(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 205813121 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620543635.0

(22)申请日 2016.06.07

(73)专利权人 刁厚德
地址 271100 山东省莱芜市钢城区里辛街道办事处西田村庄胜利小区63号

(72)发明人 刁厚德

(51)Int.Cl.
A01K 1/02(2006.01)
A01K 1/035(2006.01)
A01K 1/01(2006.01)

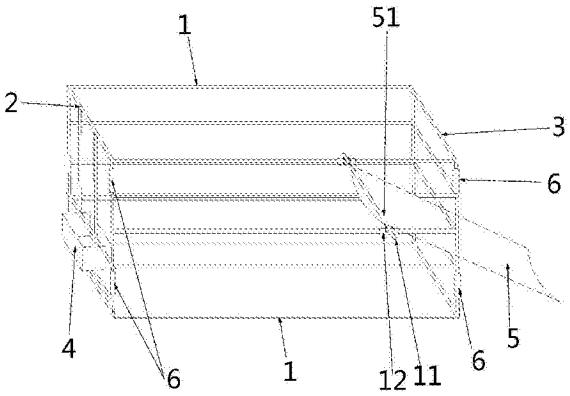
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型猪笼

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型猪笼，包括猪笼架主体、食槽、排泄槽；猪笼架主体包括猪笼主架、前笼门、后笼门；猪笼架主体由网架体由伸缩钢管通过焊接或者螺栓固定连接；猪笼主架上设置滑管，滑管上设置滑动杆；前笼门上设置辅杆；食槽背面设置凹槽，食槽通过凹槽可以再在辅杆滑动；滑动杆穿过排泄槽并通过焊接或者螺栓固定在支架的滑管上；排泄槽为弧形结构防止粪便侧滑；本实用新型能够调节猪笼的大小，在一定的生长范围内减少猪换笼的次数；食槽通过调节位置方便倾倒猪饲料猪吃食；养殖过程中产生的粪便通过排泄槽直接排出笼外，便于清扫，而且降低了人工作业频率和强度；本实用新型结构简单，易于制造、安装，成本低廉。



CN 205813121 U

1.一种新型猪笼，其特征在于，包括猪笼架主体、食槽(4)、排泄槽(5)；所述的猪笼架主体包括猪笼主架(1)、前笼门(2)、后笼门(3)；所述的猪笼架主体由网架体构成，所述的网架体由伸缩钢管(7)通过焊接或者螺栓固定连接；所述的猪笼主架(1)与前笼门(2)通过销轴(6)连接，猪笼主架(1)与后笼门(3)通过销轴(6)连接；所述的猪笼主架1上设置一个滑管(12)，所述的滑管(12)上设置滑动杆(11)；所述的前笼门(2)上设置辅杆(21)，所述的辅杆(21)设置在伸缩钢管的固定钢管上；所述的食槽(4)背面设置凹槽(41)，食槽(4)通过凹槽(41)可以再在辅杆(21)滑动；所述的排泄槽(5)上设置孔洞(51)，所述的滑动杆(11)穿过排泄槽(5)的孔洞(51)并通过焊接或者螺栓固定在滑管(12)上。

2.如权利要求1所述一种新型猪笼，其特征在于，所述的辅杆(21)的长度为凹槽长度的三分之一。

3.如权利要求1所述一种新型猪笼，其特征在于，所述的排泄槽(5)为橡胶材质。

一种新型猪笼

技术领域

[0001] 本实用新型本属于猪养殖领域，尤其涉及一种新型猪笼。

背景技术

[0002] 目前市面上所采用的猪笼大多数都是由普通钢管或者铁管简易直接焊接组装成的，这些猪笼是往往大小固定，在猪生长的过程中要更换猪笼，比较麻烦；食槽一般直接固定在猪笼架上，太小不容易倾倒猪食，太大猪在吃食时不方便，而且在猪粪打扫困难的问题上，虽然目前有些猪笼设计为两层，将猪粪漏至下层，但是仍然存在难以清扫的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有猪笼不能调节大小，倾倒饲料不方便以及不方便清理粪便等问题而提供一种新型猪笼。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是：

[0005] 一种新型猪笼，其特征在于，包括猪笼架主体、食槽、排泄槽；所述的猪笼架主体包括猪笼主架、前笼门、后笼门；所述的猪笼架主体由网架体构成，所述的网架体由伸缩钢管通过焊接或者螺栓固定连接；所述的猪笼主架与前笼门通过销轴连接，猪笼主架与后笼门通过销轴连接，前笼门和后笼门均可以左右转动；所述的猪笼主架上设置滑管，所述的滑管上设置滑动杆；所述的滑动杆11并通过螺栓或者焊接固定在滑管上；所述的前笼门上设置辅杆，所述的辅杆设置在伸缩钢管的固定钢管上，不影响两端移动钢管向外拉伸。

[0006] 所述的食槽背面设置凹槽，所述的辅杆嵌入凹槽中且相切合，食槽通过凹槽可以再在辅杆滑动。

[0007] 所述的排泄槽上设置孔洞，所述的滑动杆穿过排泄槽的孔洞并通过焊接或者螺栓固定在支架的滑管上；所述的排泄槽为弧形结构。

[0008] 进一步，所述的辅杆的长度为凹槽长度的三分之一。

[0009] 进一步，所述的排泄槽为橡胶材质。

[0010] 有益效果：

[0011] 本实用新型能够调节猪笼的大小，可以在一定的生长范围内减少猪换笼的次数，减少人工；食槽可以调节位置，方便倾倒猪饲料以及方便猪吃食；本实用新型还可以将养殖过程中产生的粪便通过排泄槽直接排出笼外，便于清扫，减轻了环境污染，避免了粪便堆积产生的细菌滋生，保持了猪场地的清洁卫生，减少了冲洗水的使用，不仅有利于猪舍保暖，而且节约了水资源，而且降低了人工作业频率和强度；本实用新型结构简单，易于制造、安装，成本低廉。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种新型猪笼的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种新型猪笼的前笼门结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型一种新型猪笼的食槽仰视图。

具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0016] 一种新型猪笼，其特征在于，包括猪笼架主体、食槽4、排泄槽5；所述的猪笼架主体包括猪笼主架1、前笼门2、后笼门3；所述的猪笼架主体由两个网架体构成，所述的网架体由伸缩钢管通过焊接或者螺栓固定连接；所述的猪笼主架1与前笼门2通过两个销轴6连接，猪笼主架1与后笼门3通过两个销轴6连接，前笼门2和后笼门3均可以左右转动；所述的猪笼主架1上各设置一个滑管12，所述的滑管12上设置滑动杆11；所述的滑动杆11并通过螺栓或者焊接固定在滑管12上；所述的前笼门2上设置两个辅杆21，所述的辅杆21垂直于前笼门2，所述的辅杆21设置在伸缩钢管的固定钢管上，不影响两端移动钢管向外拉伸。

[0017] 所述的食槽4背面设置凹槽41，所述的辅杆21嵌入凹槽41中且相切合，食槽4通过凹槽41可以再在辅杆21滑动，所述的辅杆21的长度为食槽4上凹槽41长度的三分之一。

[0018] 所述的排泄槽5上设置两个孔洞51，所述的滑动杆11穿过排泄槽5的孔洞51并通过焊接或者螺栓固定在滑管12上；所述的排泄槽5为弧形结构，所述的排泄槽5为橡胶材质，防止猪被刮伤。

[0019] 工作原理：

[0020] 由根据猪的大小将猪笼设置合适的尺寸，将猪赶进猪笼，然后将排泄槽5移动至合适的位置，排泄槽为弧形结构，防止侧滑，保证猪粪可以延排泄槽滑下；猪吃食时，将食槽向外滑动将饲料倒入后，然后将食槽向内滑动，猪可以更加方便的食用饲料；当猪长大时，将猪笼架前后左右向外拉伸，可将猪笼变宽；本实用新型能够调节猪笼的大小，可以在一定的生长范围内减少猪换笼的次数，减少人工；食槽可以调节位置，方便倾倒猪饲料以及方便猪吃食，还可以将养殖过程中产生的粪便通过排泄槽直接排出笼外，便于清扫，避免了粪便堆积产生的细菌滋生，保持了猪场地的清洁卫生，而且降低了人工作业频率和强度。

[0021] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改，等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围内。

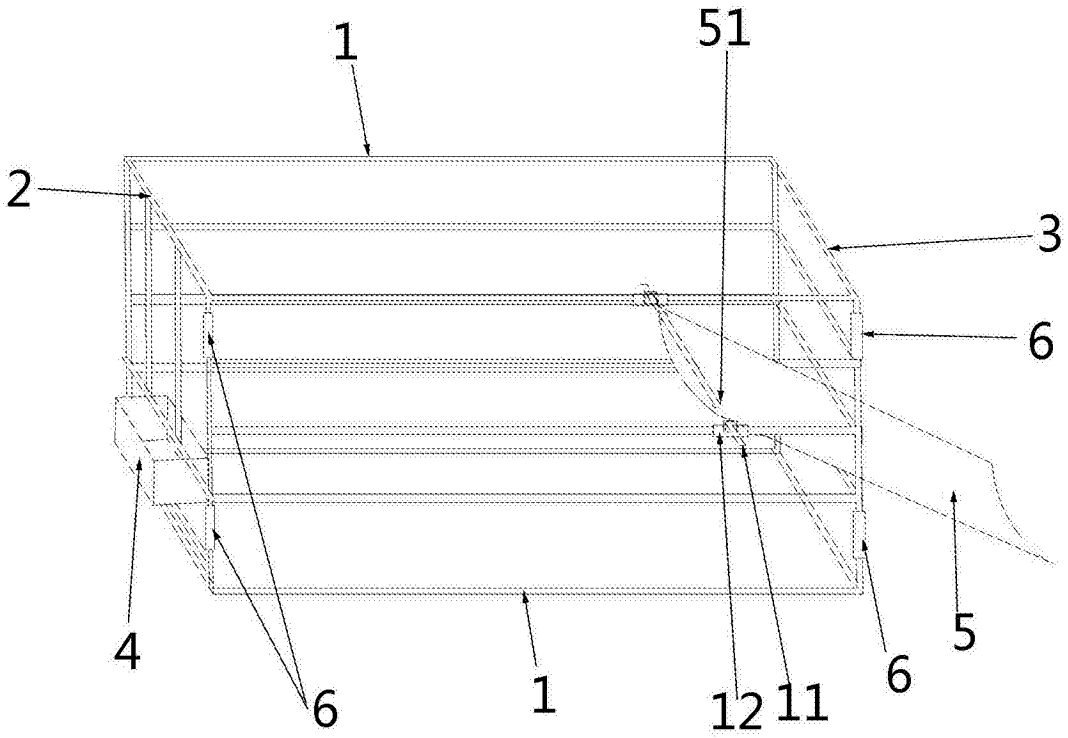


图1

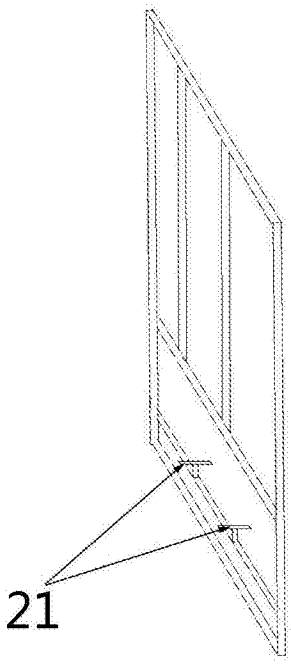


图2

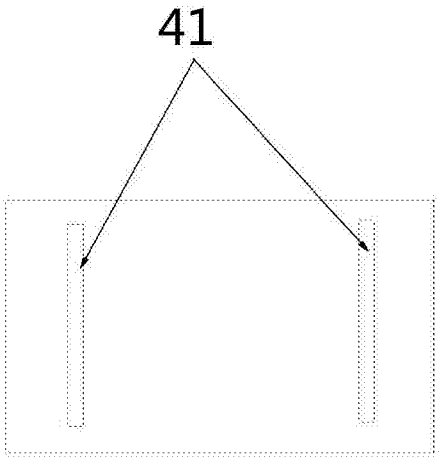


图3