(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 208338588 U
(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820528866.3

(22)申请日 2018.04.15

(73)专利权人 任姣姣
地址 456550 河南省安阳市林州市原康镇栗园村159号
专利权人 王志婷 黄卫红 梁丽梅

(72)发明人 任姣姣 王志婷 黄卫红 梁丽梅 唐永梅

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

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

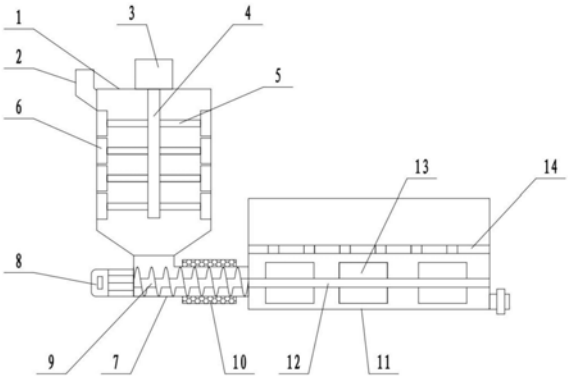
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于畜牧业领域的牲畜食槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于畜牧业领域的牲畜食槽,包括混料罐、进料口和食槽,所述混料罐的上表面固定连接有混合电机,混合电机的轴伸端固定连接有搅拌轴,搅拌轴上分布有搅拌棒,混料罐的底部安装有送料管,送料管的内部设有螺杆,螺杆的左端与送料管的侧壁转动连接,送料管的左侧壁固定连接有送料电机,送料电机的轴伸端与螺杆固定连接,送料管的表面包裹有电热板,利用搅拌棒对饲料进行搅拌混合,使饲料能够充分混合,有利于牲畜效果,利用刮板刮除附着在混料罐内壁的饲料,防止饲料粘附在混料罐的内壁,利用电热板对送料管内的饲料进行加热,提升饲料口感,有利于激发牲畜的食欲,利用翻板翻动混料罐底部的饲料,使饲料混合更加充分。



CN 208338588 U

1.一种用于畜牧业领域的牲畜食槽,包括混料罐(1)、进料口(2)和食槽(11),其特征在于,所述混料罐(1)的上表面固定连接有混合电机(3),混合电机(3)的轴伸端固定连接有搅拌轴(4),搅拌轴(4)穿过混料罐(1)的顶部伸入混料罐(1)内,搅拌轴(4)上分布有搅拌棒(5),混料罐(1)的底部安装有送料管(7),混料罐(1)与送料管(7)连通,送料管(7)的内部设有螺杆(9),螺杆(9)的左端与送料管(7)的侧壁转动连接,送料管(7)的左侧壁固定连接有送料电机(8),送料电机(8)的轴伸端与螺杆(9)固定连接,送料管(7)的右端与食槽(11)连通,送料管(7)的表面包裹有电热板(10),螺杆(9)的右端固定连接有转轴(12),转轴(12)的右端与食槽(11)的侧壁转动连接,转轴(12)上分布有翻板(13)。

2.根据权利要求1所述的用于畜牧业领域的牲畜食槽,其特征在于,所述混料罐(1)的左侧壁顶部固定连接有进料口(2)。

3.根据权利要求1所述的用于畜牧业领域的牲畜食槽,其特征在于,所述搅拌棒(5)的自由端固定连接有刮板(6),刮板(6)与混料罐(1)的内壁抵接。

4.根据权利要求1所述的用于畜牧业领域的牲畜食槽,其特征在于,所述电热板(10)呈弧形,分为上下两块,包裹在送料管(7)的表面。

5.根据权利要求1所述的用于畜牧业领域的牲畜食槽,其特征在于,所述翻板(13)的上方设有格栅(14)。

一种用于畜牧业领域的牲畜食槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业领域，具体是一种用于畜牧业领域的牲畜食槽。

背景技术

[0002] 畜牧业，是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。区别于自给自足家畜饲养，畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。

[0003] 畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节，人们在饲养被驯化的动物时，需要用到食槽，现有的牲畜食槽功能比较单一，仅仅用于存放饲料，无法对饲料进行搅拌，饲料混合不均匀的现象非常严重，不利于牲畜消化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于畜牧业领域的牲畜食槽，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种用于畜牧业领域的牲畜食槽，包括混料罐、进料口和食槽，所述混料罐的上表面固定连接有混合电机，混合电机的轴伸端固定连接有搅拌轴，搅拌轴穿过混料罐的顶部伸入混料罐内，搅拌轴上分布有搅拌棒，混料罐的底部安装有送料管，混料罐与送料管连通，送料管的内部设有螺杆，螺杆的左端与送料管的侧壁转动连接，送料管的左侧壁固定连接有送料电机，送料电机的轴伸端与螺杆固定连接，送料管的右端与食槽连通，送料管的表面包裹有电热板，螺杆的右端固定连接有转轴，转轴的右端与食槽的侧壁转动连接，转轴上分布有翻板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述混料罐的左侧壁顶部固定连接有进料口。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述搅拌棒的自由端固定连接有刮板，刮板与混料罐的内壁抵接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述电热板呈弧形，分为上下两块，包裹在送料管的表面。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述翻板的上方设有格栅。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型设有混料罐，利用搅拌棒对饲料进行搅拌混合，使饲料能够充分混合，有利于牲畜效果，利用刮板刮除附着在混料罐内壁的饲料，防止饲料粘附在混料罐的内壁，利用电热板对送料管内的饲料进行加热，提升饲料口感，有利于激发牲畜的食欲，利用翻板翻动混料罐底部的饲料，使饲料混合更加充分，防止饲料在食槽的底部发生沉淀。

附图说明

[0012] 图1为用于畜牧业领域的牲畜食槽的结构示意图；

[0013] 图2为用于畜牧业领域的牲畜食槽中食槽的俯视图。

[0014] 图中：1-混料罐；2-进料口；3-混合电机；4-搅拌轴；5-搅拌棒；6-刮板；7-送料管；8-送料电机；9-螺杆；10-电热板；11-食槽；12-转轴；13-翻板；14-格栅。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1、2，本实用新型实施例中，一种用于畜牧业领域的牲畜食槽，包括混料罐1、进料口2和食槽11，混料罐1的左侧壁顶部固定连接有进料口2，饲料通过进料口2投入混料罐1内，混料罐1的上表面固定连接有混合电机3，混合电机3的轴伸端固定连接有搅拌轴4，搅拌轴4穿过混料罐1的顶部伸入混料罐1内，搅拌轴4上分布有搅拌棒5，混合电机3运行时带动搅拌轴4转动，进而带动搅拌棒5转动，利用搅拌棒5对饲料进行搅拌混合，搅拌棒5的自由端固定连接有刮板6，刮板6与混料罐1的内壁抵接，利用刮板6刮除附着在混料罐1内壁的饲料，防止饲料粘附在混料罐1的内壁，混料罐1的底部安装有送料管7，混料罐1与送料管7连通，经过搅拌的饲料落入送料管7内，送料管7的内部设有螺杆9，螺杆9的左端与送料管7的侧壁转动连接，送料管7的左侧壁固定连接有送料电机8，送料电机8的轴伸端与螺杆9固定连接，送料管7的右端与食槽11连通，启动送料电机8带动螺杆9转动，将送料管7内的饲料向食槽11内运送，送料管7的表面包裹有电热板10，电热板10呈弧形，分为上下两块，包裹在送料管7的表面，利用电热板10对饲料进行加热，提高饲料的口感，有利于激发牲畜的食欲，螺杆9的右端固定连接有转轴12，转轴12的右端与食槽11的侧壁转动连接，转轴12上分布有翻板13，利用翻板13翻动混料罐1底部的饲料，使饲料混合更加充分，防止饲料在食槽11的底部发生沉淀，翻板13的上方设有格栅14，起到保护牲畜的作用，防止翻板13在转动时伤及牲畜。

[0017] 本实用新型的工作原理是：将饲料通过进料口2投入混料罐1内，启动混合电机3，带动搅拌轴4转动，进而带动搅拌棒5转动，利用搅拌棒5对饲料进行搅拌混合，利用刮板6刮除附着在混料罐1内壁的饲料，防止饲料粘附在混料罐1的内壁，经过搅拌的饲料落入送料管7内，启动送料电机8，带动螺杆9转动，将送料管7内的饲料向食槽11内运送，给电热板10通电，利用电热板10对送料管7内的饲料进行加热，提升饲料口感，有利于激发牲畜的食欲，螺杆9转动时带动转轴12转动，进而大带动翻板13转动，利用翻板13翻动混料罐1底部的饲料，使饲料混合更加充分，防止饲料在食槽11的底部发生沉淀。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

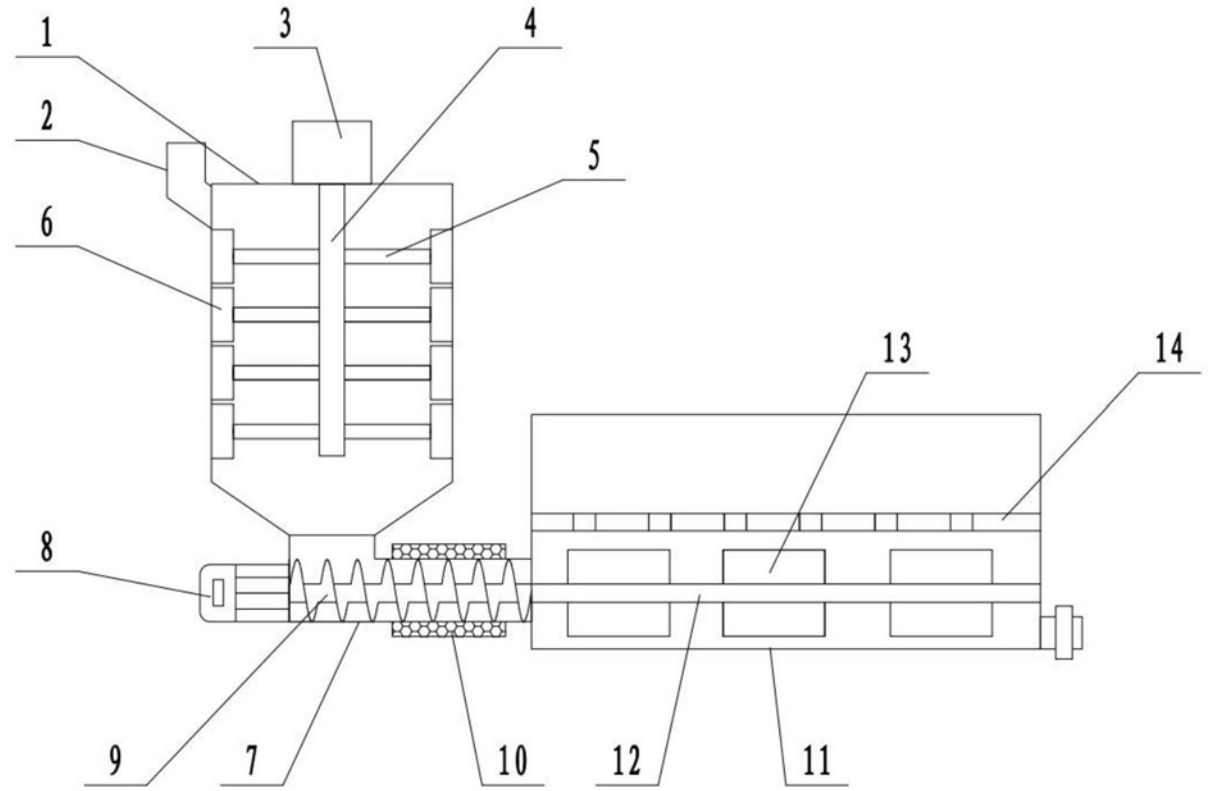


图1

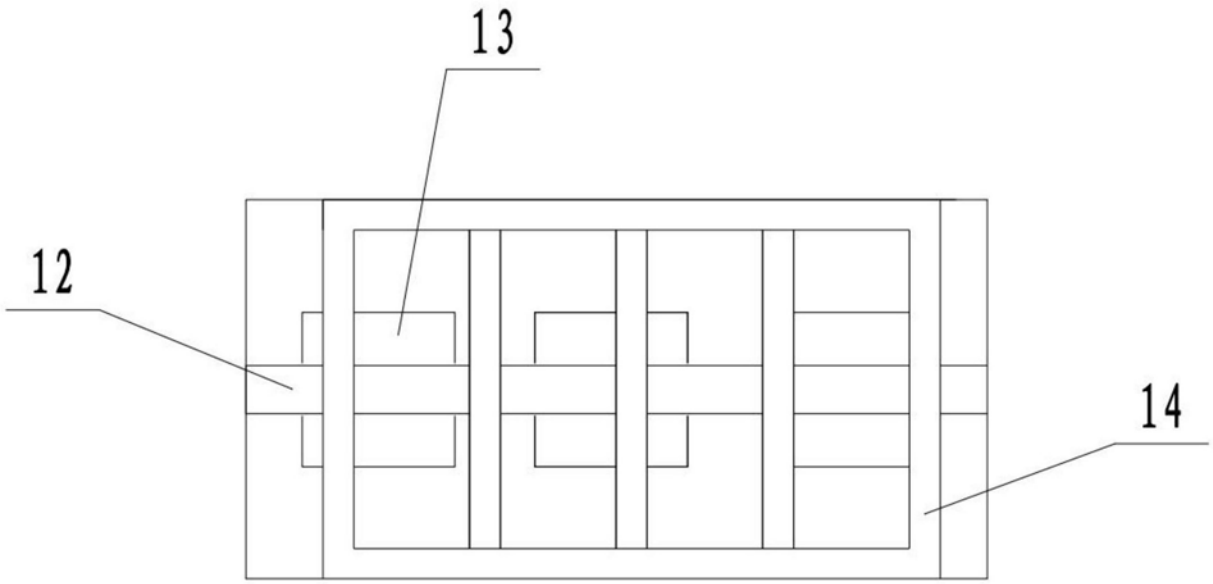


图2