啮合有齿板65,齿板65的一侧贯穿固定箱1且延伸至固定箱1的内部,并且齿板65的顶部与密封垫7的底部固定连接,并且移动装置6的顶部固定连接密封垫7,搅拌桶3的底部且位于密封垫7相对应的位置开设有与密封垫7相适配的出料口,密封垫7与出料口相适配,恰好堵住出料口,底板2的顶部的一侧通过底座固定连接有第二电机8,第二电机8上设置有减速器,且第二电机8为三相异步电动机,第二电机8的输出轴贯穿固定箱1且所有制固定箱1的外部,第二电机8的输出轴延伸至固定箱1内部的一端固定连接螺纹杆9,螺纹杆9上为反向双螺纹结构,并且螺纹杆9表面的两端分别固定连接第一移动块10和第二移动块11,第一移动块10的中部通过活动件转动连接有第一转杆12,并且第一转杆12的一端通过活动件转动连接有第一固定块13,的第一固定块13的顶部固定连接转动板14,转动板14的一端通过活动件转动连接有支撑柱,并且第二移动块11的中部通过活动件转动连接有第二转杆15,第二转杆15的一端通过活动件转动连接有第二固定块16,并且第二固定块16的顶部固定连接固定座17,固定座17的顶部固定连接凸块18,两个转动板14相对的一侧之间通过活动件转动连接有软板19,解决了现在养殖鸽子喂养饲料一般都是人工进行喂料的,自动化程度低的问题,避免给人们带来不便,提高了喂料的工作效率,减少了人们的工作量。

[0021] 工作时,将饲料通过进料斗24倒入到搅拌桶3中,通过启动第一电机3带动搅拌轴5转动对饲料进行搅拌,当需要喂料时,启动第三电机61,第三电机61通过第一皮带轮62和第二皮带轮63带动齿轮64转动,齿轮64带动齿板65转动,齿板65带动密封垫7离开出料口,饲料下落,落下移动量的饲料时,启动第二电机8,第二电机8带动螺纹杆9转动,螺纹杆9分别带动两个第一移动块10和第二移动块11向中间靠拢,第一移动块10通过第一转杆12和第一固定块13带动转动板14转动一定的角度,通过第二移动块11通过第二转杆15和第二固定块16带动固定座17向上移动,固定座17带动凸块18向上移动,凸块18将软板19的中部顶起,此时饲料向两边落下到转动板14上,在通过通孔落入到喂料槽中。

[0022] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除

在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0023] 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。

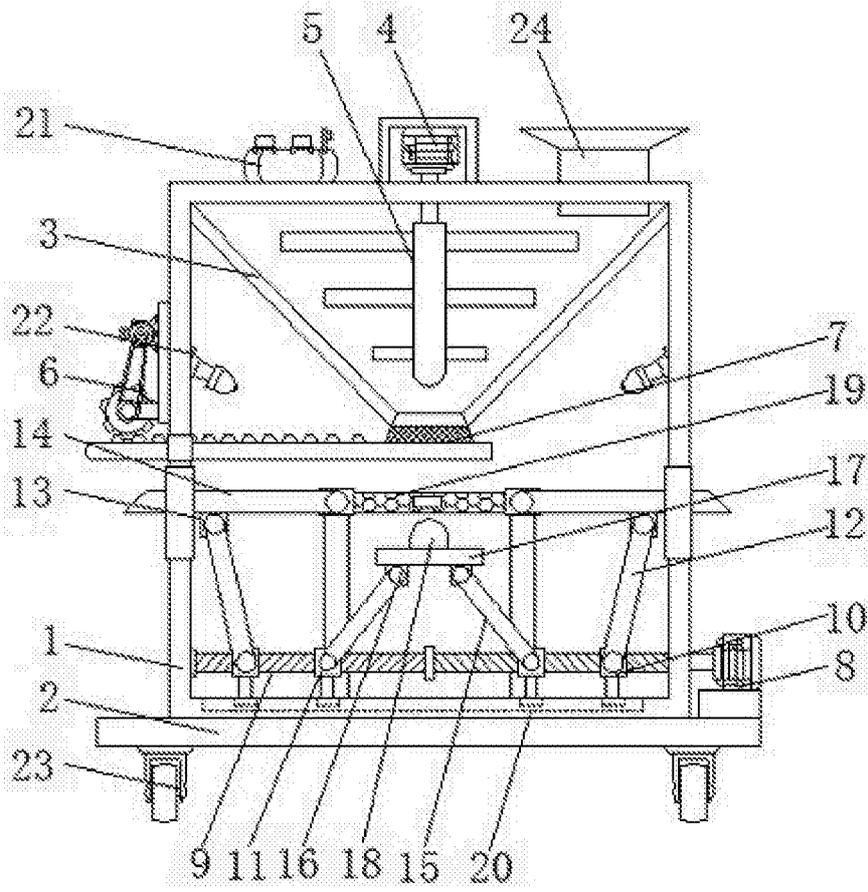


图1

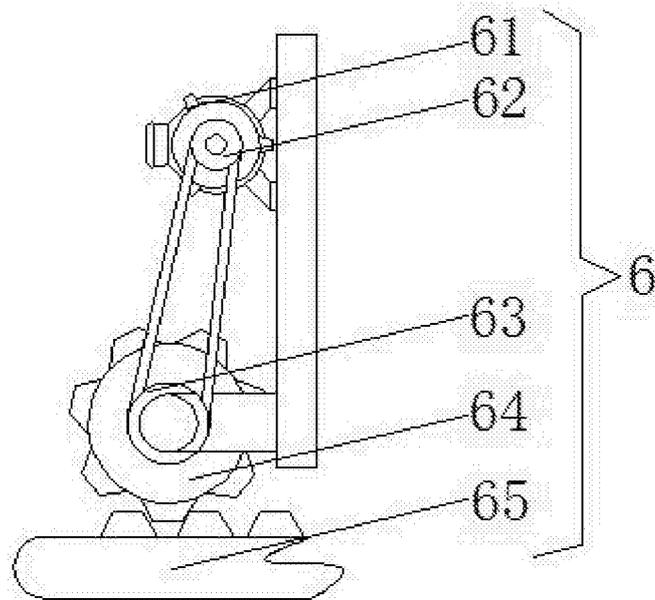


图2