



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217428933 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202221211086.9

(22) 申请日 2022.05.20

(73) 专利权人 稻丫香(鱼台)生态农业发展有限
公司

地址 272353 山东省济宁市鱼台县唐马镇
付小楼村南

(72) 发明人 张洪光 张东 古文 张欢

(74) 专利代理机构 山东舜源联合知识产权代理
有限公司 37359

专利代理师 宋玉霞

(51) Int.Cl.

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 5/01 (2006.01)

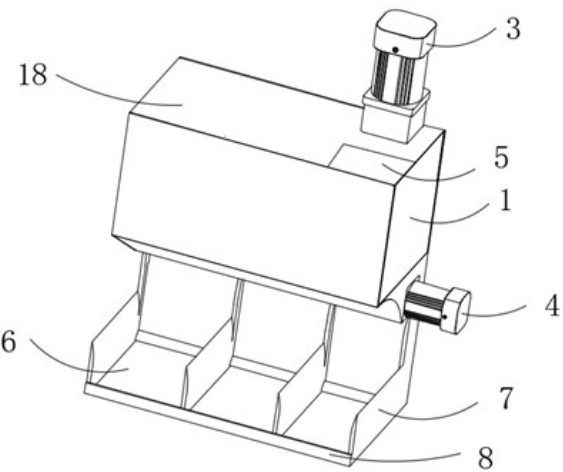
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生猪养殖用料槽

(57) 摘要

本实用新型生猪养殖技术领域,具体公开了一种生猪养殖用料槽,包括T型槽壳,所述T型槽壳的上端面固定连接承接板,所述承接板下端面安装有水箱,所述承接板的上端面固定安装有第一电机,所述第一电机穿过承接板的上端面固定连接有旋转轴,且旋转轴穿过水箱,所述旋转轴的中部固定连接有转盘,且转盘位于水箱的底端内侧上表面,所述转盘的表面与水箱的表面分别开设有洒水孔,所述旋转轴的下部固定安装有搅拌板,所述T型槽壳的下端一侧安装有第二电机,所述T型槽壳的下端面固定连接有L型底板,所述第二电机穿过T型槽壳固定连接有分料涡轮杆,本实用新型可以协助猪糠注水搅拌,且下料均匀,利于多只猪同步进食。



1. 一种生猪养殖用料槽,包括T型槽壳(1),其特征在于,所述T型槽壳(1)的上端面固定连接承接板(18),所述承接板(18)下端面安装有水箱(2),所述承接板(18)的上端面固定安装有第一电机(3),所述第一电机(3)穿过承接板(18)的上端面固定连接有旋转轴(9),且旋转轴(9)穿过水箱(2),所述旋转轴(9)的中部固定连接有转盘(11),且转盘(11)位于水箱(2)的底端内侧上表面,所述转盘(11)的表面与水箱(2)的表面分别开设有洒水孔(12),所述旋转轴(9)的下部固定安装有搅拌板(10),所述T型槽壳(1)的下端一侧安装有第二电机(4),所述T型槽壳(1)的下端面固定连接有L型底板(6),所述第二电机(4)延伸至T型槽壳(1)的内部并固定连接分料蜗杆(13),所述分料蜗杆(13)下方T型槽壳(1)下料端口处水平滑动密封插装有封堵板(19),所述T型槽壳(1)的上端面设置有入料口(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用料槽,其特征在于,所述L型底板(6)的内侧拐角处设置有弧形块(14),所述L型底板(6)的下端内表面上固定安装有隔板(7),且隔板(7)的上端面为弧形,所述隔板(7)的外端面固定连接有围板(8),所述隔板(7)与围板(8)构造出食槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用料槽,其特征在于,所述L型底板(6)的内侧上端面设置为弧形,所述T型槽壳(1)的下端内侧对应设置弧形板(17),所述分料蜗杆(13)位于L型底板(6)的内侧上端面与弧形板(17)之间。

4. 根据权利要求2所述的一种生猪养殖用料槽,其特征在于,所述弧形块(14)穿过隔板(7),且隔板(7)的数量为四个且沿横向排列。

5. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用料槽,其特征在于,所述承接板(18)的上端面开设有入水口(15),且入水口(15)位于第一电机(3)一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用料槽,其特征在于,所述入料口(5)位于第一电机(3)的前方。

一种生猪养殖用料槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生猪养殖技术领域，具体公开了一种生猪养殖用料槽。

背景技术

[0002] 生猪养殖过程中，首先需要将不同的重量的饲料原料充分混合，饲料原料混合对于饲养者的体力要求较高，然后，需要饲养者将猪糠尽量均匀的分布在料槽内，并将水与猪糠混合在一起，且整体过程劳动强度大，过程繁琐。现有的生猪养殖用料槽通常为简单的料槽结构，不具备饲料混合功能，且不具备自动水料混合功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题，从而提出一种生猪养殖用料槽。

[0004] 为达到以上目的，本实用新型提供了一种生猪养殖用料槽，包括T型槽壳，所述T型槽壳的上端面固定连接有承接板，所述承接板下端面安装有水箱，所述承接板的上端面固定安装有第一电机，所述第一电机穿过承接板的上端面固定连接有旋转轴，且旋转轴穿过水箱，所述旋转轴的中部固定连接有转盘，且转盘位于水箱的底端内侧上表面，所述转盘的表面与水箱的表面分别开设有洒水孔，所述旋转轴的下部固定安装有搅拌板，所述T型槽壳的下端一侧安装有第二电机，所述T型槽壳的下端面固定连接有L型底板，所述第二电机延伸至T型槽壳的内部并固定连接有分料涡杆，所述分料涡杆下方T型槽壳下料端口处水平滑动密封插装有封堵板，所述T型槽壳的上端面设置有入料口。

[0005] 在上述技术方案中，优选的，所述L型底板的内侧拐角处设置有弧形块，所述L型底板的下端内表面上固定安装有隔板，且隔板的上端面为弧形，所述隔板的外端面固定连接有围板，所述隔板与围板构造出食槽。

[0006] 优选的，所述L型底板的内侧上端面设置为弧形，所述T型槽壳的下端内侧对应设置弧形板，所述分料涡杆位于L型底板的内侧上端面与弧形板之间。

[0007] 优选的，所述弧形块穿过隔板，且隔板的数量为四个且沿横向排列。

[0008] 优选的，所述承接板的上端面开设有入水口，且入水口位于第一电机一侧。

[0009] 优选的，所述入料口位于第一电机的前方。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：使用者将猪糠倒入T型槽壳中，将水箱注入水，猪糠由搅拌板搅拌，在搅拌时，转盘改变水箱洒水的状态，上下洒水孔对准时洒出水，与猪糠混合，猪糠搅拌流下时，分料涡杆转动使猪糠较为均匀的流至各个食槽，猪糠的流经处均设置为弧形状，方便猪糠流下，不易停滞堵塞，较于一般的装置，实用性更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种生猪养殖用料槽整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种生猪养殖用料槽俯视剖面示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种生猪养殖用料槽侧面剖视示意图。

[0014] 图中：1、T型槽壳；2、水箱；3、第一电机；4、第二电机；5、入料口；6、L型底板；7、隔板；8、围板；9、旋转轴；10、搅拌板；11、转盘；12、洒水孔；13、分料涡杆；14、弧形块；15、入水口；16、食槽；17、弧形板；18、承接板；19、封堵板。

具体实施方式

[0015] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式 对本实用新型进行进一步的详细描述。

[0016] 如图1-图3所示的，一种生猪养殖用料槽，包括T型槽壳1，T型槽壳1的上端面固定连接承接板18，承接板18下端面安装有水箱2，水箱2提供混合搅拌时所需水，承接板18的上端面固定安装有第一电机3，第一电机3穿过承接板18的上端面固定连接有旋转轴9，且旋转轴9穿过水箱2，第一电机3带动旋转轴9，旋转轴9的中部固定连接有转盘11，且转盘11位于水箱2的底端内侧上表面，转盘11的表面与水箱2的表面分别开设有洒水孔12，在上下洒水孔12对齐时洒水，为对齐时封堵，使水箱2内的水不会流出，工作时洒水孔12重合，水流出与猪糠混合，旋转轴9的下部固定安装有搅拌板10，转盘11与搅拌板10同轴，T型槽壳1的下端一侧安装有第二电机4，T型槽壳1的下端面固定连接有L型底板6，适应T型槽壳1，第二电机4延伸至T型槽壳1的内部并固定连接分料涡杆13，分料涡杆13下方T型槽壳1下料端口处水平滑动密封插装有封堵板19，在猪糠搅拌时，封堵板19使T型槽壳1为封堵状态，第二电机4带动分料涡杆13，T型槽壳1的上端面设置有入料口5，猪糠由入料口5倒入。

[0017] L型底板6的内侧拐角处设置有弧形块14，弧形块14防止猪糠流下时堆积在角落，L型底板6的下端内表面上固定安装有隔板7，且隔板7的上端面为弧形，弧形的设置防止猪糠堆积，隔板7的外端面固定连接有围板8，防止猪糠溅落到外边，隔板7与围板8构造出食槽16，食槽16供猪吃猪糠用。

[0018] L型底板6的内侧上端面设置为弧形，T型槽壳1的下端内侧对应设置弧形板17，有利于猪糠的落下，分料涡杆13位于L型底板6的内侧上端面与弧形板17之间，利于分料且带有搅拌作用。

[0019] 弧形块14穿过隔板7，每两个隔板7之间都有弧形块14，且隔板7的数量为四个且沿横向排列，隔出三个食槽16。

[0020] 承接板18的上端面开设有入水口15，使水倒入水箱2，且入水口15位于第一电机3一侧，第一电机3位于T型槽壳1上端面的一侧，且与第二电机4同侧，入料口5位于第一电机3的前方，入料口5与第二电机4的同侧，猪糠由此倒入，经过搅拌板10搅拌与水箱2洒水后，由分料涡杆13将猪糠挤压均匀排料。

[0021] 使用过程中，使用者将猪糠由入料口5倒入T型槽壳1中，将水箱2中注入水，猪糠由搅拌板10搅拌，在搅拌时，旋转轴9带动转盘11改变水箱2洒水的状态，洒水孔12洒出水，与猪糠混合，而且 搅拌板10在旋转轴9的驱使下会对猪糠与水进行搅动，同时启动第二电机4驱使分料涡杆13运转，将T型槽壳1内部底端的猪糠向一方推挤，使得猪糠在推挤作用下向上翻涌，以此配合搅拌板10对猪糠进行混合，提高猪糠与水的混合效率，当猪糠处理完毕后，将封堵板19抽拉至T型槽壳1外部，分料涡杆13会将处理好的猪糠均匀的推送至各个食

槽16内部,由于猪糠的流经处均设置为弧形状,方便猪糠流下,不易停滞堵塞。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

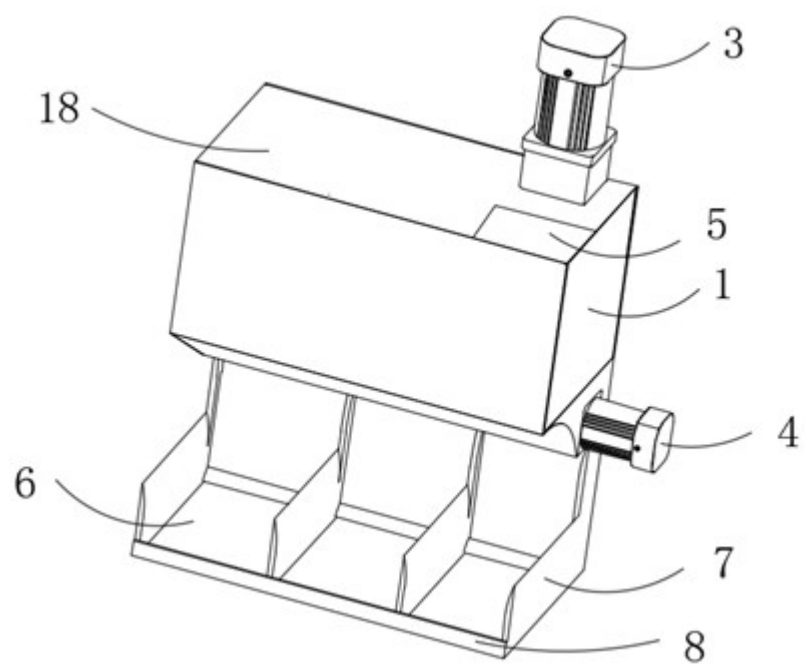


图1

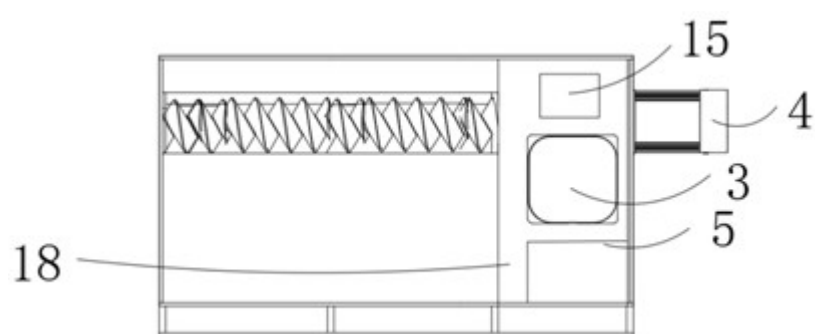


图2

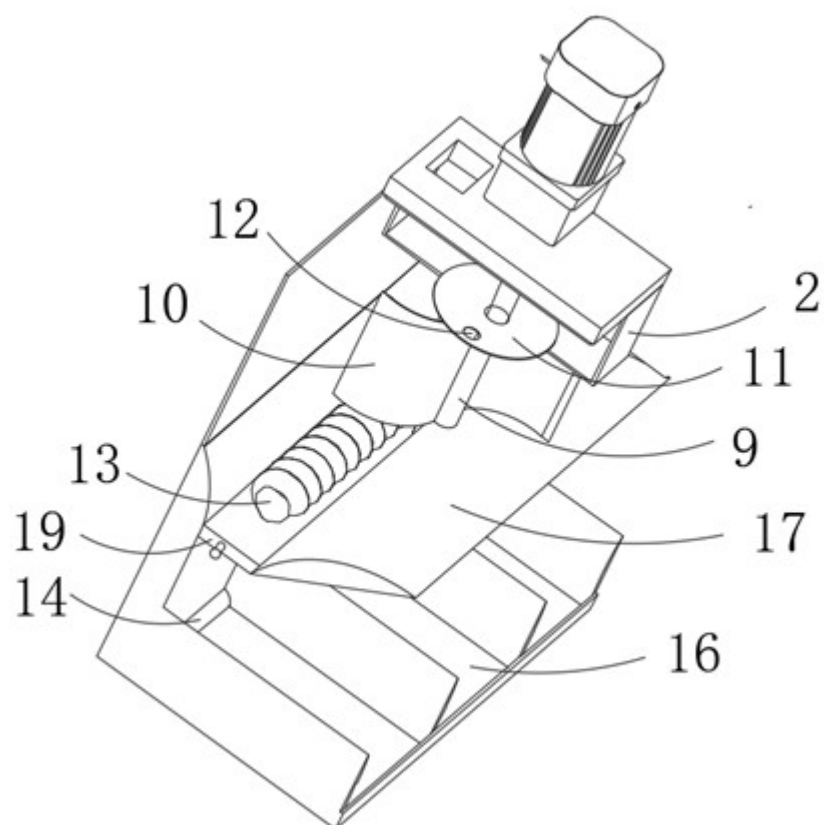


图3