



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212417655 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 29

(21) 申请号 202020709479.7

(22) 申请日 2020.05.02

(73) 专利权人 尹少剑

地址 474150 河南省南阳市邓州市构林镇
构林村尹营125号

(72) 发明人 尹少剑

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 7/00 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

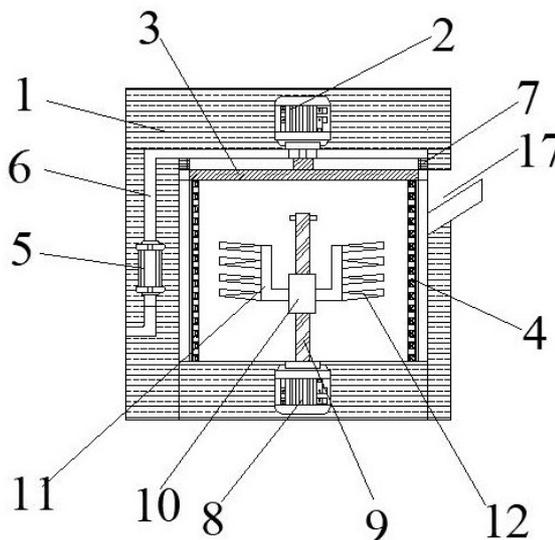
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,属于畜牧养殖技术领域,包括壳体,所述壳体的一侧开设有入料口,所述壳体的内部顶端固定安装有电机A,所述电机A的输出端固定连接有连杆的输入端,所述连杆的两侧过盈连接有刮料头,所述刮料头的内部开设有内腔,所述内腔的内部滑动连接有底板,所述壳体的一侧固定安装有水泵,所述水泵的输出端固定连接有导管的输入端,所述壳体的内部底端固定安装有电机B,所述电机B的输出端固定连接有螺纹杆的输入端。本实用新型通过安装的搅拌叶,能够使得壳体内部的饲料杯搅拌粉碎,同时由于安装在螺纹杆表面的螺纹套,能够带动搅拌叶上下移动转动,进而提高搅拌效果,提高使用效果。



1. 一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的一侧开设有入料口(17),所述壳体(1)的内部顶端固定安装有电机A(2),所述电机A(2)的输出端固定连接有机杆(3)的输入端,所述机杆(3)的两侧过盈连接有刮料头(4),所述刮料头(4)的内部开设有内腔(13),所述内腔(13)的内部滑动连接有底板(15),所述壳体(1)的一侧固定安装有水泵(5),所述水泵(5)的输出端固定连接有机管(6)的输入端,所述壳体(1)的内部底端固定安装有电机B(8),所述电机B(8)的输出端固定连接有机杆(9)的输入端,所述机杆(9)的外侧配合连接有螺纹套(10),所述螺纹套(10)的外侧过盈连接有搅拌叶(11),所述搅拌叶(11)的两侧插接有粉碎刃(12),且所述粉碎刃(12)的数量为若干。

2. 根据权利要求1所述的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,其特征在于,所述内腔(13)的内部镶嵌连接有弹簧(14),且所述弹簧(14)的数量为多个。

3. 根据权利要求1所述的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,其特征在于,所述底板(15)的上方插接有刮板(16),所述刮板(16)的形状为圆滑弧状。

4. 根据权利要求3所述的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,其特征在于,所述机管(6)的两侧镶嵌连接有喷头(7),且所述喷头(7)固定安装在刮板(16)的正上方。

5. 根据权利要求1所述的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,其特征在于,所述电机A(2)的输入端与外部电源电性连接,所述电机B(8)的输入端与外部电源电性连接,所述水泵(5)的输入端与外部电源电性连接。

一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,尤其涉及一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置。

背景技术

[0002] 生猪,即生活着的猪,对未宰杀的除种猪以外的家猪的统称。猪,杂食类动物。猪一般多指家畜。猪是十二生肖之末,也称之为亥。哺乳动物,身体肥壮,四肢短小,鼻子口吻较长。

[0003] 生猪肉可食用,皮可制革,体肥肢短,性温驯,适应力强,易饲养,繁殖快,有黑、白、酱红或黑白花等色。猪出生后5-12个月可以配种,妊娠期约为4个月。猪的平均寿命为20年。

[0004] 专利号CN209057788U公布了一种用于生猪养殖的饲料投放装置属于畜牧养殖的技术领域;所要解决的技术问题为:提供一种用于生猪养殖的饲料投放装置,在投放过程中在线搅拌,省时省力,提高喂食的工作效率;采用的技术方案为:包括箱体,箱体的顶端设有入口,箱体的上方固定搭装有水箱,水箱的顶端左侧安装有料斗,水槽的底端右侧安装有与水箱内部连通的连接管且连接管的底端设有喷头,箱体的内上部设有连杆,连杆一端与箱体相连,连杆另一端贯穿箱体侧壁并在位于箱体外的端部安装有摇把,位于箱体内部的连杆上安装有多个搅拌叶,连杆与搅拌叶的下方设有斜板,斜板三个侧边均与箱体内壁固定连接,箱体的正面下部设有多个滑口,滑口的后侧设有与箱体内部连通的出口。

[0005] 上述投放装置在使用时具有以下几个缺点:1、上述投放装置在使用时不能够将饲料均匀的搅拌开来,使得饲料的混合效果较差。

[0006] 2、上述投放装置在使用时无法快速的对装置内部粘附的饲料进行清除,容易早成饲料的粘接,造成了饲料的浪费。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,旨在通过安装的搅拌叶,能够使得壳体内部的饲料杯搅拌粉碎,同时由于安装在螺纹杆表面的螺纹套,能够带动搅拌叶上下移动转动,进而提高搅拌效果,提高使用效果。

[0008] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0009] 本实用新型提供的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,包括壳体,所述壳体的一侧开设有入料口,所述壳体的内部顶端固定安装有电机A,所述电机A的输出端固定连接有机壳的输入端,所述连杆的两侧过盈连接有刮料头,所述刮料头的内部开设有内腔,所述内腔的内部滑动连接有底板,所述壳体的一侧固定安装有水泵,所述水泵的输出端固定连接有导管的输入端,所述壳体的内部底端固定安装有电机B,所述电机B的输出端固定连接有螺纹杆的输入端,所述螺纹杆的外侧配合连接有螺纹套,所述螺纹套的外侧过盈连接有搅拌叶,所述搅拌叶的两侧插接有粉碎刃,且所述粉碎刃的数量为若干。

[0010] 可选的,所述内腔的内部镶嵌连接有弹簧,且所述弹簧的数量为多个。

[0011] 可选的,所述底板的上方插接有刮板,所述刮板的形状为圆滑弧状。

[0012] 可选的,所述导管的两侧镶嵌连接有喷头,且所述喷头固定安装在刮板的正上方。

[0013] 可选的,所述电机A的输入端与外部电源电性连接,所述电机B的输入端与外部电源电性连接,所述水泵的输入端与外部电源电性连接。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过安装的电机B,使用时,打开外部电源,使得电机B运转,电机B通过内部马达的旋转作用,带动螺纹杆旋转,此时螺纹杆外侧配合连接的螺纹套,由于螺纹套内部的螺纹能够与螺纹杆外侧的螺纹相互配合,使得螺纹杆能够带动螺纹套在螺纹杆的上下旋转移动,进而带动搅拌叶高速旋转,使得壳体内部的饲料能够上下充分搅拌,同时安装的粉碎刃能够通过高速旋转,将颗粒较大的饲料粉碎开来,使得饲料的颗粒变得更小,从而提高饲料的搅拌效率。

[0016] 2、本实用新型通过安装的电机A,当使用结束后对壳体内部进行清洁时,接通外部电源,打开外部开关,使得电机A运转,电机A通过内部马达的旋转作用带动连杆旋转,进而使得连杆两侧的刮料头转动,使得刮料头一侧的刮板能够适应壳体的曲线,将粘附在壳体内部的饲料刮除下来,同时在内腔内部的弹簧,由于受到了壳体壁对刮板的压力,使得底板带动弹簧,使得弹簧收缩,弹簧产生一定的弹力,将刮板牢牢抵接在壳体壁的表面,进而使得刮板在使用时可以有弹簧对刮板施加一个作用力,使得刮板在使用时的刮除效果更好,防止饲料在壳体的内部造成附着,影响装置的使用效果的情况发生,同时由于弹簧的收缩,使得刮板具有一定的收缩回复性,可以用于一定范围内的不同型号大小的壳体,进而可以有效对壳体内部附着地饲料进行刮除,提升刮除效率和刮除效果,同时安装在壳体一侧的水泵,使用时,将外部水源,连接导管,使得导管能够将水源导送至水泵的内部,水泵通过内部电机的旋转产生一定的离心力,将水源通过导管泵出,随后通过喷头,喷薄在壳体的内部的表面,实现对壳体内壁的清洗作用,使得壳体内部保持相对的整洁。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

[0018] 图1为本实用新型实施例的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置的刮料头结构示意图。

[0020] 图中:1、壳体;2、电机A;3、连杆;4、刮料头;5、水泵;6、导管;7、喷头;8、电机B;9、螺纹杆;10、螺纹套;11、搅拌叶;12、粉碎刃;13、内腔;14、弹簧;15、底板;16、刮板;17、入料口。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面将结合图1~图2对本实用新型实施例的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置进行详细的说明。

[0023] 参考图1和图2所示，本实用新型实施例提供的一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置，包括壳体1，所述壳体1的一侧开设有入料口17，所述壳体1的内部顶端固定安装有电机A2，所述电机A2的输出端固定连接有连杆3的输入端，所述连杆3的两侧过盈连接有刮料头4，所述刮料头4的内部开设有内腔13，所述内腔13的内部滑动连接有底板15，所述壳体1的一侧固定安装有水泵5，所述水泵5的输出端固定连接有导管6的输入端，所述壳体1的内部底端固定安装有电机B8，所述电机B8的输出端固定连接有螺纹杆9的输入端，所述螺纹杆9的外侧配合连接有螺纹套10，所述螺纹套10的外侧过盈连接有搅拌叶11，所述搅拌叶11的两侧插接有粉碎刃12，且所述粉碎刃12的数量为若干，通过安装的搅拌叶，能够使得壳体内部的饲料杯搅拌粉碎，同时由于安装在螺纹杆表面的螺纹套，能够带动搅拌叶上下移动转动，进而提高搅拌效果，提高使用效果。

[0024] 参照图2所示，所述内腔13的内部镶嵌连接有弹簧14，且所述弹簧14的数量为多个，通过安装的弹簧，能够带动底板一侧的刮板抵接在壳体内壁。

[0025] 参照图2所示，所述底板15的上方插接有刮板16，所述刮板16的形状为圆滑弧状，通过安装的刮板，能够将壳体内壁粘附的饲料刮除。

[0026] 参照图1所示，所述导管6的两侧镶嵌连接有喷头7，且所述喷头7固定安装在刮板16的正上方，通过安装的喷头，能够将刮板两侧的内壁清洗。

[0027] 参照图2所示，所述电机A2的输入端与外部电源电性连接，所述电机B8的输入端与外部电源电性连接，所述水泵5的输入端与外部电源电性连接。

[0028] 本实用新型实施例提供一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置，使用时，打开外部电源，使得电机B8运转，电机B8通过内部马达的旋转作用，带动螺纹杆9旋转，此时螺纹杆9外侧配合连接的螺纹套10，由于螺纹套10内部的螺纹能够与螺纹杆9外侧的螺纹相互配合，使得螺纹杆9能够带动螺纹套10在螺纹杆9的上下旋转移动，进而带动搅拌叶11高速旋转，使得壳体1内部的饲料能够上下充分搅拌，同时安装的粉碎刃12能够通过高速旋转，将颗粒较大的饲料粉碎开来，使得饲料的颗粒变得更小，从而提高饲料的搅拌效率，当使用结束后对壳体1内部进行清洁时，接通外部电源，打开外部开关，使得电机A2运转，电机A2通过内部马达的旋转作用带动连杆3旋转，进而使得连杆3两侧的刮料头4转动，使得刮料头4一侧的刮板16能够适应壳体1的曲线，将粘附在壳体1内部的饲料刮除下来，同时在内腔13内部的弹簧14，由于受到了壳体1壁对刮板16的压力，使得底板15带动弹簧14，使得弹簧14收缩，弹簧14产生一定的弹力，将刮板16牢牢抵接在壳体1壁的表面，进而使得刮板16在使用时可以有弹簧14对刮板16施加一个作用力，使得刮板16在使用时的刮除效果更好，防止饲料在壳体1的内部造成附着，影响装置的使用效果的情况发生，同时由于弹簧14的收缩，使得刮板16具有一定的收缩回复性，可以用于一定范围内的不同型号大小的壳体1，进而可以有效对壳体1内部附着地饲料进行刮除，提升刮除效率和刮除效果，同时安装在壳体1一侧的水泵5，使用时，将外部水源，连接导管6，使得导管6能够将水源导送至水泵5的内部，水泵5通过内部电机的旋转产生一定的离心力，将水源通过导管6泵出，随后通过喷头7，喷薄在壳体1的内

部的表面,实现对壳体1内壁的清洗作用,使得壳体1内部保持相对的整洁。

[0029] 上述电机A2和电机B8为市面上常见的13130SM15010型,水泵5为市面上常见的ISG65-100型号。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种用于生猪养殖的饲料搅拌装置,包括壳体1、电机A2、连杆3、刮料头4、水泵5、导管6、喷头7、电机B8、螺纹杆9、螺纹套10、搅拌叶11、粉碎刃12、内腔13、弹簧14、底板15、刮板16、入料口17,上述电器元件均为现有技术产品,由本领域技术人员根据使用的需要,选取、安装并完成电路的调试作业,确保各用电器均能正常工作,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本申请人在这里不做具体限制。

[0031] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

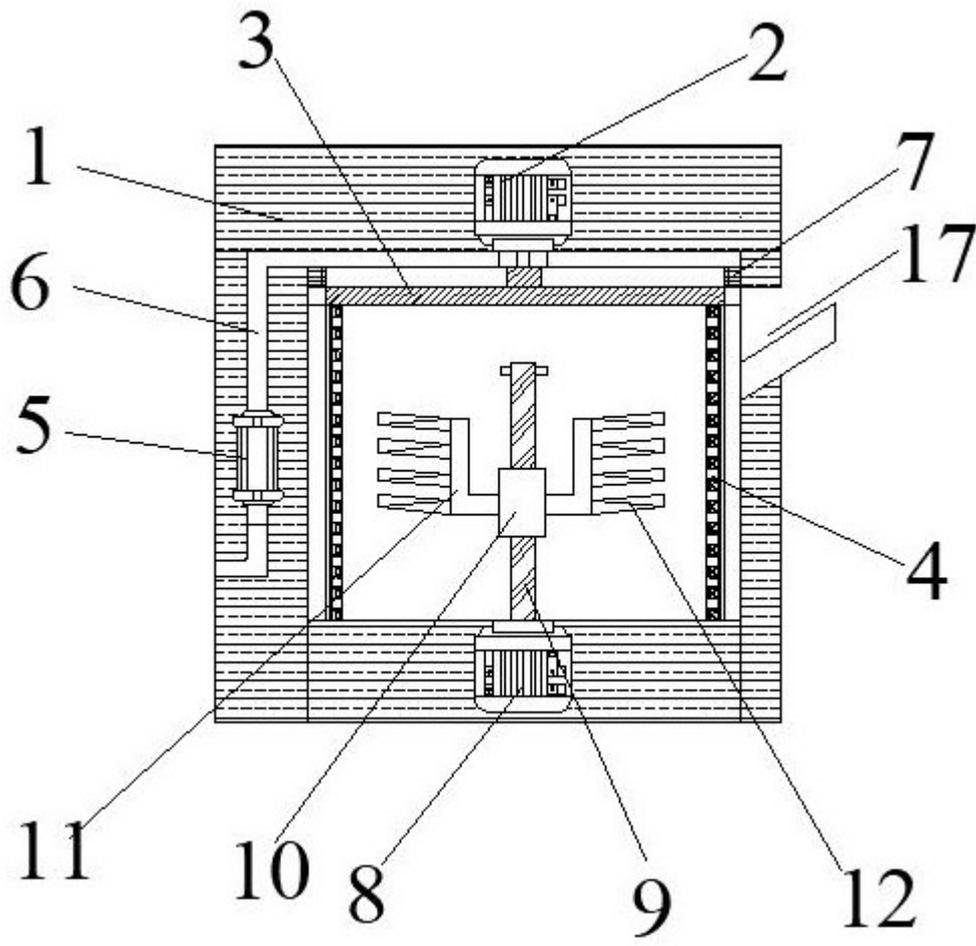


图 1

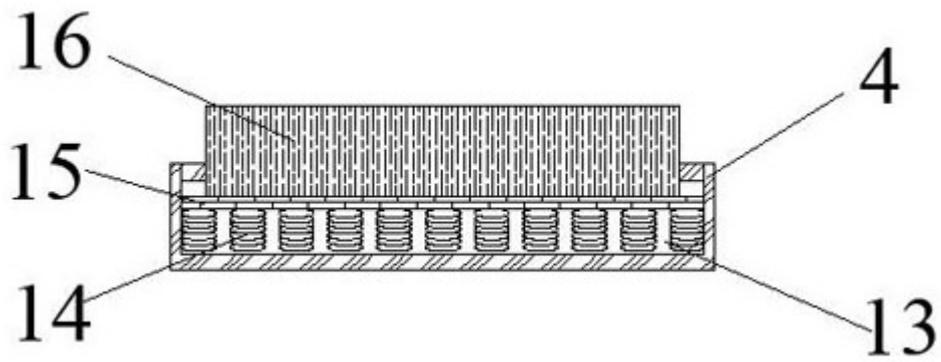


图 2