



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207927490 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820067294.3

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 何斌

地址 636150 四川省达州市宣汉县东乡镇
映河街74号

(72)发明人 何斌

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

A01K 5/00(2006.01)

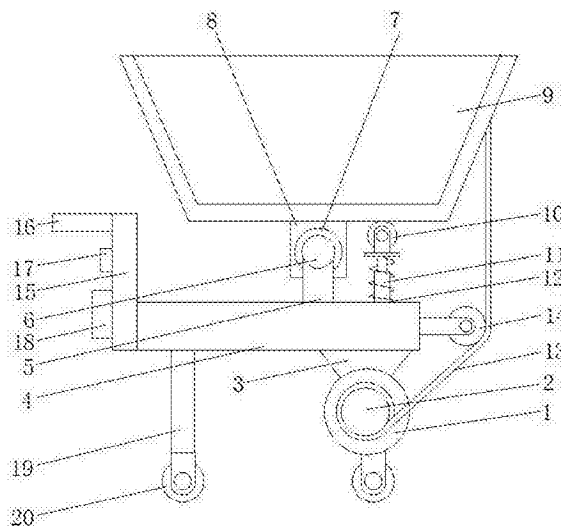
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动倒料的生猪养殖装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动倒料的生猪养殖装置,包括电机,所述电机的输出轴与收线盘的背面固定连接,所述电机的机身与机座下表面固定连接,所述机座的上表面与横板的下表面固定连接。该自动倒料的生猪养殖装置,通过料斗、转轴、轴承、连接板、支撑板、牵引绳、电机、收线盘、第二滑轮和第一滑轮的配合,从而使收线盘通过牵引绳拉动料斗旋转,同时料斗挤压第一滑轮向下移动,将料斗中的饲料投喂到饲料槽内,当电机的输出轴反转时能使收线盘把牵引绳放出,同时第一滑轮顶动料斗向上旋转,从而实现料斗自动归位,实现自动倒料,节省了饲养员的时间和体力,方便了饲养员的工作,降低了生猪养殖的饲养成本。



1. 一种自动倒料的生猪养殖装置,包括电机(1),其特征在于:所述电机(1)的输出轴与收线盘(2)的背面固定连接,所述电机(1)的机身与机座(3)下表面固定连接,所述机座(3)的上表面与横板(4)的下表面固定连接,所述横板(4)的上表面与支撑板(5)的下表面固定连接,所述支撑板(5)的上表面与转轴(6)的外表面固定连接,所述转轴(6)的外表面套接有轴承(7),所述轴承(7)卡接在连接板(8)的正面,所述连接板(8)的上表面与料斗(9)的下表面固定连接,所述料斗(9)的下表面与第一滑轮(10)的顶端搭接,所述第一滑轮(10)位于连接板(8)的右侧,所述第一滑轮(10)的底端与伸缩杆(11)的顶端固定连接,所述伸缩杆(11)的底端与横板(4)的上表面固定连接,所述伸缩杆(11)的外表面套接有弹簧(12),所述弹簧(12)的顶端和底端分别与第一滑轮(10)的底端和横板(4)的上表面固定连接,所述料斗(9)的右侧面与牵引绳(13)的一端固定连接,所述牵引绳(13)的另一端绕过第二滑轮(14)的外表面并缠绕在收线盘(2)的外表面,所述第二滑轮(14)的左端与横板(4)的右侧面固定连接,所述横板(4)的左侧面与挡板(15)的右侧面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动倒料的生猪养殖装置,其特征在于:所述挡板(15)的左侧面设置有把手(16),且把手(16)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种自动倒料的生猪养殖装置,其特征在于:所述挡板(15)的左侧面分别设置有控制面板(17)和蓄电池(18),且控制面板(17)位于把手(16)的下方,所述蓄电池(18)位于控制面板(17)的下方。

4. 根据权利要求3所述的一种自动倒料的生猪养殖装置,其特征在于:所述蓄电池(18)的输出端与控制面板(17)的输入端电连接,所述控制面板(17)的输出端与电机(1)的输入端电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自动倒料的生猪养殖装置,其特征在于:所述料斗(9)的形状为梯形,所述横板(4)的形状为矩形。

6. 根据权利要求1所述的一种自动倒料的生猪养殖装置,其特征在于:所述横板(4)下表面的四角处均固定连接有支撑腿(19),所述支撑腿(19)的下表面固定连接有第三滑轮(20)。

一种自动倒料的生猪养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业技术领域,具体为一种自动倒料的生猪养殖装置。

背景技术

[0002] 随着养殖业的不断发展,生猪养殖数量规模的扩大,需要投放的饲料越来越多,人工添加饲料速度慢,需要更多的人来添加饲料,但饲养员的工资也不断增加,需要更多的生产成本,人工添加饲料会出现添加不均、撒到地上和身上的现象,不仅浪费饲养员的体力,还造成污染和浪费,且工作效率低下。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种自动倒料的生猪养殖装置,解决了人工添加饲料速度慢,需要更多的人来添加饲料,但饲养员的工资也不断增加,需要更多的生产成本,人工添加饲料会出现添加不均、撒到地上和身上的现象,不仅浪费饲养员的体力,还造成污染和浪费,且工作效率低下的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自动倒料的生猪养殖装置,包括电机,所述电机的输出轴与收线盘的背面固定连接,所述电机的机身与机座下表面固定连接,所述机座的上表面与横板的下表面固定连接,所述横板的上表面与支撑板的下表面固定连接,所述支撑板的上表面与转轴的外表面固定连接,所述转轴的外表面套接有轴承,所述轴承卡接在连接板的正面,所述连接板的上表面与料斗的下表面固定连接,所述料斗的下表面与第一滑轮的顶端搭接,所述第一滑轮位于连接板的右侧,所述第一滑轮的底端与伸缩杆的顶端固定连接,所述伸缩杆的底端与横板的上表面固定连接,所述伸缩杆的外表面套接有弹簧,所述弹簧的顶端和底端分别与第一滑轮的底端和横板的上表面固定连接,所述料斗的右侧面与牵引绳的一端固定连接,所述牵引绳的另一端绕过第二滑轮的外表面并缠绕在收线盘的外表面,所述第二滑轮的左端与横板的右侧面固定连接,所述横板的左侧面与挡板的右侧面固定连接。

[0007] 优选的,所述挡板的左侧面设置有把手,且把手的数量为两个。

[0008] 优选的,所述挡板的左侧面分别设置有控制面板和蓄电池,且控制面板位于把手的下方,所述蓄电池位于控制面板的下方。

[0009] 优选的,所述蓄电池的输出端与控制面板的输入端电连接,所述控制面板的输出端与电机的输入端电连接。

[0010] 优选的,所述料斗的形状为梯形,所述横板的形状为矩形。

[0011] 优选的,所述横板下表面的四角处均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的下表面固定连接有第三滑轮。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种自动倒料的生猪养殖装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该自动倒料的生猪养殖装置,通过料斗、转轴、轴承、连接板、支撑板、牵引绳、电机、收线盘、第二滑轮和第一滑轮的配合,从而使电机的输出轴正转时能带动收线盘旋转,从而使收线盘通过牵引绳拉动料斗旋转,同时料斗挤压第一滑轮向下移动,将料斗中的饲料投喂到饲料槽内,当电机的输出轴反转时能使收线盘把牵引绳放出,同时第一滑轮顶动料斗向上旋转,从而实现料斗自动归位,实现自动倒料,节省了饲养员的时间和体力,方便了饲养员的工作,降低了生猪养殖的饲养成本。

[0015] 2、该自动倒料的生猪养殖装置,通过把手、挡板、横板、支撑腿、第三转轮的配合,从而方便人们的移动料斗,从而达到方便快捷的效果,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视的结构示意图。

[0018] 图中:1电机、2收线盘、3机座、4横板、5支撑板、6转轴、7轴承、8连接板、9料斗、10第一滑轮、11伸缩杆、12弹簧、13牵引绳、14第二滑轮、15挡板、16把手、17控制面板、18蓄电池、19支撑腿、20第三滑轮。

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] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种自动倒料的生猪养殖装置,包括电机1,通过设置电机1,从而使电机1的输出轴正转或反转使能带动收线盘2正转或反转,从而实现自动倒料,且电机1为抱闸电机,从而使电机1停止工作后电机1的输出轴不会旋转,从而使料斗9更加稳定,电机1的输出轴与收线盘2的背面固定连接,电机1的机身与机座3下表面固定连接,通过设置机座3,从而使电机1的机身不会旋转,从而使电机1能正常工作,机座3的上表面与横板4的下表面固定连接,横板4的形状为矩形,横板4下表面的四角处均固定连接有支撑腿19,支撑腿19的下表面固定连接有第三滑轮20,通过设置支撑腿19和第三滑轮20,从而使人们推动横板4移动时更加省力,横板4的上表面与支撑板5的下表面固定连接,支撑板5的上表面与转轴6的外表面固定连接,转轴6的外表面套接有轴承7,通过设置轴承7,从而使转轴6旋转时不会和轴承7分离,从而使转轴6旋转时更加稳定,轴承7卡接在连接板8的正面,连接板8的上表面与料斗9的下表面固定连接,料斗9的形状为梯形,料斗9的下表面与第一滑轮10的顶端搭接,通过设置第一滑轮10,从而使料斗9向下倾斜时,第一滑轮10能沿料斗9的下表面滑动,从而减小摩擦力,第一滑轮10位于连接板8的右侧,第一滑轮10的底端与伸缩杆11的顶端固定连接,通过设置伸缩杆11,从而使第一滑轮10上下移动时更加稳定,伸缩杆11的底端与横板4的上表面固定连接,伸缩杆11的外表面套接有弹簧12,弹簧12的顶端和底端分别与第一滑轮10的底端和横板4的上表面固定连接,通过设置弹

簧12,从而使第一滑轮10能顶动料斗9向上移动,从而实现料斗9自动归位,给人们倒料带来的便利,降低了生猪养殖的饲养成本,料斗9的右侧面与牵引绳13的一端固定连接,牵引绳13的另一端绕过第二滑轮14的外表面并缠绕在收线盘2的外表面,通过设置第二滑轮14,从而减小牵引绳13的磨损,保证了牵引绳13的使用寿命,第二滑轮14的左端与和横板4的右侧面固定连接,横板4的左侧面与挡板15的右侧面固定连接,挡板15的左侧面设置有把手16,且把手16的数量为两个,通过设置把手16,从而使人们推动横板4移动时更加方便,挡板15的左侧面分别设置有控制面板17和蓄电池18,且控制面板17位于把手16的下方,蓄电池18位于控制面板17的下方,蓄电池18的输出端与控制面板17的输入端电连接,控制面板17的输出端与电机1的输入端电连接,通过设置蓄电池18和控制面板17,蓄电池18能给电机1提供电机1,使电机1能正常工作,控制面板17能控制电机1工作,从而方便了人们的操作。

[0021] 使用时,人们首先通过把手16推动横板4移动至合适的位置,然后人们通过控制面板17控制电机1的输出轴正转,电机1的输出轴带动收线盘2旋转,收线盘2通过牵引绳13拉料斗9的一侧向下倾斜,使饲料从料斗9内滑至饲料槽内,然后人们通过控制面板17控制电机1的输出轴反转,电机1的输出轴反转带动收线盘2反转,收线盘2把牵引绳13放出,同时第一滑轮10顶动料斗9向上倾斜,使料斗9恢复至初始的位置。

[0022] 综上可得,1、该自动倒料的生猪养殖装置,通过料斗9、转轴6、轴承7、连接板8、支撑板5、牵引绳13、电机1、收线盘2、第二滑轮14和第一滑轮10的配合,从而使电机1的输出轴正转时能带动收线盘2旋转,从而使收线盘2通过牵引绳13拉料斗9旋转,同时料斗9挤压第一滑轮10向下移动,将料斗9中的饲料投喂到饲料槽内,当电机1的输出轴反转时能使收线盘2把牵引绳13放出,同时第一滑轮10顶动料斗9向上旋转,从而实现料斗9自动归位,实现自动倒料,节省了饲养员的时间和体力,方便了饲养员的工作,降低了生猪养殖的饲养成本。

[0023] 2、该自动倒料的生猪养殖装置,通过把手16、挡板15、横板4、支撑腿19、第三转轮的配合,从而方便人们的移动料斗9,从而达到方便快捷的效果,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0024] 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。

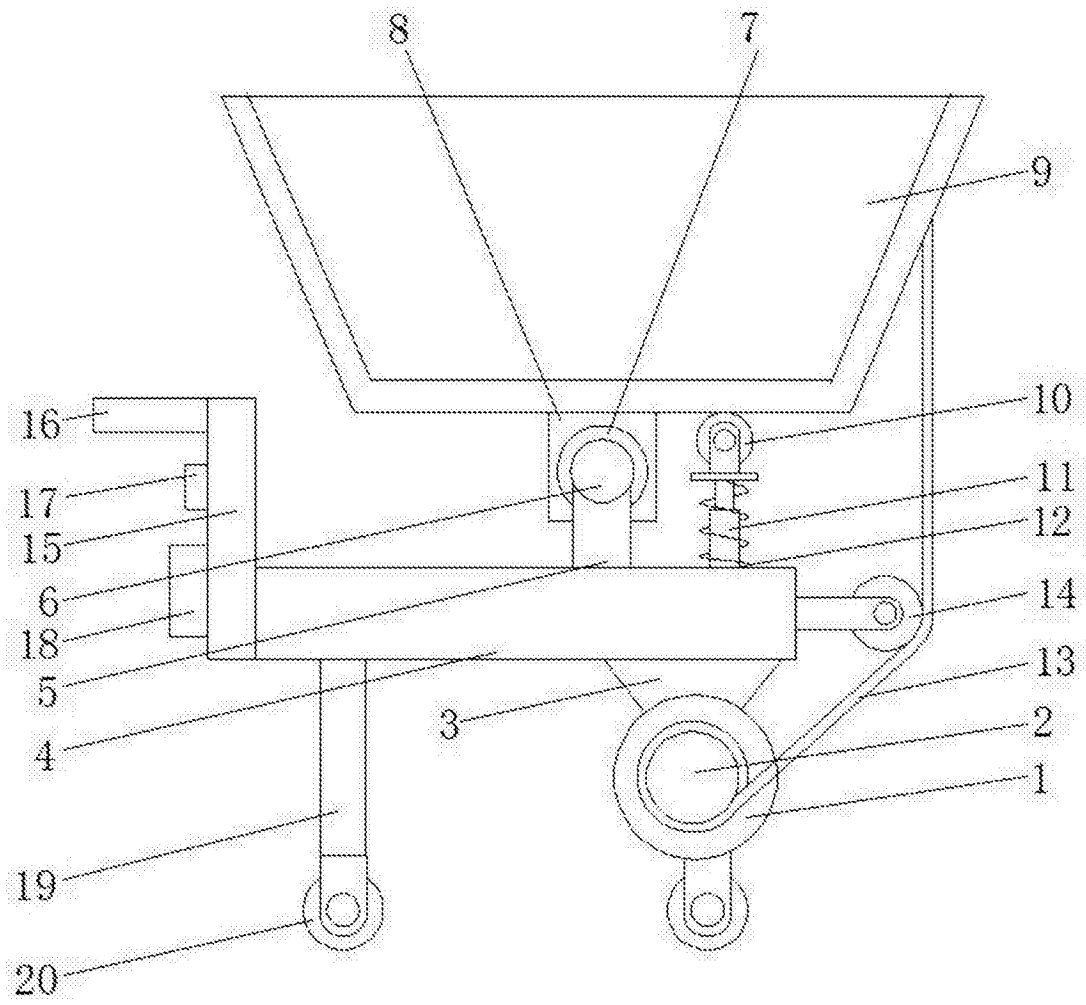


图1

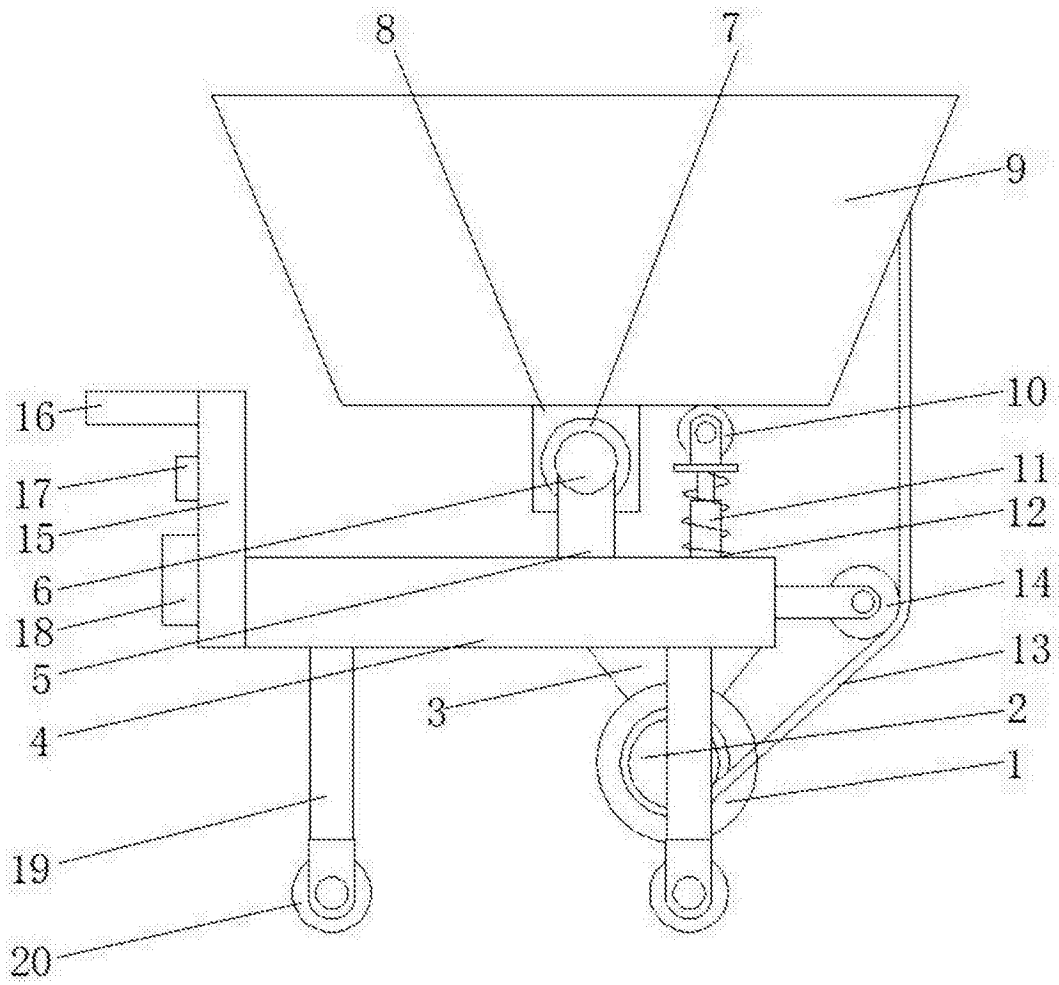


图2