



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212813486 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021029538.2

(22) 申请日 2020.06.05

(73) 专利权人 安徽金源农牧科技有限公司

地址 231300 安徽省六安市舒城县城关镇
邓岗村村部旁

(72) 发明人 刘冒勤 李杰 郭元寿 薛先金

(74) 专利代理机构 合肥市元璟知识产权代理事
务所(普通合伙) 34179

代理人 司志红

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A23L 3/40 (2006.01)

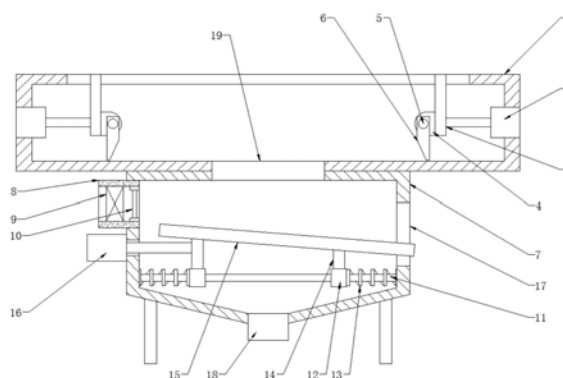
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养猪用饲料回收食槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养猪用饲料回收食槽,包括食槽,所述食槽的一对内壁安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的输出轴固定有第一刮板,所述第一刮板的侧面安装有固定块,所述固定块之间安装有第一固定轴,所述第一固定轴上转动连接有第二刮板,所述食槽的底部安装有箱体,所述食槽的底部和箱体连通,所述箱体的顶部安装有挡板,所述箱体的侧面开设有出料口,所述箱体的侧面安装有烘干机构,所述箱体的内部安装有筛选机构。本实用新型通过设置相对于第一刮板转动的第二刮板,使第二刮板往复运动时不会带动残留的饲料,清理食槽更加方便;方便回收干燥的饲料,避免回收饲料内由于潮湿滋生细菌,提高回收饲料的品质。



1. 一种养猪用饲料回收食槽,包括食槽(1),其特征在于,所述食槽(1)的一对内壁安装有第一电动推杆(2),所述第一电动推杆(2)的输出轴固定有第一刮板(3),所述第一刮板(3)的侧面安装有固定块(4),所述固定块(4)之间安装有第一固定轴(5),所述第一固定轴(5)上转动连接有第二刮板(6),所述食槽(1)的底部安装有箱体(7),所述食槽(1)的底部和箱体(7)连通,所述箱体(7)的顶部安装有挡板(19),所述箱体(7)的侧面开设有出料口(17),所述箱体(7)的侧面安装有烘干机构,所述箱体(7)的内部安装有筛选机构。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲料回收食槽,其特征在于,所述食槽(1)的顶部开设有槽口,所述第一刮板(3)与槽口滑动连接,所述第二刮板(6)与食槽(1)的底部滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲料回收食槽,其特征在于,所述烘干机构包括壳体(8),所述壳体(8)的内部安装有电热棒(10)和风机(9),所述风机(9)的出风口与电热棒(10)平行。

4. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲料回收食槽,其特征在于,所述筛选机构包括第二固定轴(11),所述第二固定轴(11)的两端滑动套接有滑块(12),所述滑块(12)的顶部固定有连杆(14),所述连杆(14)的顶部固定有筛板(15),所述箱体(7)的侧面安装有第二电动推杆(16),所述第二电动推杆(16)的输出轴插入箱体(7)的侧面并与连杆(14)固定。

5. 根据权利要求4所述的一种养猪用饲料回收食槽,其特征在于,所述滑块(12)的侧面和箱体(7)的内壁之间安装有弹簧(13),所述弹簧(13)套接在第二固定轴(11)上。

6. 根据权利要求4所述的一种养猪用饲料回收食槽,其特征在于,所述筛板(15)的一端贯穿出料口(17)并与出料口(17)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲料回收食槽,其特征在于,所述箱体(7)的底部呈漏斗状结构,所述箱体(7)的底部贯穿有出料管(18)。

一种养猪用饲料回收食槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料技术领域,尤其涉及一种养猪用饲料回收食槽。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料(Feed)包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 饲料是仔猪养殖过程中不可缺少的,为了保证仔猪有足够的饲料,常需要过量投放,仔猪食用过后,在食槽中会残留部分饲料,现有食槽的内壁无法清理干净,并且残留的饲料由于潮湿品质较差导致细菌容易滋生,回收的饲料难以保存,为此我们提出一种养猪用饲料回收食槽。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术中食槽内的残留饲料难以清理干净,并且回收的饲料较为潮湿品质较差导致细菌容易滋生,回收的饲料难以保存的问题,本实用新型提出一种养猪用饲料回收食槽。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种养猪用饲料回收食槽,包括食槽,所述食槽的一对内壁安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的输出轴固定有第一刮板,所述第一刮板的侧面安装有固定块,所述固定块之间安装有第一固定轴,所述第一固定轴上转动连接有第二刮板,所述食槽的底部安装有箱体,所述食槽的底部和箱体连通,所述箱体的顶部安装有挡板,所述箱体的侧面开设有出料口,所述箱体的侧面安装有烘干机构,所述箱体的内部安装有筛选机构。

[0007] 优选的,所述食槽的顶部开设有槽口,所述第一刮板与槽口滑动连接,所述第二刮板与食槽的底部滑动连接。

[0008] 优选的,所述烘干机构包括壳体,所述壳体的内部安装有电热棒和风机,所述风机的出风口与电热棒平行。

[0009] 优选的,所述筛选机构包括第二固定轴,所述第二固定轴的两端滑动套接有滑块,所述滑块的顶部固定有连杆,所述连杆的顶部固定有筛板,所述箱体的侧面安装有第二电动推杆,所述第二电动推杆的输出轴插入箱体的侧面并与连杆固定。

[0010] 优选的,所述滑块的侧面和箱体的内壁之间安装有弹簧,所述弹簧套接在第二固定轴上。

[0011] 优选的,所述筛板的一端贯穿出料口并与出料口滑动连接。

[0012] 优选的,所述箱体的底部呈漏斗状结构,所述箱体的底部贯穿有出料管。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型在使用时,装置连接电源,饲料放置在食槽的内部供给仔猪食用,当仔猪食用完毕后,手动打开挡板使食槽和箱体连通,启动第一电动推杆、第二电动推杆、风

机和电热棒,第一电动推杆的输出轴带动第一刮板,第一刮板带动固定块,固定块带动第一固定轴,第一固定轴带动第二刮板运动,第二刮板将饲料推动至食槽和箱体的联通处,通过设置相对于第一刮板转动的第二刮板,使第二刮板往复运动时不会带动残留的饲料,清理食槽更加方便;

[0015] 2、在本实用新型中,饲料进入箱体的内部后落入筛板上,第二电动推杆的输出轴带动连杆,连杆带动滑块沿着第二固定轴的轴向运动,通过设置弹簧减少筛选机构对箱体内壁的是冲击,降低使用时产生的噪音,电热棒通电发热,风机将外部的空气经过电热棒加热后吹向箱体的内部,使箱体的内部温度上升使箱体内部的饲料得到烘干,避免细菌产生,随后饲料随着筛板的震动通过出料口排出,细小的饲料残渣则通过筛板的筛孔落入箱体的底部,随后由出料管排出,方便回收到干燥的饲料,避免回收饲料内由于潮湿滋生细菌,提高回收饲料的品质。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种养猪用饲料回收食槽的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种养猪用饲料回收食槽的食槽的侧面剖视图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种养猪用饲料回收食槽的第一刮板的整体图。

[0019] 图中:1食槽、2第一电动推杆、3第一刮板、4固定块、5第一固定轴、6第二刮板、7箱体、8壳体、9风机、10电热棒、11第二固定轴、12滑块、13弹簧、14连杆、15筛板、16第二电动推杆、17出料口、18出料管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种养猪用饲料回收食槽,包括食槽1,食槽1的顶部开设有槽口,第一刮板3与槽口滑动连接,第二刮板6与食槽1的底部滑动连接,食槽1的一对内壁安装有第一电动推杆2,第一电动推杆2的输出轴固定有第一刮板3,第一刮板3的侧面安装有固定块4,固定块4之间安装有第一固定轴5,第一固定轴5上转动连接有第二刮板6,食槽1的底部安装有箱体7,食槽1的底部和箱体7连通,箱体7的顶部安装有挡板19,箱体7的底部呈漏斗状结构,箱体7的底部贯穿有出料管18,通过设置相对于第一刮板3转动的第二刮板6,使第二刮板6往复运动时不会带动残留的饲料,清理食槽更加方便;

[0022] 箱体7的侧面开设有出料口17,箱体7的侧面安装有烘干机构,箱体7的内部安装有筛选机构,烘干机构包括壳体8,壳体8的内部安装有电热棒10和风机9,风机9的出风口与电热棒10平行,筛选机构包括第二固定轴11,第二固定轴11的两端滑动套接有滑块12,滑块12的顶部固定有连杆14,连杆14的顶部固定有筛板15,箱体7的侧面安装有第二电动推杆16,第二电动推杆16的输出轴插入箱体7的侧面并与连杆14固定,滑块12的侧面和箱体7的内壁之间安装有弹簧13,弹簧13套接在第二固定轴11上,筛板15的一端贯穿出料口17并与出料口17滑动连接,方便回收到干燥的饲料,避免回收饲料内由于潮湿滋生细菌,提高回收饲料的品质。

[0023] 工作原理：使用时，装置连接电源，饲料放置在食槽1的内部供给仔猪食用，当仔猪食用完毕后，手动打开挡板19使食槽1和箱体7连通，启动第一电动推杆2、第二电动推杆16、风机9和电热棒10，第一电动推杆2的输出轴带动第一刮板3，第一刮板3带动固定块4，固定块4带动第一固定轴5，第一固定轴5带动第二刮板6运动，第二刮板6将饲料推动至食槽1和箱体7的联通处，通过设置相对于第一刮板3转动的第二刮板6，使第二刮板6往复运动时不会带动残留的饲料，清理食槽1更加方便；

[0024] 饲料进入箱体7的内部后落入筛板15上，第二电动推杆16的输出轴带动连杆14，连杆14带动滑块12沿着第二固定轴11的轴向运动，通过设置弹簧13减少筛选机构对箱体7内壁的冲击，降低使用时产生的噪音，电热棒10通电发热，风机9将外部的空气经过电热棒10加热后吹向箱体7的内部，使箱体7的内部温度上升使箱体7内部的饲料得到烘干，避免细菌产生，随后饲料随着筛板15的震动通过出料口17排出，细小的饲料残渣则通过筛板15的筛孔落入箱体7的底部，随后由出料管18排出，方便回收到干燥的饲料，避免回收饲料内由于潮湿滋生细菌，提高回收饲料的品质。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，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，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

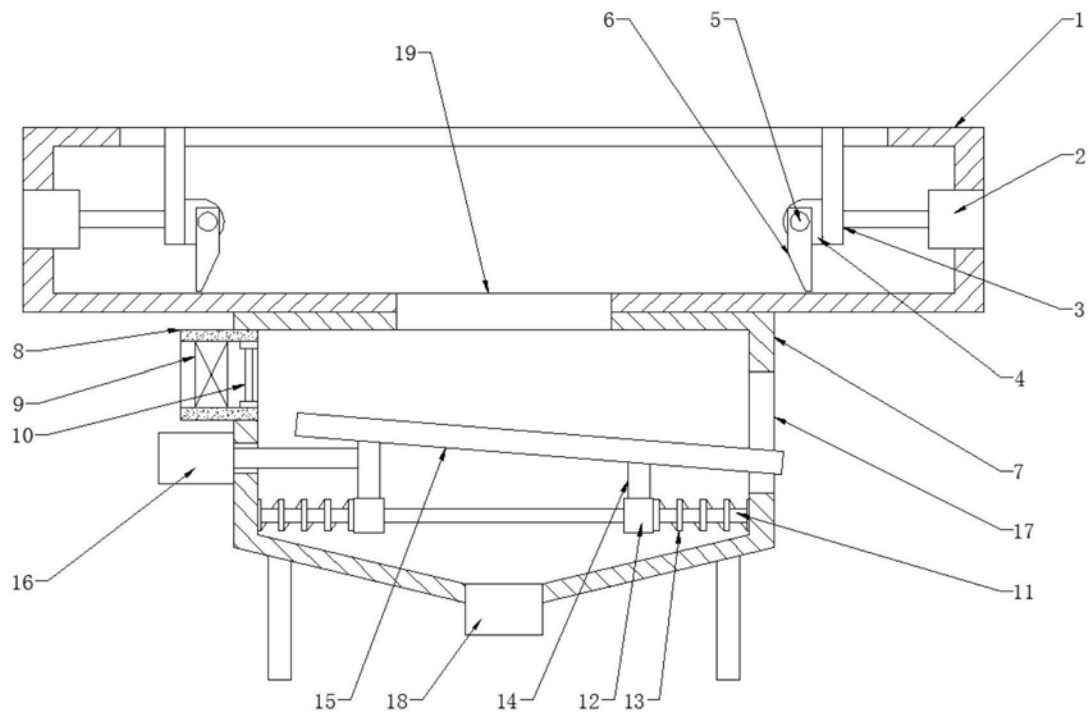


图1

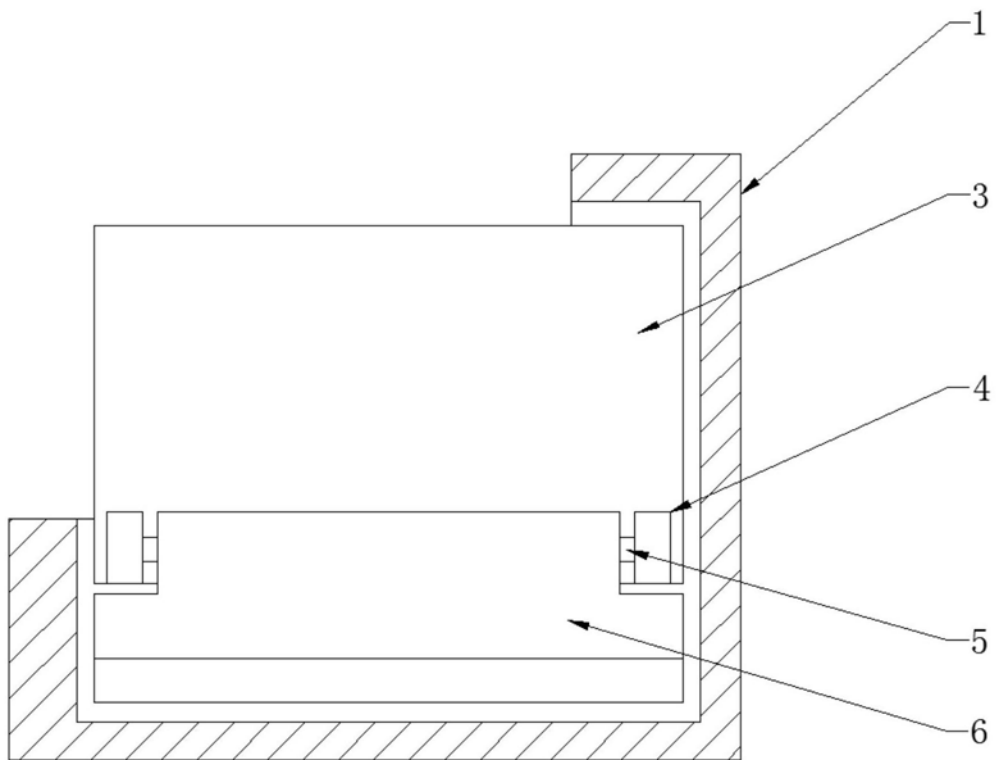


图2

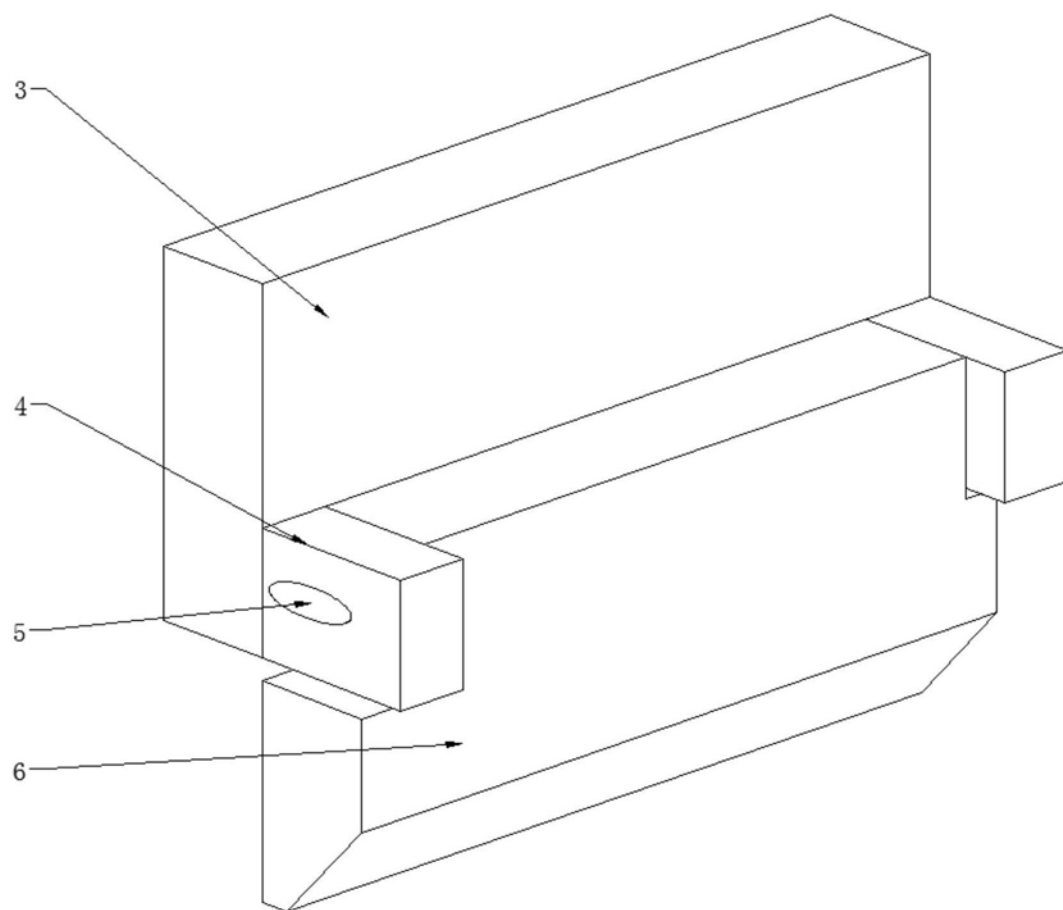


图3