



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214155811 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202022642030.6

A01F 29/09 (2010.01)

(22) 申请日 2020.11.16

B08B 9/093 (2006.01)

(73) 专利权人 祥云大有林牧有限公司

地址 672100 云南省大理白族自治州祥云
县刘厂镇刘厂村委会王家山

(72) 发明人 刘绍龙 胡子云

(74) 专利代理机构 昆明知道专利事务所(特殊
普通合伙企业) 53116

代理人 姜开侠 姜开远

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 5/01 (2006.01)

A01F 29/00 (2006.01)

A01F 29/06 (2006.01)

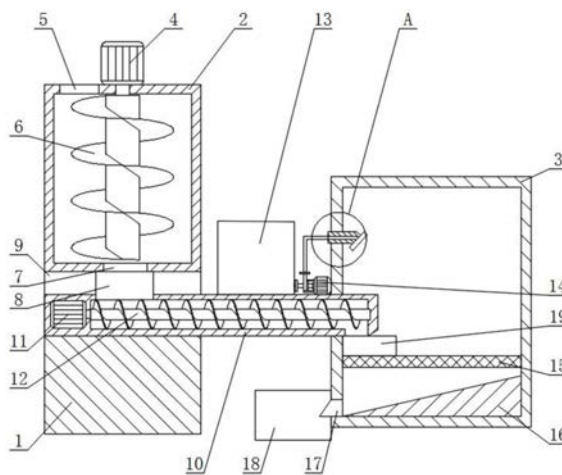
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业技术推广用自动化养猪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及牲畜饲喂技术领域,尤其为一种农业技术推广用自动化养猪装置,包括底座和粉碎箱,所述底座的顶端面固定连接输送箱,所述输送箱的左端面内侧固定连接第二电机,所述第二电机的主轴末端固定连接螺旋杆,且螺旋杆与输送箱转动连接,所述底座的顶端面固定连接支撑板,所述支撑板的顶端面固定连接粉碎箱,所述粉碎箱的顶端面固定连接第一电机,所述第一电机的主轴末端固定连接切割片,本实用新型中,通过设置的粉碎箱、水泵、污水箱,完成对猪仔的自动喂食,减少人与动物的接触,降低动物感染病毒的几率,提高工作效率,保持对猪舍的定期自动清理,且污水箱中的粪水可以作用于农业种植,提高农作物产量,使利润最大化。



1. 一种农业技术推广用自动化养猪装置,包括底座(1)和粉碎箱(2),其特征在于:所述底座(1)的顶端面固定连接输送箱(10),所述输送箱(10)的左端面内侧固定连接第二电机(11),所述第二电机(11)的主轴末端固定连接螺旋杆(12),且螺旋杆(12)与输送箱(10)转动连接,所述底座(1)的顶端面固定连接支撑板(9),所述支撑板(9)的顶端面固定连接粉碎箱(2),所述粉碎箱(2)的顶端面固定连接第一电机(4),所述第一电机(4)的主轴末端固定连接切割片(6),所述粉碎箱(2)的顶端面内侧设有进料口(5),所述粉碎箱(2)的底端面内侧设有出料口(7),所述输送箱(10)的右端固定连通猪舍(3),所述猪舍(3)的内侧设有固定板(15),所述固定板(15)的顶端面左侧固定连接食槽(19),所述猪舍(3)的底端面内侧固定连接斜板(16),所述猪舍(3)的左端面内侧固定连接污水口(17),所述污水口(17)的左端的连通污水箱(18),所述输送箱(10)的顶端面固定连接储水箱(13),所述储水箱(13)的右端面固定连通水泵(14),且水泵(14)与输送箱(10)固定连接,所述水泵(14)的另一端固定连接水管(20),所述水管(20)的右端固定连通套筒(21),且套筒(21)与猪舍(3)固定连接,所述套筒(21)的右端面固定连通洒水盘(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用自动化养猪装置,其特征在于:所述支撑板(9)的数量为2个。

3. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用自动化养猪装置,其特征在于:所述固定板(15)为带有网格的钢板。

4. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用自动化养猪装置,其特征在于:所述粉碎箱(2)的底端面固定连接连接管(8),且连接管(8)与输送箱(10)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用自动化养猪装置,其特征在于:所述洒水盘(22)为45度角向下。

一种农业技术推广用自动化养猪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牲畜饲喂技术领域,具体为一种农业技术推广用自动化养猪装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,中国特别对猪肉的需求量很大,随着产量的增大,随之而来的是养殖管理的改革,大规模生猪养殖来说,管理的好坏,将直接影响到经济效益,喂养是否科学显得尤为重要,现在大部分的猪场还是采用人工对猪场进行管理,这种手段从养猪行业开始一直使用到现在,随着市场的不断发展,为了适应更低成本,更高效率的养殖成果,养猪产业也不断朝着规模化和自动化迈进,猪场规模越来越大,随着科技的发展,养殖业与农业关系息息相关,为达到利润的最大化,因此,对一种农业技术推广用自动化养猪装置的需求日益增长。

[0003] 目前现有的养猪管理方法一般通过安排大量的人工来进行管理,对猪的喂养耗费大量的人力成本,无法实现现代生产管理科学化和标准化的生产模式,且人与动物的接触,提高动物感染病毒的几率,并且大量肉猪的集中养殖,需要对猪舍的定期清理,加大了工作人员的劳动强度,且粪水不便处理,对环境造成污染,因此,针对上述问题提出一种农业技术推广用自动化养猪装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种农业技术推广用自动化养猪装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种农业技术推广用自动化养猪装置,包括底座和粉碎箱,所述底座的顶端面固定连接输送箱,所述输送箱的左端面内侧固定连接第二电机,所述第二电机的主轴末端固定连接螺旋杆,且螺旋杆与输送箱转动连接,所述底座的顶端面固定连接支撑板,所述支撑板的顶端面固定连接粉碎箱,所述粉碎箱的顶端面固定连接第一电机,所述第一电机的主轴末端固定连接切割片,所述粉碎箱的顶端面内侧设有进料口,所述粉碎箱的底端面内侧设有出料口,所述输送箱的右端固定连通猪舍,所述猪舍的内侧设有固定板,所述固定板的顶端面左侧固定连接食槽,所述猪舍的底端面内侧固定连接斜板,所述猪舍的左端面内侧固定连接污水口,所述污水口的左端连通污水箱,所述输送箱的顶端面固定连接储水箱,所述储水箱的右端面固定连通水泵,且水泵与输送箱固定连接,所述水泵的另一端固定连接水管,所述水管的右端固定连通套筒,且套筒与猪舍固定连接,所述套筒的右端面固定连通洒水盘。

[0007] 优选的,所述支撑板的数量为2个。

[0008] 优选的,所述固定板为带有网格的钢板。

[0009] 优选的,所述粉碎箱的底端面固定连接连接管,且连接管与输送箱连通。

[0010] 优选的,所述洒水盘为45度角向下。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的粉碎箱、第一电机、切割片、出料口、连接管、输送箱、螺旋杆,秸秆经由进料口进入粉碎箱,使第一电机带动切割片转动,对粉碎箱中的秸秆进行粉碎,粉碎后的秸秆经由出料口进入连接管,并最终进入输送箱,使第二电机带动螺旋杆输送,将粉碎后的秸秆从输送箱的左侧输送至右端,使其进入食槽,完成对猪仔的自动喂食,减少人与动物的接触,减低动物感染病毒的几率,且减轻了饲养员的工作强度,提高工作效率。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的、水泵、固定板、斜板、污水箱、食槽、水管、洒水盘,由水泵将储水箱中的水经由水管送入套筒,最终进入洒水盘,对猪舍中进行清理,使污水直接经固定板落入斜板上,经污水口流入污水箱,保持对猪舍的定期自动清理,减轻工作人员的劳动强度,使猪舍保持相对干净的环境,减少病毒,提高养猪的成活率,且污水箱中的粪水可以作用于农业种植,提高农作物产量,使利润最大化。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1的A处结构示意图。

[0016] 图中:1-底座、2-粉碎箱、3-猪舍、4-第一电机、5-进料口、6-切割片、7-出料口、8-连接管、9-支撑板、10-输送箱、11-第二电机、12-螺旋杆、13-储水箱、14-水泵、15-固定板、16-斜板、17-污水口、18-污水箱、19-食槽、20-水管、21-套筒、22-洒水盘。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种农业技术推广用自动化养猪装置,包括底座1和粉碎箱2,底座1的顶端面固定连接输送箱10,输送箱10的左端面内侧固定连接第二电机11,第二电机11的主轴末端固定连接螺旋杆12,且螺旋杆12与输送箱10转动连接,底座1的顶端面固定连接支撑板9,支撑板9的顶端面固定连接粉碎箱2,粉碎箱2的顶端面固定连接第一电机4,第一电机4的主轴末端固定连接切割片6,粉碎箱2的顶端面内侧设有进料口5,粉碎箱2的底端面内侧设有出料口7,输送箱10的右端固定连通猪舍3,猪舍3的内侧设有固定板15,固定板15的顶端面左侧固定连接食槽19,猪舍3的底端面内侧固定连接斜板16,猪舍3的左端面内侧固定连接污水口17,污水口17的左端的连通污水箱18,输送箱10的顶端面固定连接储水箱13,储水箱13的右端面固定连通水泵14,且水泵14与输送箱10固定连接,水泵14的另一端固定连接水管20,水管20的右端固定连通套筒21,且套筒21与猪舍3固定连接,套筒21的右端面固定连通洒水盘22。

[0020] 支撑板9的数量为2个,用于支撑粉碎箱2,使粉碎箱2的底端面经由连接管8与输送

箱10连通,实现对饲料的自动输送,固定板15为带有网格的钢板,对猪仔起到支撑作用的同时,使粪便物经由固定板15上的网孔落下,便于对猪舍3进行清洗,粉碎箱2的底端面固定连接有连接管8,且连接管8与输送箱10连通,使粉碎箱2中的秸秆经粉碎后落入连接管8并自动进入输送箱10,不用人工搬运,减轻工作人员的劳动强度,洒水盘22为45度角向下,便于使水流对猪舍3进行清理,保持猪舍3洁净度,提高养殖成活率。

[0021] 工作流程:本实用新型在使用前需先进行外接电源供电,将待加工的农业秸秆经由进料口5进入粉碎箱2,然后启动第一电机4,使第一电机4带动切割片6转动,对粉碎箱2中的秸秆进行粉碎,粉碎后的秸秆经由出料口7进入连接管8,并最终进入输送箱10,接着启动第二电机11,使第二电机11带动螺旋杆12输送,将粉碎后的秸秆从输送箱10的左侧输送至右端,使其进入食槽19,完成对猪仔的自动喂食,减少人与动物的接触,减低动物感染病毒的几率,且减轻了饲养员的工作强度,提高工作效率,对储水箱13中注满水,当猪舍3中较脏时,通过水泵14将储水箱13中的水经由水管20送入套筒21,最终进入洒水盘22,对猪舍3中进行清理,使污水直接经固定板15落入斜板16上,经污水口17流入污水箱18,保持对猪舍3的定期自动清理,减轻工作人员的劳动强度,使猪舍保持相对干净的环境,减少病毒,提高养猪的成活率,且污水箱18中的粪水可以作用于农业种植,提高农作物产量,使利润最大化。

[0022] 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。

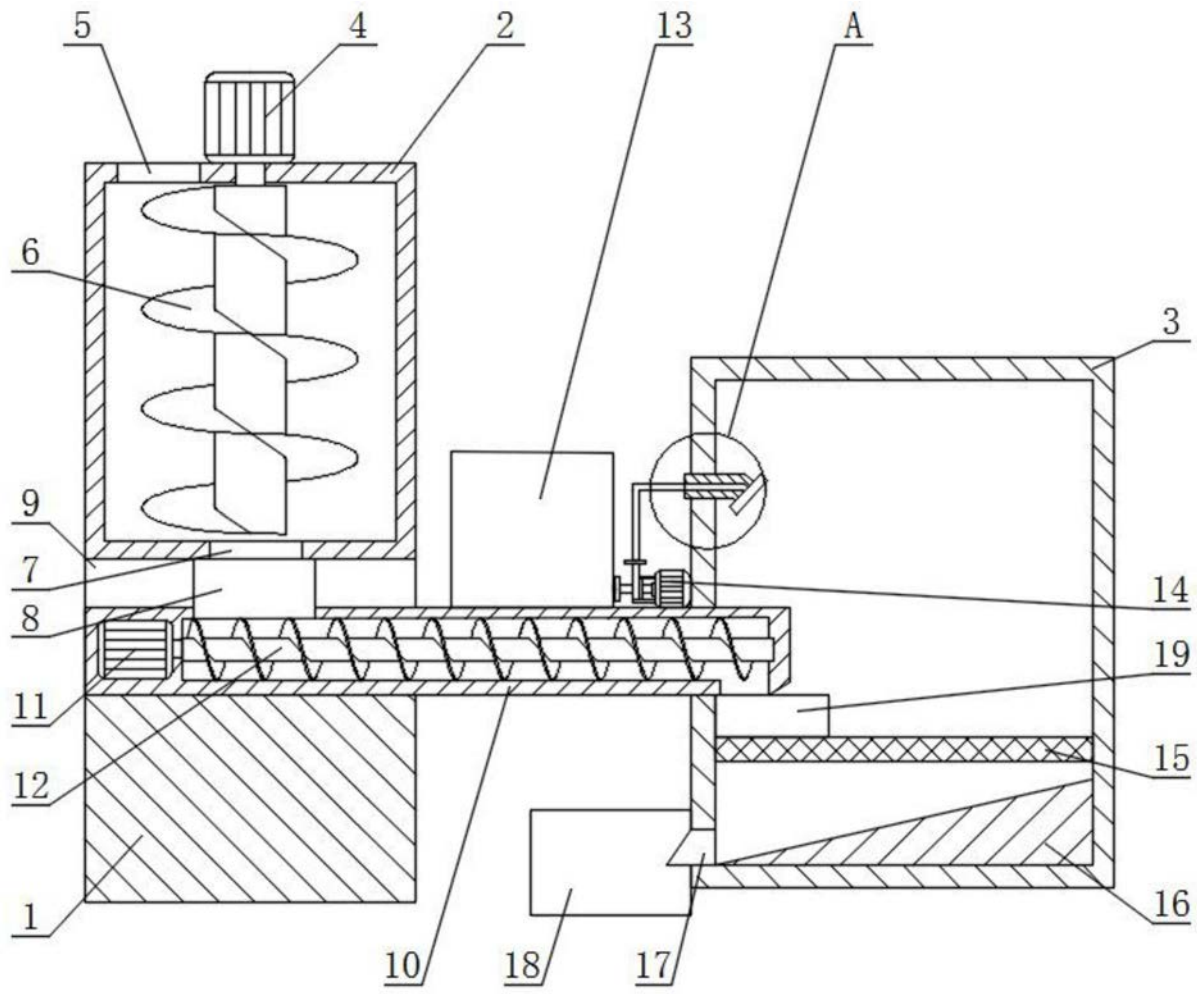


图1

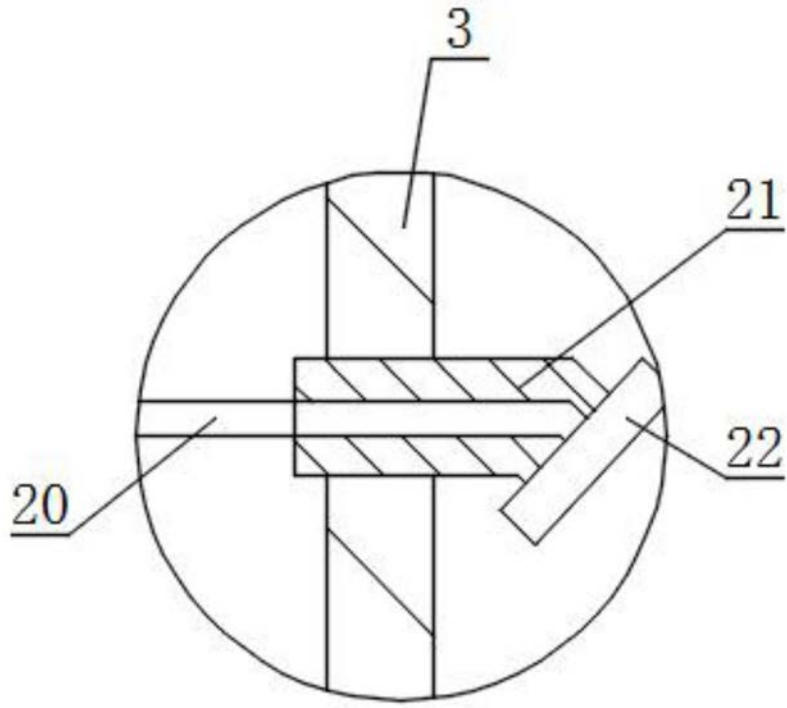


图2