



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213306850 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021310933.8

(22) 申请日 2020.07.07

(73) 专利权人 广西农业职业技术学院

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区大学东路176号

(72) 发明人 黄金华 宁国信 奚玉莲 李泰佑  
梁珠民 何晰霖

(74) 专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466

代理人 黄启行 梁理生

(51) Int. Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

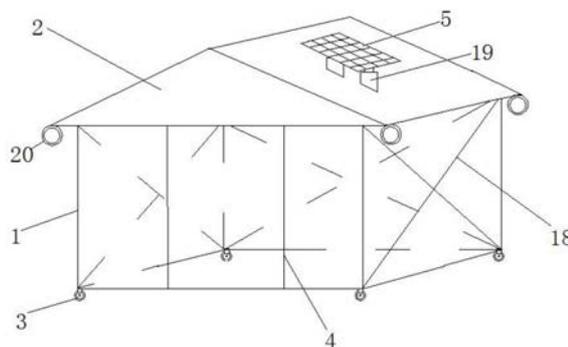
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可移动式鸡舍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动式鸡舍,底部的万向滑轮便于整个鸡舍的移动,在一定时间后将鸡舍移至不同的位置进行放养,有效防止了土地板结而造成污染的问题;太阳能电池模块能够为第一驱动电机、给料机以及控制器提供电源,在第一驱动电机的驱动下,丝杠副带动给料机做直线运动,从而使饲料均匀的撒在食槽内,避免了饲料堆积和鸡群觅食时的拥挤。



1. 一种可移动式鸡舍,其特征在於:包括鸡舍本体(1)以及设于所述鸡舍本体(1)上的防水屋顶(2),在所述鸡舍本体(1)的正面设有门(4),在鸡舍本体(1)的底部设有带刹车的万向滑轮(3);在所述鸡舍本体(1)的内顶部设有两个轴承座(10),在两个所述轴承座(10)之间设有丝杠副,所述丝杠副的一端通过联轴器与第一驱动电机(8)连接,在丝杠(9)的下方设有给料机(13);在所述鸡舍本体(1)内设有食槽(6)和水槽(7),所述食槽(6)的位置与丝杠副的位置对应;在所述水槽(7)的上方设有第一喷头(15);

在所述防水屋顶(2)上设有太阳能电池模块(5),所述太阳能电池模块(5)与第一驱动电机(8)、给料机(13)以及控制器电连接;所述第一驱动电机(8)、给料机(13)还分别与所述控制器电连接。

2. 如权利要求1所述的一种可移动式鸡舍,其特征在於:在所述鸡舍本体(1)内还设有粪台(16),且所述粪台(16)的台面为斜坡式,斜坡式粪台延伸至鸡舍本体(1)外;在所述粪台(16)上设有第二喷头(17)。

3. 如权利要求2所述的一种可移动式鸡舍,其特征在於:在所述鸡舍本体(1)外设有收集槽(21),所述收集槽(21)的位置与斜坡式粪台的位置对应。

4. 如权利要求1所述的一种可移动式鸡舍,其特征在於:在所述太阳能电池模块(5)的底部设有两根与所述控制器连接的液压升降杆(19),所述液压升降杆(19)与太阳能电池模块(5)活动连接。

5. 如权利要求1所述的一种可移动式鸡舍,其特征在於:所述给料机(13)为螺旋式给料机,在螺旋式给料机的进料口设有料斗(11),螺旋式给料机的螺旋杆与第二驱动电机(12)连接,所述第二驱动电机(12)与所述控制器连接。

6. 如权利要求1所述的一种可移动式鸡舍,其特征在於:在所述鸡舍本体(1)的侧面以及背面均设有两根拉力杆(18),两根所述拉力杆(18)交叉对拉设置。

7. 如权利要求1所述的一种可移动式鸡舍,其特征在於:在所述防水屋顶(2)的四角均设有拉环(20)。

8. 如权利要求1-7中任一项所述的一种可移动式鸡舍,其特征在於:所述鸡舍本体(1)为钢架结构。

## 一种可移动式鸡舍

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家禽养殖技术领域,尤其涉及一种可移动式鸡舍。

### 背景技术

[0002] 在果园或林间套种牧草来养鸡是近几年来兴起的生态循环牧业发展模式,该模式对养殖者而言,因其环境优美、空气清新,适宜鸡群觅食牧草资源,降低成本,获取优质鸡产品;同时解决了牧业用地矛盾,深受人们青睐。对果园或林地而言,因能获取有机肥来源,利于果树或林木生长。

[0003] 现在的鸡舍一般都是通过木材或者砖瓦搭建而成,不方便移动,而鸡具有就近觅食的生活习惯,较高密度的鸡群长时间在局部果园或林地觅食,易导致土地板结,对土地造成污染;另一方面,鸡粪无法很好的清理和合理的收集利用。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可移动式鸡舍。

[0005] 本实用新型是通过如下的技术方案来解决上述技术问题的:一种可移动式鸡舍,包括鸡舍本体以及设于所述鸡舍本体上的防水屋顶,在所述鸡舍本体的正面设有门,在鸡舍本体的底部设有带刹车的万向滑轮;在所述鸡舍本体的内顶部设有两个轴承座,在两个所述轴承座之间设有丝杠副,所述丝杠副的一端通过联轴器与第一驱动电机连接,在丝杠的下方设有给料机;在所述鸡舍本体内设有食槽和水槽,所述食槽的位置与丝杠副的位置对应;在所述水槽的上方设有第一喷头;

[0006] 在所述防水屋顶上设有太阳能电池模块,所述太阳能电池模块与第一驱动电机、给料机以及控制器电连接;所述第一驱动电机、给料机还分别与所述控制器电连接。

[0007] 本实用新型的可移动式鸡舍,底部的万向滑轮便于整个鸡舍的移动,在一定时间后将鸡舍移至不同的位置进行放养,有效防止了土地板结而造成污染的问题;太阳能电池模块能够为第一驱动电机、给料机以及控制器提供电源,在第一驱动电机的驱动下,丝杠副带动给料机做直线运动,从而使饲料均匀的撒在食槽内,避免了饲料堆积,鸡群觅食时的拥挤。

[0008] 进一步地,在所述鸡舍本体内还设有粪台,且所述粪台的台面为斜坡式,斜坡式粪台延伸至鸡舍本体外;在所述粪台上设有第二喷头。

[0009] 斜坡式粪台便于粪台的冲洗和清洁,且冲洗掉的鸡粪排出了鸡舍本体外,避免了鸡粪未及时清理滋生细菌而不利于鸡群的健康。

[0010] 进一步地,在所述鸡舍本体外设有收集槽,所述收集槽的位置与斜坡式粪台的位置对应,便于冲洗掉的鸡粪直接流入收集槽内,便于鸡粪的收集。

[0011] 进一步地,在所述太阳能电池模块的底部设有两根与所述控制器连接的液压升降杆,所述液压升降杆与太阳能电池模块活动连接。

[0012] 通过控制两根液压升降杆的升降来调整太阳能电池模块的角度,从而使太阳能电

池模块能够接受更多的太阳光照,从而获得更充足的电能。

[0013] 进一步地,所述给料机为螺旋式给料机,在螺旋式给料机的进料口设有料斗,螺旋式给料机的螺旋杆与第二驱动电机连接,所述第二驱动电机与所述控制器连接。螺旋式给料机在撒料时避免了饲料堵塞给料机,也便于饲料均匀撒出。

[0014] 进一步地,在所述鸡舍本体的侧面以及背面均设有两根拉力杆,两根所述拉力杆交叉对拉设置,增强了鸡舍本体的强度和稳固性。

[0015] 进一步地,在所述防水屋顶的四角均设有拉环,拉环便于雨天在鸡舍本体的四周设置帆布篷,保证了鸡舍本体的干燥。

[0016] 进一步地,所述鸡舍本体为钢架结构。

[0017] 有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型所提供的一种可移动式鸡舍,底部的万向滑轮便于整个鸡舍的移动,在一定时间后将鸡舍移至不同的位置进行放养,有效防止了土地板结而造成污染的问题;太阳能电池模块能够为第一驱动电机、给料机以及控制器提供电源,在第一驱动电机的驱动下,丝杠副带动给料机做直线运动,从而使饲料均匀的撒在食槽内,避免了饲料堆积和鸡群觅食时的拥挤。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一个实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型实施例中可移动式鸡舍的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型实施例中可移动式鸡舍的侧面示意图;

[0022] 其中,1-鸡舍本体,2-防水屋顶,3-万向滑轮,4-门,5-太阳能电池模块,6-食槽,7-水槽,8-第一驱动电机,9-丝杠,10-轴承座,11-料斗,12-第二驱动电机,13-给料机,14-水管,15-第一喷头,16-粪台,17-第二喷头,18-拉力杆,19-液压升降杆,20-拉环,21-收集槽。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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作出创造性劳动的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。

[0024] 如图1和2所示,本实用新型所提供的一种可移动式鸡舍,包括鸡舍本体1以及设于鸡舍本体1上的防水屋顶2,在鸡舍本体1的正面设有门4,在鸡舍本体1的底部设有带刹车的万向滑轮3;在鸡舍本体1的内顶部设有两个轴承座10,在两个轴承座10之间设有丝杠副,丝杠副的一端通过联轴器与第一驱动电机8连接,在丝杠9的下方设有给料机13;在鸡舍本体1内设有食槽6和水槽7,食槽6的位置与丝杠副的位置对应;在水槽7的上方设有第一喷头15;在防水屋顶2上设有太阳能电池模块5,太阳能电池模块5与第一驱动电机8、给料机13以及控制器电连接;第一驱动电机8、给料机13还分别与控制器电连接。

[0025] 本实用新型的可移动式鸡舍,底部的万向滑轮3便于整个鸡舍的移动,在一定时间后将鸡舍移至不同的位置进行放养,有效防止了土地板结而造成污染的问题;太阳能电池模块5能够为第一驱动电机8、给料机13以及控制器提供电源,在第一驱动电机8的驱动下,丝杠副带动给料机13做直线运动,从而使饲料均匀的撒在食槽6内,避免了饲料堆积,鸡群觅食时的拥挤。

[0026] 在鸡舍本体1内还设有粪台16,且粪台16的台面为斜坡式,斜坡式粪台延伸至鸡舍本体1外;在粪台16上设有第二喷头17。斜坡式粪台便于粪台的冲洗和清洁,且冲洗掉的鸡粪排出了鸡舍本体外,避免了鸡粪未及时清理滋生细菌而不利于鸡群的健康。

[0027] 在鸡舍本体1外设有收集槽21,收集槽21的位置与斜坡式粪台的位置对应,便于冲洗掉的鸡粪直接流入收集槽21内,便于鸡粪的收集。

[0028] 在太阳能电池模块5的底部设有两根与控制器连接的液压升降杆19,液压升降杆与太阳能电池模块5活动连接。通过控制两根液压升降杆19的升降来调整太阳能电池模块5的角度,从而使太阳能电池模块5能够接受更多的太阳光照,从而获得更充足的电能。

[0029] 给料机13为螺旋式给料机,在螺旋式给料机的进料口设有料斗11,螺旋式给料机的螺旋杆与第二驱动电机12连接,第二驱动电机12与控制器连接。螺旋式给料机在撒料时避免了饲料堵塞给料机,也便于饲料均匀撒出。

[0030] 在鸡舍本体1的侧面以及背面均设有两根拉力杆18,两根拉力杆18交叉对拉设置,增强了鸡舍本体1的强度和稳固性。在防水屋顶2的四角均设有拉环20,拉环20便于雨天在鸡舍本体1的四周设置帆布篷,保证了鸡舍本体1的干燥。

[0031] 鸡舍本体1和防水屋顶2均为钢架结构,钢架结构的屋顶上设有帆布而构成防水屋顶2。

[0032] 本实施例中,控制器为PLC控制器或者单片机均可,太阳能电池模块包括太阳能电池板、充放电控制器以及蓄电池,太阳能电池板通过充放电控制器与蓄电池连接。太阳能电池模块、控制器在市场上均有在售产品,可以根据需要进行选择,太阳能电池模块是得到广泛应用的新能源,节能环保,利用太阳能路灯等等。

[0033] 本实施例中,鸡舍本体的宽度为3000-4000mm,长度为3500-5500mm,高度为1500-2500mm;防水屋顶为三角形屋顶,屋顶长度为4000-6000mm,宽度为3500-4500mm,三角形的斜边长为2000-3000mm,三角形的高为500-1000mm;门的宽度为500-1000mm,高为1200-2000mm。拉力杆的拉力约为4.0kg。

[0034] 以上所揭露的仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或变型,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

