



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222442742 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421271885.4

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 泰州市鑫鼎畜牧业发展有限公司

地址 225311 江苏省泰州市海陵区苏陈镇
北庄村(苏陈)

(72) 发明人 孙可懿 孙侃 高兵 高靖雯

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事
务所(普通合伙) 34262

专利代理师 林海

(51) Int. Cl.

A01K 39/014 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

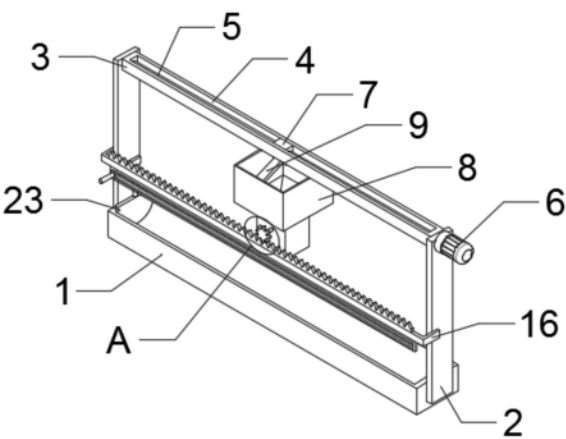
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种雏鸡喂食装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雏鸡喂食装置,包括:食槽,所述食槽两端均固定焊接有支撑柱,两个所述支撑柱的顶端固定焊接有顶杆,所述顶杆上开设有滑槽,所述滑槽内转动安装有螺杆,一个所述支撑柱上固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端与螺杆传动连接,所述螺杆上螺纹连接有移动座,所述移动座的下方设置有储料斗,所述储料斗内壁上固定焊接有两个连接杆。本实用新型经均料板转动可将储料斗中的饲料均匀落入食槽中,使得饲料可均匀分布在食槽中,避免因饲料分布不均会使得雏鸡汇集在料多处进行抢食,抢食过程中雏鸡互相踩踏容易受伤且会造成部分雏鸡得不到充分进食,造成饲养效果不佳的问题。



1. 一种雏鸡喂食装置,其特征在于,包括:

食槽(1),所述食槽(1)两端均固定焊接有支撑柱(2),两个所述支撑柱(2)的顶端固定焊接有顶杆(3),所述顶杆(3)上开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内转动安装有螺杆(5),一个所述支撑柱(2)上固定安装有伺服电机(6),所述伺服电机(6)的输出端与螺杆(5)传动连接,所述螺杆(5)上螺纹连接有移动座(7),所述移动座(7)的下方设置有储料斗(8),所述储料斗(8)内壁上固定焊接有两个连接杆(9),两个所述连接杆(9)的顶端均固定焊接在移动座(7)上,所述储料斗(8)下方固定安装有下列筒(10),所述储料斗(8)底端开设有漏料口(11),所述下料筒(10)内设置有均料机构(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种雏鸡喂食装置,其特征在于:所述均料机构(12)包括转轴(13),所述转轴(13)转动安装在下料筒(10)上,所述转轴(13)上固定安装有安装套(14),所述安装套(14)上固定安装有多个环形等距分布的均料板(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种雏鸡喂食装置,其特征在于:所述食槽(1)的上方设置有门型安装架(16),所述门型安装架(16)的两端分别固定焊接在两个支撑柱(2)上,所述门型安装架(16)的顶壁上固定焊接有齿条(17),所述转轴(13)的前端固定安装有齿轮(18),所述齿轮(18)与所述齿条(17)啮合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种雏鸡喂食装置,其特征在于:所述门型安装架(16)底壁上固定焊接有矩形框(19),所述矩形框(19)中固定焊接有两个导向杆(20),两个所述导向杆(20)上滑动连接有移动杆(21),所述移动杆(21)底壁上固定焊接有连接柱(22),所述连接柱(22)的底端固定焊接有刮板(23),所述刮板(23)滑动连接在食槽(1)中。

5. 根据权利要求4所述的一种雏鸡喂食装置,其特征在于:所述移动杆(21)的前端固定安装有握把(24)。

一种雏鸡喂食装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡养殖技术领域,具体为一种雏鸡喂食装置。

背景技术

[0002] 喂食装置即为投放食物给动物食用的一种装置,现市场上已有各种样式的喂食装置,有简易的,有自动的,但是现有技术的喂食装置却存在以下缺陷:

[0003] 现有的雏鸡喂食装置在使用时,大多是人工进行放料,部分使用自动放料,不管是人工放料还是自动投料的喂食装置均存在投料不均匀的问题,使得在放料时食槽中饲料分布不均匀,而雏鸡饲养密度一般较大,饲料分布不均会使得雏鸡汇集在料多处进行抢食,抢食过程中雏鸡互相踩踏容易受伤且会造成部分雏鸡得不到充分进食,造成饲养效果不佳的问题,对此,我们提出了一种雏鸡喂食装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种雏鸡喂食装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种雏鸡喂食装置,包括:

[0006] 食槽,所述食槽两端均固定焊接有支撑柱,两个所述支撑柱的顶端固定焊接有顶杆,所述顶杆上开设有滑槽,所述滑槽内转动安装有螺杆,一个所述支撑柱上固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端与螺杆传动连接,所述螺杆上螺纹连接有移动座,所述移动座的下方设置有储料斗,所述储料斗内壁上固定焊接有两个连接杆,两个所述连接杆的顶端均固定焊接在移动座上,所述储料斗下方固定安装有下列筒,所述储料斗底端开设有漏料口,所述下料筒内设置有均料机构。

[0007] 优选的,所述均料机构包括转轴,所述转轴转动安装在下料筒上,所述转轴上固定安装有安装套,所述安装套上固定安装有多个环形等距分布的均料板。

[0008] 优选的,所述食槽的上方设置有门型安装架,所述门型安装架的两端分别固定焊接在两个支撑柱上,所述门型安装架的顶壁上固定焊接有齿条,所述转轴的前端固定安装有齿轮,所述齿轮与所述齿条啮合连接。

[0009] 优选的,所述门型安装架底壁上固定焊接有矩形框,所述矩形框中固定焊接有两个导向杆,两个所述导向杆上滑动连接有移动杆,所述移动杆底壁上固定焊接有连接柱,所述连接柱的底端固定焊接有刮板,所述刮板滑动连接在食槽中。

[0010] 优选的,所述移动杆的前端固定安装有握把。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在放料时,可启动伺服电机,伺服电机带动螺杆转动,使得移动座在滑槽中滑动,带动储料斗在食槽上方匀速移动,储料斗在移动过程中,通过设置的齿轮与齿条的啮合连接,可自行带动转轴转动,转轴通过安装套带动多个均料板转动,从而使得储料斗中的饲料通过漏料口落入至两个均料板中,经均料板转动均匀落入食槽中,使得饲料可

均匀分布在食槽中,避免因饲料分布不均会使得雏鸡汇集在料多处进行抢食,抢食过程中雏鸡互相踩踏容易受伤且会造成部分雏鸡得不到充分进食,造成饲养效果不佳的问题;

[0013] 2、本实用新型通过设置的矩形框、导向杆、移动杆和刮板的配合,可在通过握把带动移动杆移动时,带动刮板在食槽中移动,从而对食槽进行清理,便于将食槽中粘接的饲料或粪便等进行刮除,实现对食槽的便捷清洁。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种雏鸡喂食装置立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种雏鸡喂食装置中的储料斗与下料筒连接的剖面正视结构图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种雏鸡喂食装置中的图1中A处放大结构图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种雏鸡喂食装置中的矩形框与移动杆连接的立体结构图。

[0018] 图中:1、食槽;2、支撑柱;3、顶杆;4、滑槽;5、螺杆;6、伺服电机;7、移动座;8、储料斗;9、连接杆;10、下料筒;11、漏料斗;12、均料机构;13、转轴;14、安装套;15、均料板;16、门型安装架;17、齿条;18、齿轮;19、矩形框;20、导向杆;21、移动杆;22、连接柱;23、刮板;24、握把。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种雏鸡喂食装置,包括:

[0021] 食槽1,所述食槽1两端均固定焊接有支撑柱2,两个所述支撑柱2的顶端固定焊接有顶杆3,所述顶杆3上开设有滑槽4,所述滑槽4内转动安装有螺杆5,一个所述支撑柱2上固定安装有伺服电机6,所述伺服电机6的输出端与螺杆5传动连接,所述螺杆5上螺纹连接有移动座7,所述移动座7的下方设置有储料斗8,所述储料斗8内壁上固定焊接有两个连接杆9,两个所述连接杆9的顶端均固定焊接在移动座7上,所述储料斗8下方固定安装有下列筒10,所述储料斗8底端开设有漏料口11,所述下料筒10内设置有均料机构12。

[0022] 所述均料机构12包括转轴13,所述转轴13转动安装在下料筒10上,所述转轴13上固定安装有安装套14,所述安装套14上固定安装有多个环形等距分布的均料板15,转轴13转动时可通过安装套14带动多个均料板15转动,从而使得储料斗8中的饲料通过漏料口11落入至两个均料板15中,经均料板15转动均匀落入食槽1中。

[0023] 所述食槽1的上方设置有门型安装架16,所述门型安装架16的两端分别固定焊接在两个支撑柱2上,所述门型安装架16的顶壁上固定焊接有齿条17,所述转轴13的前端固定安装有齿轮18,所述齿轮18与所述齿条17啮合连接,通过设置的齿轮18与齿条17的啮合连接,使得储料斗8在移动时可自行带动转轴13转动,从而实现使均料板15在储料斗8行进时进行均匀落料的效果。

[0024] 所述门型安装架16底壁上固定焊接有矩形框19,所述矩形框19中固定焊接有两个导向杆20,两个所述导向杆20上滑动连接有移动杆21,所述移动杆21底壁上固定焊接有连接柱22,所述连接柱22的底端固定焊接有刮板23,所述刮板23滑动连接在食槽1中,移动杆21移动时,可通过设置的连接柱22带动刮板23在食槽1中移动,从而对食槽1进行清理,便于将食槽1中粘接的饲料或粪便等进行刮除,实现对食槽1的便捷清洁。

[0025] 所述移动杆21的前端固定安装有握把24,握把24便于推动移动杆21移动。

[0026] 工作原理:该实用新型在放料时,可启动伺服电机6,伺服电机6带动螺杆5转动,使得移动座7在滑槽4中滑动,带动储料斗8在食槽1上方匀速移动,储料斗8在移动过程中,通过设置的齿轮18与齿条17的啮合连接,可自行带动转轴13转动,转轴13通过安装套14带动多个均料板15转动,从而使得储料斗8中的饲料通过漏料口11落入至两个均料板15中,经均料板15转动均匀落入食槽1中,使得饲料可均匀分布在食槽1中,避免因饲料分布不均会使得雏鸡汇集在料多处进行抢食,抢食过程中雏鸡互相踩踏容易受伤且会造成部分雏鸡得不到充分进食,造成饲养效果不佳的问题,通过设置的矩形框19、导向杆20、移动杆21和刮板23的配合,可在通过握把24带动移动杆21移动时,带动刮板23在食槽1中移动,从而对食槽1进行清理,便于将食槽1中粘接的饲料或粪便等进行刮除,实现对食槽1的便捷清洁。

[0027] 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。

[0028] 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。

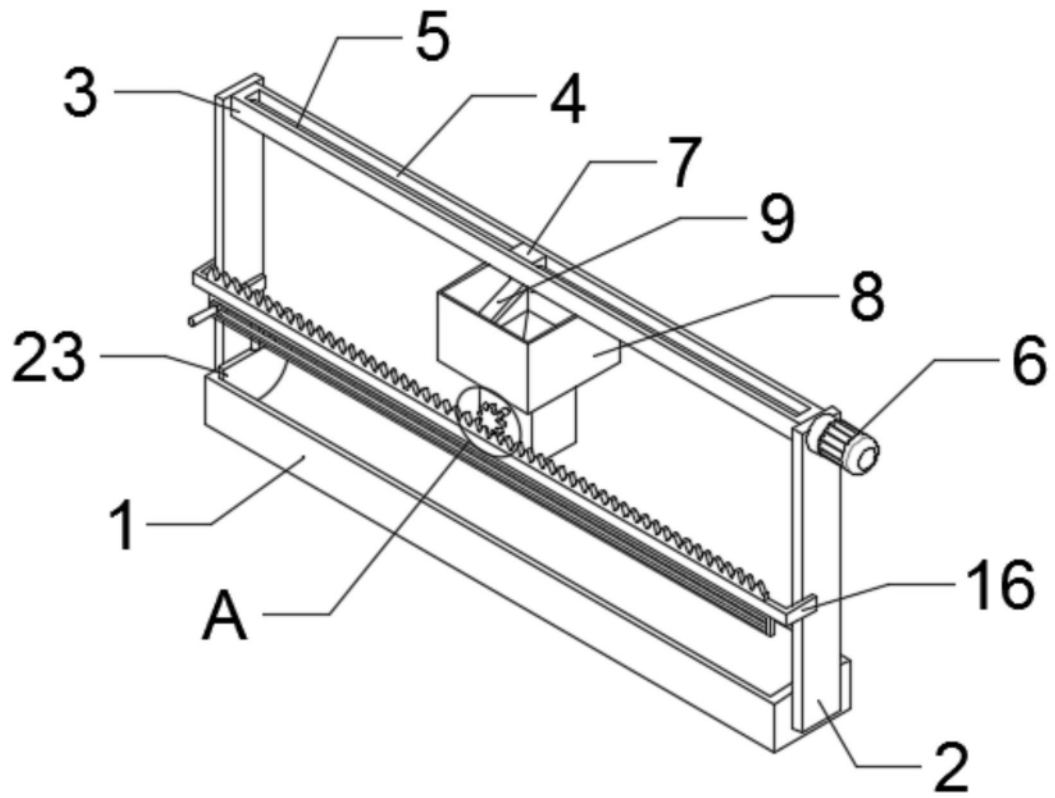


图1

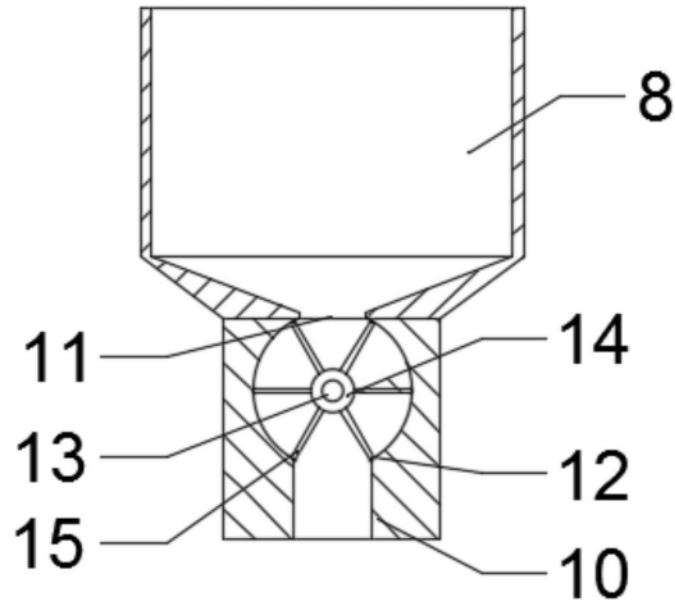


图2

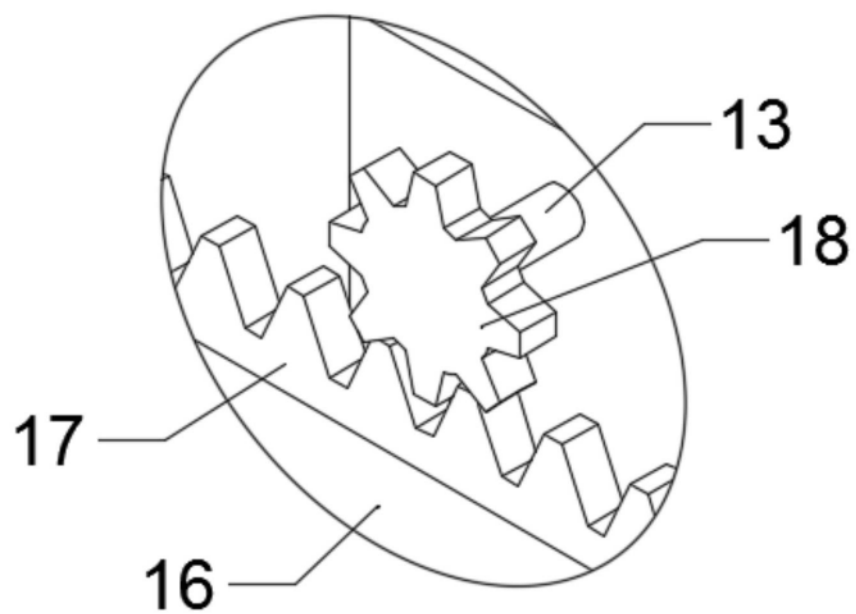


图3

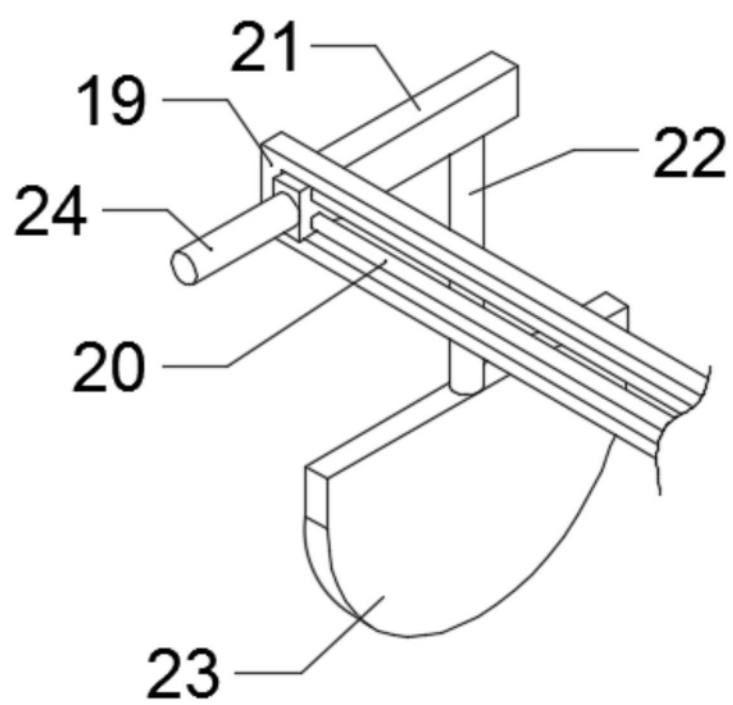


图4