



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213095536 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021659521.5

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 安徽景和禽业科技有限公司

地址 237000 安徽省六安市经济技术开发区
泉城路与迎宾大道交叉口六安市科
技创业服务中心A楼503-505

(72) 发明人 李凯 毕景昇 陈绪锋 贾昌泽
谈小龙 陈伟隆 郭杰 程圣芳

(74) 专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142

代理人 肖健

(51) Int. Cl.

A01K 39/012 (2006.01)

B01F 7/08 (2006.01)

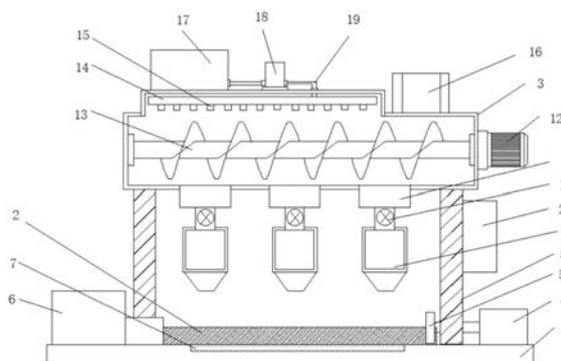
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家禽养殖定量用投喂装置

(57) 摘要

本实用新型涉及畜禽饲养技术领域,具体为一种家禽养殖定量用投喂装置,包括固定座、投喂槽和搅拌箱,本实用新型通过设置搅拌箱,在搅拌箱内设置有搅拌轴,且搅拌箱内腔顶部安装有喷洒头,喷洒头通过水泵与水箱向连接,从而可以对投入搅拌箱内的不同饲料进行充分搅拌,通过喷洒清水,使饲料搅拌的更加充分;通过在导料管与出料口之间安装有电磁阀,投喂槽底部于固定座内部安装有压力传感器,使其通过测量投喂槽内的饲料的重量来控制电磁阀的开关,从而控制饲料的定量投喂;通过在固定座顶部一端安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆一端于投喂槽内一端连接有推板,可以将投喂槽内没有吃完饲料收集进收纳箱内,以便进行回收,防止浪费,节约成本。



1. 一种家禽养殖定量用投喂装置,包括固定座(1)、投喂槽(2)和搅拌箱(3),其特征在于:所述固定座(1)顶部中间开设有投喂槽(2),所述投喂槽(2)底部于固定座(1)内部安装有压力传感器(7),所述固定座(1)顶部一端安装有电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)一端于投喂槽(2)内一端连接有推板(5),所述固定座(1)顶部另一端安装有收纳箱(6),所述固定座(1)顶部两侧连接有支撑柱(8),一侧所述支撑柱(8)侧面安装有控制箱(20),所述支撑柱(8)顶端连接有搅拌箱(3),所述搅拌箱(3)底部均匀开设有若干个出料口(9),所述出料口(9)底端连接有导料管(11),所述搅拌箱(3)侧面安装有电机(12),所述电机(12)输出轴于搅拌箱(3)内部连接有搅拌轴(13),所述搅拌箱(3)内腔顶部一侧安装有固定板(14),所述固定板(14)底部均匀的连接有若干个喷洒头(15),所述搅拌箱(3)顶部一侧开设有进料口(16),所述搅拌箱(3)顶部另一侧安装有水箱(17),所述水箱(17)侧边于搅拌箱(3)顶部安装有水泵(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖定量用投喂装置,其特征在于:所述推板(5)与投喂槽(2)内腔壁紧密贴合,所述投喂槽(2)一端与收纳箱(6)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖定量用投喂装置,其特征在于:所述导料管(11)设置在投喂槽(2)的正上方,所述导料管(11)与出料口(9)之间安装有电磁阀(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种家禽养殖定量用投喂装置,其特征在于:所述水泵(18)进水口通过连接管(19)与水箱(17)相连通,所述水泵(18)出水口通过连接管(19)与喷洒头(15)相连通。

一种家禽养殖定量用投喂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽饲养技术领域,具体为一种家禽养殖定量用投喂装置。

背景技术

[0002] 禽类养殖是指对一些鸡、鸭、鹅等一些家禽的养殖,在进行禽类养殖过程中,需要为禽类提供充足的饲料和水,以保证禽类的正常生长;现今在对禽类进行养殖的过程中,为了使禽类能健康的生长,需要饲养人员定时定量的为禽类进行喂食。

[0003] 目前,在对禽类进行定量定时喂食时,大多是需要饲养员人工进行喂食,这样十分不方便饲养员喂养禽类,不能实现自动进行定量定时的喂食,需要饲养员花费大量时间对禽类进行喂食,大大降低了饲养员的工作效率,增加了禽类的养殖成本,对禽类养殖企业十分不利。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家禽养殖定量用投喂装置,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:一种家禽养殖定量用投喂装置,包括固定座、投喂槽和搅拌箱,所述固定座顶部中间开设有投喂槽,所述投喂槽底部于固定座内部安装有压力传感器,所述固定座顶部一端安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆一端于投喂槽内一端连接有推板,所述固定座顶部另一端安装有收纳箱,所述固定座顶部两侧连接有支撑柱,一侧所述支撑柱侧面安装有控制箱,所述支撑柱顶端连接有搅拌箱,所述搅拌箱底部均匀开设有若干个出料口,所述出料口底端连接有导料管,所述搅拌箱侧面安装有电机,所述电机输出轴于搅拌箱内部连接有搅拌轴,所述搅拌箱内腔顶部一侧安装有固定板,所述固定板底部均匀的连接有若干个喷洒头,所述搅拌箱顶部一侧开设有进料口,所述搅拌箱顶部另一侧安装有水箱,所述水箱侧边于搅拌箱顶部安装有水泵。

[0006] 优选的,所述推板与投喂槽内腔壁紧密贴合,所述投喂槽一端与收纳箱相连通,便于将投喂槽内剩余的饲料送入收纳箱内。

[0007] 优选的,所述导料管设置在投喂槽的正上方,所述导料管与出料口之间安装有电磁阀,使饲料更好的输送进投喂槽内,并且能控制饲料投放量。

[0008] 优选的,所述水泵进水口通过连接管与水箱相连通,所述水泵出水口通过连接管与喷洒头相连通,便于向喷洒头提供水源,更好的对饲料进行喷洒清水。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置搅拌箱,在搅拌箱内设置有搅拌轴,且搅拌箱内腔顶部安装有喷洒头,喷洒头通过水泵与水箱向连接,从而可以对投入搅拌箱内的不同饲料进行充分搅拌,通过喷洒清水,使饲料搅拌的更加充分;通过在导料管与出料口之间安装有电磁阀,投喂槽底部于固定座内部安装有压力传感器,使其通过测量投喂槽内的饲料的重量来控制电磁阀的开关,从而控制饲料的定量投喂;通过在固定座顶部一端安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆一端于投喂槽内一端连接有推板,可以

将投喂槽内没有吃完饲料收集进收纳箱内,以便进行回收,防止浪费,节约成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图中:1、固定座;2、投喂槽;3、搅拌箱;4、电动伸缩杆;5、推板;6、收纳箱;7、压力传感器;8、支撑柱;9、出料口;10、电磁阀;11、导料管;12、电机;13、搅拌轴;14、固定板;15、喷洒头;16、进料口;17、水箱;18、水泵;19、连接管;20、控制箱。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种家禽养殖定量用投喂装置,包括固定座1、投喂槽2和搅拌箱3,固定座1顶部中间开设有投喂槽2,投喂槽2底部于固定座1内部安装有压力传感器7,固定座1顶部一端安装有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4一端于投喂槽2内一端连接有推板5,固定座1顶部另一端安装有收纳箱6,固定座1顶部两侧连接有支撑柱8,一侧支撑柱8侧面安装有控制箱20,支撑柱8顶端连接有搅拌箱3,搅拌箱3底部均匀开设有若干个出料口9,出料口9底端连接有导料管11,搅拌箱3侧面安装有电机12,电机12输出轴于搅拌箱3内部连接有搅拌轴13,搅拌箱3内腔顶部一侧安装有固定板14,固定板14底部均匀的连接有若干个喷洒头15,搅拌箱3顶部一侧开设有进料口16,搅拌箱3顶部另一侧安装有水箱17,水箱17侧边于搅拌箱3顶部安装有水泵18。

[0016] 进一步的,推板5与投喂槽2内腔壁紧密贴合,投喂槽2一端与收纳箱6相连通,便于将投喂槽2内剩余的饲料送入收纳箱6内。

[0017] 进一步的,导料管11设置在投喂槽2的正上方,导料管11与出料口9之间安装有电磁阀10,使饲料更好的输送进投喂槽2内,并且能控制饲料投放量。

[0018] 进一步的,水泵18进水口通过连接管19与水箱17相连通,水泵18出水口通过连接管19与喷洒头15相连通,便于向喷洒头26提供水源,更好的对饲料进行喷洒清水。

[0019] 工作原理:使用时,将不同的饲料按比例放入搅拌箱3内,然后打开电机12和水泵18,使搅拌轴13对饲料进行充分搅拌,并且由喷洒头15对饲料进行洒水,当搅拌完成后,通

过控制箱20打开电磁阀10,使饲料依次通过出料口9和导料管11输送进投喂槽2内,通过投喂槽2底部的压力传感器7来测量输送下来饲料的重量,当达到设定的重量时,压力传感器7传出信号给控制箱20,控制箱20发出信号关闭电磁阀10,最后,当家禽进食完成后,由控制箱20启动电动伸缩杆4,从而推动推板5,将投喂槽2剩余的饲料输送进收纳箱6内,即完成了家禽饲料的定量投喂。

[0020] 本实用新型通过设置搅拌箱3,在搅拌箱3内设置有搅拌轴13,且搅拌箱3内腔顶部安装有喷洒头15,喷洒头15通过水泵18与水箱17向连接,从而可以对投入搅拌箱3内的不同饲料进行充分搅拌,通过喷洒清水,使饲料搅拌的更加充分;通过在导料管11与出料口9之间安装有电磁阀10,投喂槽2底部于固定座1内部安装有压力传感器7,使其通过测量投喂槽2内的饲料的重量来控制电磁阀10的开关,从而控制饲料的定量投喂;通过在固定座1顶部一端安装有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4一端于投喂槽2内一端连接有推板5,可以将投喂槽内没有吃完饲料收集进收纳箱内,以便进行回收,防止浪费,节约成本。

[0021] 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。

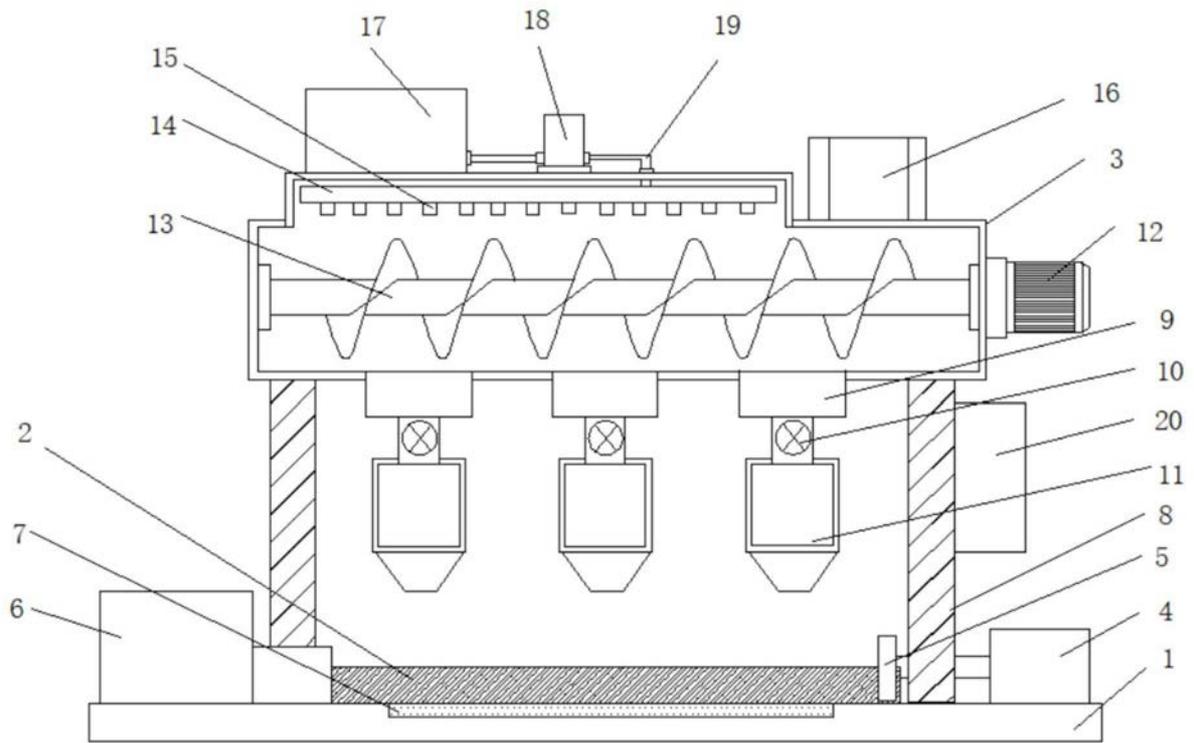


图1