



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210382576 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920584990.6

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 昆明邦云饲料有限公司

地址 650000 云南省昆明市官渡区大板桥
镇园艺农场六大队

(72)发明人 刘治国 舒建斌

(51)Int.Cl.

A23N 17/00(2006.01)

B01D 35/027(2006.01)

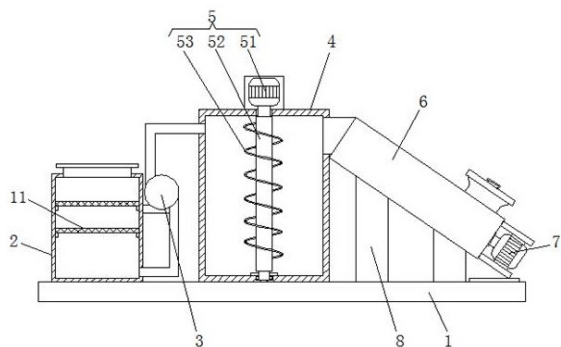
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鸭饲料给料系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种鸭饲料给料系统,包括底板,所述底板顶部的左侧固定安装有储水箱,所述储水箱右侧的顶部通过支撑板固定安装有水泵,所述水泵的进水管与储水箱右侧的底部连通,所述储水箱的右侧且位于底板的顶部固定安装有搅拌箱。本实用新型通过底板、储水箱、水泵、搅拌箱、搅拌装置、输料管和送料装置的设置,在对鸭饲料进行加工时方便通过送料装置对饲料进行输送,同时在搅拌过程中不再需要手动进行加水,操作更加方便,提高了饲料的加工效率,同时解决了传统的饲料生产时由工人将原料放入搅拌机内,通过搅拌机进行搅拌加工,但是这样的加料方法效率低,劳动强度大,功能不全,使用不方便的问题。



1. 一种鸭饲料给料系统,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的左侧固定安装有储水箱(2),所述储水箱(2)右侧的顶部通过支撑板固定安装有水泵(3),所述水泵(3)的进水管与储水箱(2)右侧的底部连通,所述储水箱(2)的右侧且位于底板(1)的顶部固定安装有搅拌箱(4),所述水泵(3)的出水管与搅拌箱(4)左侧的顶部连通,所述搅拌箱(4)的内部固定安装有搅拌装置(5),所述底板(1)顶部的右侧连通有输料管(6),所述输料管(6)的内部固定安装有送料装置(7),所述输料管(6)的底部固定安装有支撑柱(8),所述支撑柱(8)的底部与底板(1)的顶部固定安装。

2. 根据权利要求1所述的一种鸭饲料给料系统,其特征在于:所述搅拌装置(5)包括第一电机(51),所述第一电机(51)的输出轴贯穿至搅拌箱(4)的内部固定安装有搅拌轴(52),所述搅拌轴(52)的表面固定安装有搅拌叶片(53)。

3. 根据权利要求1所述的一种鸭饲料给料系统,其特征在于:所述送料装置(7)包括第二电机(71),所述第二电机(71)的输出轴贯穿至输料管(6)的内部固定安装有转轴(72),所述转轴(72)的表面固定安装有送料绞龙(73)。

4. 根据权利要求1所述的一种鸭饲料给料系统,其特征在于:所述搅拌箱(4)正面的顶部固定安装有观察窗(9),所述观察窗(9)的下方通过合页活动安装有检修门(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种鸭饲料给料系统,其特征在于:所述储水箱(2)的内腔通过支撑垫块放置有过滤网(11),所述过滤网(11)的数量为两个,且呈上下对称设置。

一种鸭饲料给料系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域，具体为一种鸭饲料给料系统。

背景技术

[0002] 我国是饲料消耗大国，饲料生产装置得到大规模广泛应用，其中进料装置是饲料加工的重要组成部分，传统的饲料生产时由工人将原料放入搅拌机内，通过搅拌机进行搅拌加工，但是这样的加料方法效率低，劳动强度大，功能不全，使用不方便，降低了饲料加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鸭饲料给料系统，具备加料效率高，使用方便的优点，解决了传统的饲料生产时由工人将原料放入搅拌机内，通过搅拌机进行搅拌加工，但是这样的加料方法效率低，劳动强度大，功能不全，使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种鸭饲料给料系统，包括底板，所述底板顶部的左侧固定安装有储水箱，所述储水箱右侧的顶部通过支撑板固定安装有水泵，所述水泵的进水管与储水箱右侧的底部连通，所述储水箱的右侧且位于底板的顶部固定安装有搅拌箱，所述水泵的出水管与搅拌箱左侧的顶部连通，所述搅拌箱的内部固定安装有搅拌装置，所述底板顶部的右侧连通有输料管，所述输料管的内部固定安装有送料装置，所述输料管的底部固定安装有支撑柱，所述支撑柱的底部与底板的顶部固定安装。

[0005] 优选的，所述搅拌装置包括第一电机，所述第一电机的输出轴贯穿至搅拌箱的内部固定安装有搅拌轴，所述搅拌轴的表面固定安装有搅拌叶片。

[0006] 优选的，所述送料装置包括第二电机，所述第二电机的输出轴贯穿至输料管的内部固定安装有转轴，所述转轴的表面固定安装有送料绞龙。

[0007] 优选的，所述搅拌箱正面的顶部固定安装有观察窗，所述观察窗的下方通过合页活动安装有检修门。

[0008] 优选的，所述储水箱的内腔通过支撑垫块放置有过滤网，所述过滤网的数量为两个，且呈上下对称设置。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过底板、储水箱、水泵、搅拌箱、搅拌装置、输料管和送料装置的设置，在对鸭饲料进行加工时方便通过送料装置对饲料进行输送，同时在搅拌过程中不再需要手动进行加水，操作更加方便，提高了饲料的加工效率，同时解决了传统的饲料生产时由工人将原料放入搅拌机内，通过搅拌机进行搅拌加工，但是这样的加料方法效率低，劳动强度大，功能不全，使用不方便的问题。

[0011] 2、本实用新型通过支撑柱的设置，可对输料管的底部进行支撑，通过观察窗和检修门的设置，方便在外部通过观察窗对搅拌状态进行观察，而检修门方便对搅拌箱内部零件进行拆卸维修，通过过滤网的设置，可对进入储水箱内部的水进行过滤，防止杂质与饲料

混合,影响饲料的加工质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型输料管内部结构剖视图;

[0014] 图3为本实用新型搅拌箱内部结构剖视图。

[0015] 图中:1底板、2储水箱、3水泵、4搅拌箱、5搅拌装置、51第一电机、52搅拌轴、53搅拌叶片、6输料管、7送料装置、71第二电机、72转轴、73送料绞龙、8支撑柱、9观察窗、10检修门、11过滤网。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种鸭饲料给料系统,包括底板1,底板1顶部的左侧固定安装有储水箱2,储水箱2的内腔通过支撑垫块放置有过滤网11,过滤网11的数量为两个,且呈上下对称设置,通过过滤网11的设置,可对进入储水箱2内部的水进行过滤,防止杂质与饲料混合,影响饲料的加工质量,储水箱2右侧的顶部通过支撑板固定安装有水泵3,水泵3的进水管与储水箱2右侧的底部连通,储水箱2的右侧且位于底板1的顶部固定安装有搅拌箱4,搅拌箱4正面的顶部固定安装有观察窗9,观察窗9的下方通过合页活动安装有检修门10,通过支撑柱8的设置,可对输料管6的底部进行支撑,通过观察窗9和检修门10的设置,方便在外部通过观察窗9对搅拌状态进行观察,而检修门10方便对搅拌箱4内部零件进行拆卸维修,水泵3的出水管与搅拌箱4左侧的顶部连通,搅拌箱4的内部固定安装有搅拌装置5,搅拌装置5包括第一电机51,第一电机51的输出轴贯穿至搅拌箱4的内部固定安装有搅拌轴52,搅拌轴52的表面固定安装有搅拌叶片53,底板1顶部的右侧连通有输料管6,输料管6的内部固定安装有送料装置7,送料装置7包括第二电机71,第二电机71的输出轴贯穿至输料管6的内部固定安装有转轴72,转轴72的表面固定安装有送料绞龙73,输料管6的底部固定安装有支撑柱8,支撑柱8的底部与底板1的顶部固定安装,通过底板1、储水箱2、水泵3、搅拌箱4、搅拌装置5、输料管6和送料装置7的设置,在对鸭饲料进行加工时方便通过送料装置7对饲料进行输送,同时在搅拌过程中不再需要手动进行加水,操作更加方便,提高了饲料的加工效率,同时解决了传统的饲料生产时由工人将原料放入搅拌机内,通过搅拌机进行搅拌加工,但是这样的加料方法效率低,劳动强度大,功能不全,使用不方便的问题。

[0018] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0019] 使用时,将饲料从进料斗倒入输料管6内,然后启动第二电机71带动转轴72和送料绞龙73转动,将饲料输送至搅拌箱4内,启动第一电机51带动搅拌轴52和搅拌叶片53对饲料

进行搅拌加工,随后启动水泵3将储水箱2内部的水输送至搅拌箱4内进行适量加水,通过观察窗9对内部搅拌状态进行观察,提高对饲料的加工效率。

[0020] 综上所述:该鸭饲料给料系统,通过底板1、储水箱2、水泵3、搅拌箱4、搅拌装置5、输料管6和送料装置7的配合,解决了传统的饲料生产时由工人将原料放入搅拌机内,通过搅拌机进行搅拌加工,但是这样的加料方法效率低,劳动强度大,功能不全,使用不方便的问题。

[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。

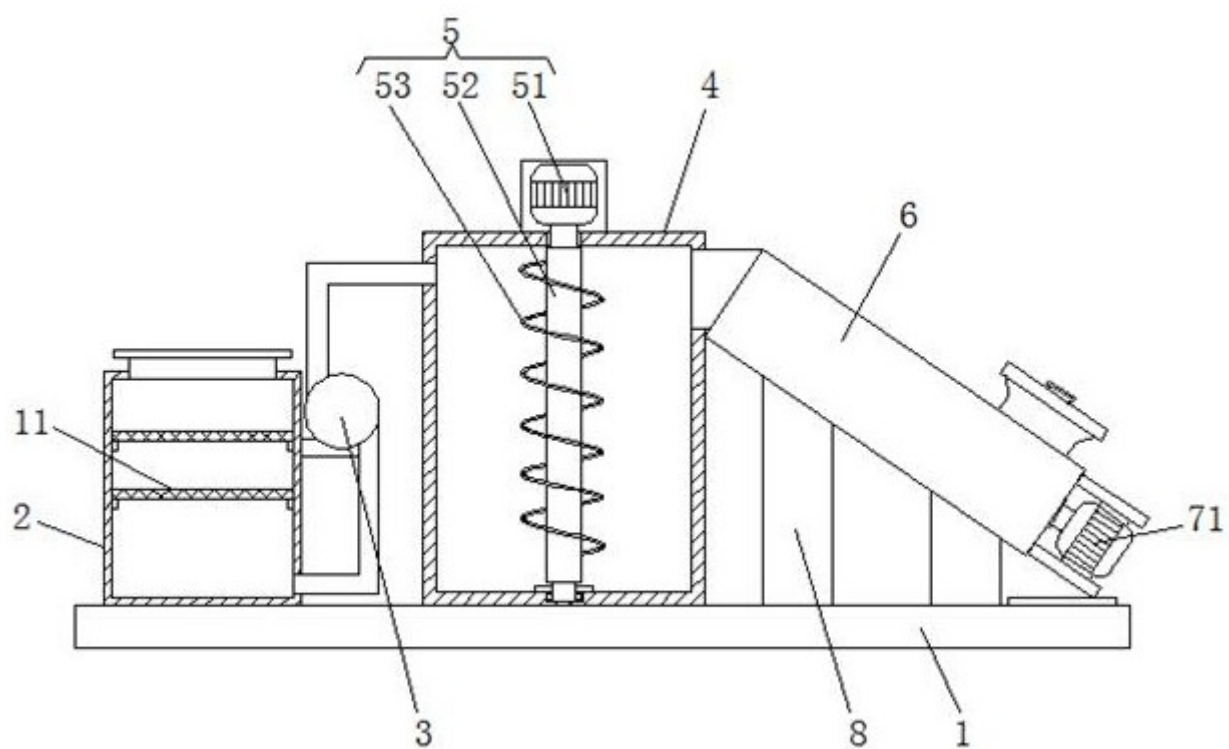


图1

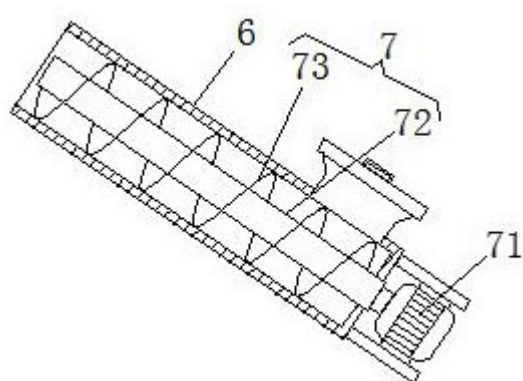


图2

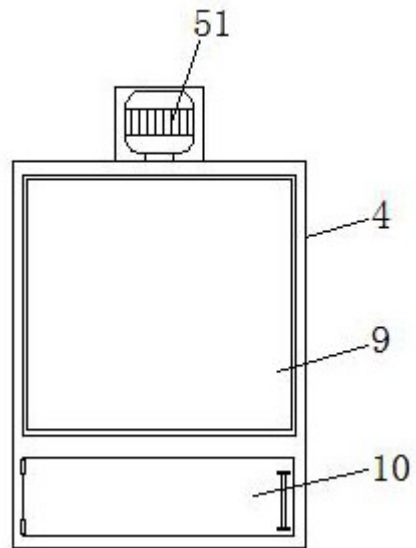


图3