(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208338590 U
(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820960875.X

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 成都远大牧业发展有限公司
地址 610400 四川省成都市金堂县五凤镇白凤村17组

(72)发明人 施跃国

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所（普通合伙）51217
代理人 刘沁

(51)Int.Cl.
A01K 5/00(2006.01)
A01K 5/01(2006.01)

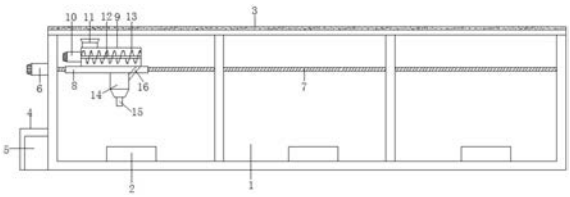
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种养猪用移动式喂料机

(57)摘要

本实用新型公开的属于养殖设备技术领域，具体为一种养猪用移动式喂料机，包括从左到右依次设置有猪圈，所述猪圈的内腔底部设置有喂食槽，所述猪圈的顶部安装有太阳能电池板，所述平移电机的右侧动力输出端安装有丝杆，所述载物台的顶部安装有搅拌箱，所述搅拌箱的顶部左侧安装有加料漏斗，所述搅拌箱的左侧安装有搅拌电机，所述搅拌电机的右侧动力输出端安装有转轴，通过螺旋搅拌装置实现对猪食的搅拌，使得猪食混合更加均匀，然后通过平移电机带动螺旋搅拌装置和喂料管的左右移动，更够依次对下一个猪圈进行喂料，降低了劳动强度，大大节省了人力，采用太阳能为整个装置供电，节约能源，绿色环保。



CN 208338590 U

1.一种养猪用移动式喂料机,包括从左到右依次设置有猪圈(1),所述猪圈(1)的内腔底部设置有喂食槽(2),其特征在于:最左侧所述猪圈(1)的左侧底部设置有配电箱(4),所述配电箱(4)的内腔安装有蓄电池(5),所述猪圈(1)的顶部安装有太阳能电池板(3),所述太阳能电池板(3)与蓄电池(5)通过控制器电路连接,最左侧所述猪圈(1)的左侧顶部安装有平移电机(6),所述平移电机(6)的右侧动力输出端安装有丝杆(7),所述丝杆(7)的右端延伸至最右侧猪圈(1)的内腔右侧,所述丝杆(7)的外壁螺接有载物台(8),所述载物台(8)的顶部安装有搅拌箱(9),所述搅拌箱(9)的顶部左侧安装有加料漏斗(11),所述搅拌箱(9)的左侧安装有搅拌电机(10),所述搅拌电机(10)的右侧动力输出端安装有转轴(12),且转轴(12)的右侧延伸至搅拌箱(9)的内腔右侧,所述转轴(12)的外壁设置有螺旋搅拌叶片(13),所述载物台(8)的底部安装有储料罐(14),所述储料罐(14)的底部设置有喂料管(15),所述储料罐(14)的右侧顶部通过加料管(16)与搅拌箱(9)的底部右侧连接,所述蓄电池(5)均通过控制开关分别与搅拌电机(10)和平移电机(6)电路连接。

2.根据权利要求1所述的一种养猪用移动式喂料机,其特征在于:所述猪圈(1)的内腔前后两侧均开有滑槽,所述载物台(8)的前后两侧均设置有与滑槽相配合的滑块。

3.根据权利要求1所述的一种养猪用移动式喂料机,其特征在于:每相邻两个猪圈(1)之间的顶部设置有通槽。

4.根据权利要求1所述的一种养猪用移动式喂料机,其特征在于:所述加料管(16)和喂料管(15)上均安装有阀门。

一种养猪用移动式喂料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备技术领域，具体为一种养猪用移动式喂料机。

背景技术

[0002] 养猪业是我国农业中的重要产业。对保障肉食品安全供应有重要作用，目前我国养猪业正由传统养猪业向现代养猪业转变，无论是养殖模式、区域布局还是生产方式、生产能力都在发生显著变化。猪的喂食现在大都采用人工喂食的方式，当大规模养猪时，人工喂食会造成大量的经济消耗和人力消耗，满足不了生产需要。为此，我们提出一种养猪用移动式喂料机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种养猪用移动式喂料机，以解决上述背景技术中提出的当大规模养猪时，人工喂食会造成大量的经济消耗和人力消耗，满足不了生产需要的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种养猪用移动式喂料机，包括从左到右依次设置有猪圈，所述猪圈的内腔底部设置有喂食槽，最左侧所述猪圈的左侧底部设置有配电箱，所述配电箱的内腔安装有蓄电池，所述猪圈的顶部安装有太阳能电池板，所述太阳能电池板与蓄电池通过控制器电路连接，最左侧所述猪圈的左侧顶部安装有平移电机，所述平移电机的右侧动力输出端安装有丝杆，所述丝杆的右端延伸至最右侧猪圈的内腔右侧，所述丝杆的外壁螺接有载物台，所述载物台的顶部安装有搅拌箱，所述搅拌箱的顶部左侧安装有加料漏斗，所述搅拌箱的左侧安装有搅拌电机，所述搅拌电机的右侧动力输出端安装有转轴，且转轴的右侧延伸至搅拌箱的内腔右侧，所述转轴的外壁设置有螺旋搅拌叶片，所述载物台的底部安装有储料罐，所述储料罐的底部设置有喂料管，所述储料罐的右侧顶部通过加料管与搅拌箱的底部右侧连接，所述蓄电池均通过控制开关分别与搅拌电机和平移电机电路连接。

[0005] 优选的，所述猪圈的内腔前后两侧均开有滑槽，所述载物台的前后两侧均设置有与滑槽相配合的滑块。

[0006] 优选的，每相邻两个猪圈之间的顶部设置有通槽。

[0007] 优选的，所述加料管和喂料管上均安装有阀门。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该实用新型提出的一种养猪用移动式喂料机，通过螺旋搅拌装置实现对猪食的搅拌，使得猪食混合更加均匀，然后通过平移电机带动螺旋搅拌装置和喂料管的左右移动，更够依次对下一个猪圈进行喂料，降低了劳动强度，大大节省了人力，采用太阳能为整个装置供电，节约能源，绿色环保。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：1猪圈、2喂食槽、3太阳能电池板、4配电箱、5蓄电池、6平移电机、7丝杆、8载物台、9搅拌箱、10搅拌电机、11加料漏斗、12转轴、13螺旋搅拌叶片、14储料罐、15喂料管、16加料管。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种养猪用移动式喂料机，包括从左到右依次设置有猪圈1，所述猪圈1的内腔底部设置有喂食槽2，最左侧所述猪圈1的左侧底部设置有配电箱4，所述配电箱4的内腔安装有蓄电池5，所述猪圈1的顶部安装有太阳能电池板3，所述太阳能电池板3与蓄电池5通过控制器电路连接，最左侧所述猪圈1的左侧顶部安装有平移电机6，所述平移电机6的右侧动力输出端安装有丝杆7，所述丝杆7的右端延伸至最右侧猪圈1的内腔右侧，所述丝杆7的外壁螺接有载物台8，所述载物台8的顶部安装有搅拌箱9，所述搅拌箱9的顶部左侧安装有加料漏斗11，所述搅拌箱9的左侧安装有搅拌电机10，所述搅拌电机10的右侧动力输出端安装有转轴12，且转轴12的右侧延伸至搅拌箱9的内腔右侧，所述转轴12的外壁设置有螺旋搅拌叶片13，所述载物台8的底部安装有储料罐14，所述储料罐14的底部设置有喂料管15，所述储料罐14的右侧顶部通过加料管16与搅拌箱9的底部右侧连接，所述蓄电池5均通过控制开关分别与搅拌电机10和平移电机6电路连接。

[0013] 其中，所述猪圈1的内腔前后两侧均开有滑槽，所述载物台8的前后两侧均设置有与滑槽相配合的滑块，每相邻两个猪圈1之间的顶部设置有通槽，便于整个装置的左右移动，所述加料管16和喂料管15上均安装有阀门，便于控制喂料量。

[0014] 工作原理：使用时，通过加料漏斗11加入猪食和水，然后开启搅拌电机10，搅拌电机10带动转轴12和螺旋搅拌叶片13实现对猪食的搅拌，在搅拌的过程中，猪食向搅拌箱9右侧移动，通过加料管16向储料罐14内加入猪食，并通过喂料管15向喂食槽2内进行喂料，一个猪圈1喂料完成后，开启平移电机6，平移电机6带动丝杆7转动，丝杆7与载物台8螺纹配合，进而能够带动载物台8的左右移动，将载物台8移动至下一个猪圈1内，实现对下一个猪圈1的喂料工作，太阳能电池板3为蓄电池5充电，蓄电池5为整个装置提供电能，绿色环保。

[0015] 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。

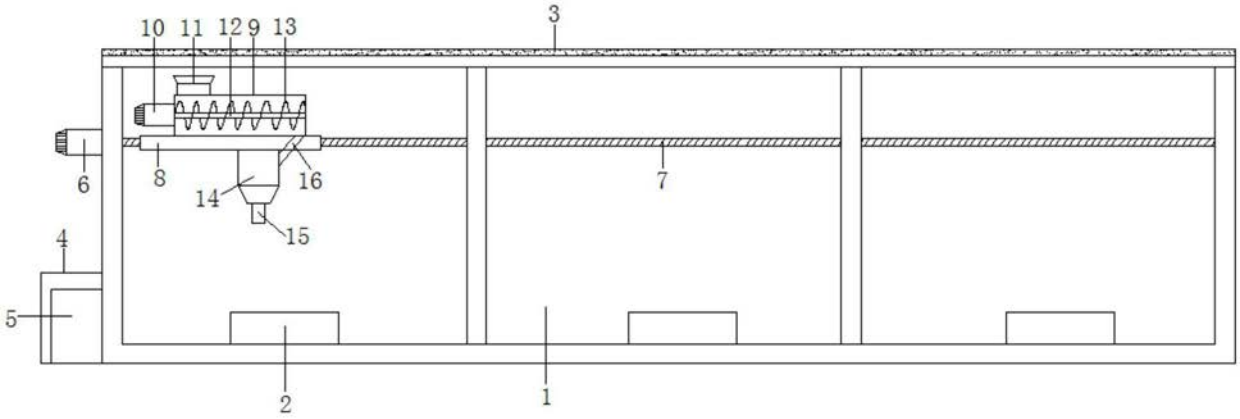


图1