



(21) 申请号 202421944645.6

(22) 申请日 2024.08.13

(73) 专利权人 蒋雨武

地址 536000 广西壮族自治区北海市湖北
路20号洪恩花园

(72) 发明人 蒋雨武 李家铭

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 魏蕊

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

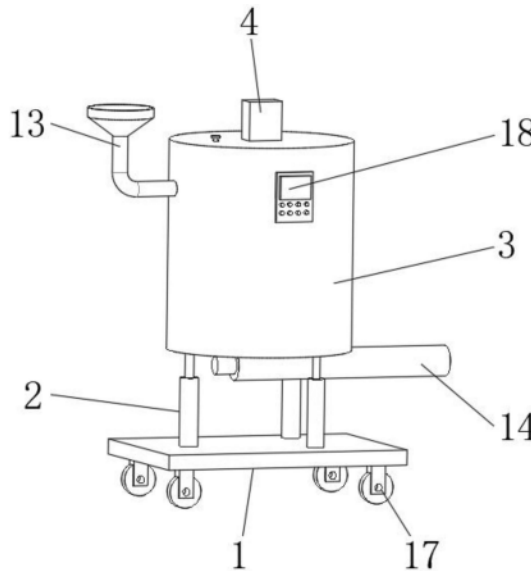
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养猪棚的饲料供给装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养猪棚的饲料供给装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接饲料罐,所述饲料罐的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接转盘,所述转盘的顶部设置有凹槽。本实用新型通过底座、电动推杆、饲料罐、驱动电机、转盘、凹槽、清理装置、螺纹孔、螺栓、滚珠和搅拌杆的配合,当需要对饲料罐内腔进行清理时,旋转螺栓,螺栓带动滚珠下移,滚珠通过驱动环和固定板带动刮板向左移动,使刮板与饲料罐内壁贴合,驱动电机的输出轴通过转盘带动刮板旋转,对饲料罐内腔进行清理,避免在对饲料加工过程中刮板降低驱动电机转速,操作简单。



1. 一种养猪棚的饲料供给装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有电动推杆(2),所述电动推杆(2)的顶部固定连接有饲料罐(3),所述饲料罐(3)的顶部固定连接有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的输出轴固定连接有转盘(5),所述转盘(5)的顶部设置有凹槽(6),所述凹槽(6)的内腔设置有清理装置(7),所述清理装置(7)包括弹簧(71),所述饲料罐(3)的顶部设置有螺纹孔(8),所述螺纹孔(8)的内腔螺纹连接有螺栓(9),所述螺栓(9)的底部设置有滚珠(10),所述转盘(5)的底部固定连接有搅拌杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪棚的饲料供给装置,其特征在于:所述弹簧(71)的另一端固定连接有固定板(72),所述固定板(72)的底部固定连接有刮板(73),所述固定板(72)的一侧固定连接有驱动环(74)。

3. 根据权利要求1所述的一种养猪棚的饲料供给装置,其特征在于:所述电动推杆(2)的数量为三个,且三个电动推杆(2)呈圆周等角度排列。

4. 根据权利要求1所述的一种养猪棚的饲料供给装置,其特征在于:所述饲料罐(3)的内腔设置有出料漏斗(12),所述饲料罐(3)的表面设置有进料漏斗(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种养猪棚的饲料供给装置,其特征在于:所述饲料罐(3)的底部固定连接有输送箱(14),所述输送箱(14)的左侧固定连接有伺服电机(15),所述伺服电机(15)的输出轴固定连接有输送辊(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种养猪棚的饲料供给装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有万向轮(17),所述饲料罐(3)的表面设置有控制面板(18)。

一种养猪棚的饲料供给装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养猪技术领域,具体为一种养猪棚的饲料供给装置。

背景技术

[0002] 养猪业是我国农业中的重要产业,对保障肉食品安全供应有重要作用,我国养猪业正由传统养猪业向现代养猪业转变,无论是养殖模式、区域布局还是生产方式和生产能力都在发生显著变化,而猪一般都是圈养在养猪棚内,传统养猪棚的猪在喂养时,大多都是由人工将饲料搬运到喂养池旁边,然后在倒入喂养池内给猪使用,这种方法不仅增加人工劳动强度,同时,工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种养猪棚的饲料供给装置,具备实用性高的优点,解决了现有装置实用性低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养猪棚的饲料供给装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接饲料罐,所述饲料罐的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接转盘,所述转盘的顶部设置有凹槽,所述凹槽的内腔设置有清理装置,所述清理装置包括弹簧,所述饲料罐的顶部设置有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺纹连接螺栓,所述螺栓的底部设置有滚珠,所述转盘的底部固定连接搅拌杆。

[0005] 优选的,所述弹簧的另一端固定连接固定板,所述固定板的底部固定连接刮板,所述固定板的一侧固定连接驱动环。

[0006] 优选的,所述电动推杆的数量为三个,且三个电动推杆呈圆周等角度排列。

[0007] 优选的,所述饲料罐的内腔设置有出料漏斗,所述饲料罐的表面设置有进料漏斗。

[0008] 优选的,所述饲料罐的底部固定连接输送箱,所述输送箱的左侧固定连接伺服电机,所述伺服电机的输出轴固定连接输送辊。

[0009] 优选的,所述底座的底部固定连接万向轮,所述饲料罐的表面设置有控制面板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过底座、电动推杆、饲料罐、驱动电机、转盘、凹槽、清理装置、螺纹孔、螺栓、滚珠和搅拌杆的配合,当需要对饲料罐内腔进行清理时,旋转螺栓,螺栓带动滚珠下移,滚珠通过驱动环和固定板带动刮板向左移动,使刮板与饲料罐内壁贴合,驱动电机的输出轴通过转盘带动刮板旋转,对饲料罐内腔进行清理,避免在对饲料加工过程中刮板降低驱动电机转速,操作简单。

[0012] 2、本实用新型通过设计三个电动推杆呈圆周等角度排列,便于带动饲料罐上下移动,通过输送箱、伺服电机和输送辊的配合,伺服电机的输出轴带动输送辊旋转,便于输送饲料。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型饲料罐结构主视剖面图；

[0015] 图3为本实用新型输送箱结构主视剖面图。

[0016] 图中：1、底座；2、电动推杆；3、饲料罐；4、驱动电机；5、转盘；6、凹槽；7、清理装置；71、弹簧；72、固定板；73、刮板；74、驱动环；8、螺纹孔；9、螺栓；10、滚珠；11、搅拌杆；12、出料漏斗；13、进料漏斗；14、输送箱；15、伺服电机；16、输送辊；17、万向轮；18、控制面板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本申请的底座1、电动推杆2、饲料罐3、驱动电机4、转盘5、凹槽6、清理装置7、弹簧71、固定板72、刮板73、驱动环74、螺纹孔8、螺栓9、滚珠10、搅拌杆11、出料漏斗12、进料漏斗13、输送箱14、伺服电机15、输送辊16、万向轮17和控制面板18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。

[0019] 实施例一：

[0020] 请参阅图1-图3，本实施例为了实现方便清理的目的，提供如下技术方案，具体公开了：包括底座1，底座1的顶部固定连接电动推杆2，电动推杆2的顶部固定连接饲料罐3，饲料罐3的顶部固定连接驱动电机4，驱动电机4的输出轴固定连接转盘5，转盘5的顶部设置有凹槽6，凹槽6的内腔设置清理装置7，清理装置7包括弹簧71，弹簧71的另一端固定连接固定板72，固定板72的底部固定连接刮板73，固定板72的一侧固定连接驱动环74，饲料罐3的顶部设置螺纹孔8，螺纹孔8的内腔螺纹连接螺栓9，螺栓9的底部设置滚珠10，转盘5的底部固定连接搅拌杆11，当需要对饲料罐3内腔进行清理时，旋转螺栓9，螺栓9带动滚珠10下移，滚珠10通过驱动环74和固定板72带动刮板73向左移动，使刮板73与饲料罐3内壁贴合，驱动电机4的输出轴通过转盘5带动刮板73旋转，对饲料罐3内腔进行清理，避免在对饲料加工过程中刮板73降低驱动电机4转速，操作简单。

[0021] 实施例二：

[0022] 请参阅图1-图3，本实施例为了实现方便操作的目的，提供如下技术方案，具体公开了：电动推杆2的数量为三个，且三个电动推杆2呈圆周等角度排列，饲料罐3的内腔设置有出料漏斗12，饲料罐3的表面设置有进料漏斗13，饲料罐3的底部固定连接输送箱14，输送箱14的左侧固定连接伺服电机15，伺服电机15的输出轴固定连接输送辊16，底座1的底部固定连接万向轮17，饲料罐3的表面设置控制面板18，通过设计三个电动推杆2呈圆周等角度排列，便于带动饲料罐3上下移动，通过输送箱14、伺服电机15和输送辊16的配合，伺服电机15的输出轴带动输送辊16旋转，便于输送饲料。

[0023] 使用时，物料通过进料漏斗13进入饲料罐3，驱动电机4的输出轴带动搅拌杆11旋转，搅拌后的物料通过出料漏斗12进入输送箱14，伺服电机15的输出轴带动输送辊16旋转，

便于输送饲料,当需要对饲料罐3内腔进行清理时,旋转螺栓9,螺栓9带动滚珠10下移,滚珠10通过驱动环74和固定板72带动刮板73向左移动,使刮板73与饲料罐3内壁贴合,驱动电机4的输出轴通过转盘5带动刮板73旋转,对饲料罐3内腔进行清理,避免在对饲料加工过程中刮板73降低驱动电机4转速,操作简单。

[0024] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

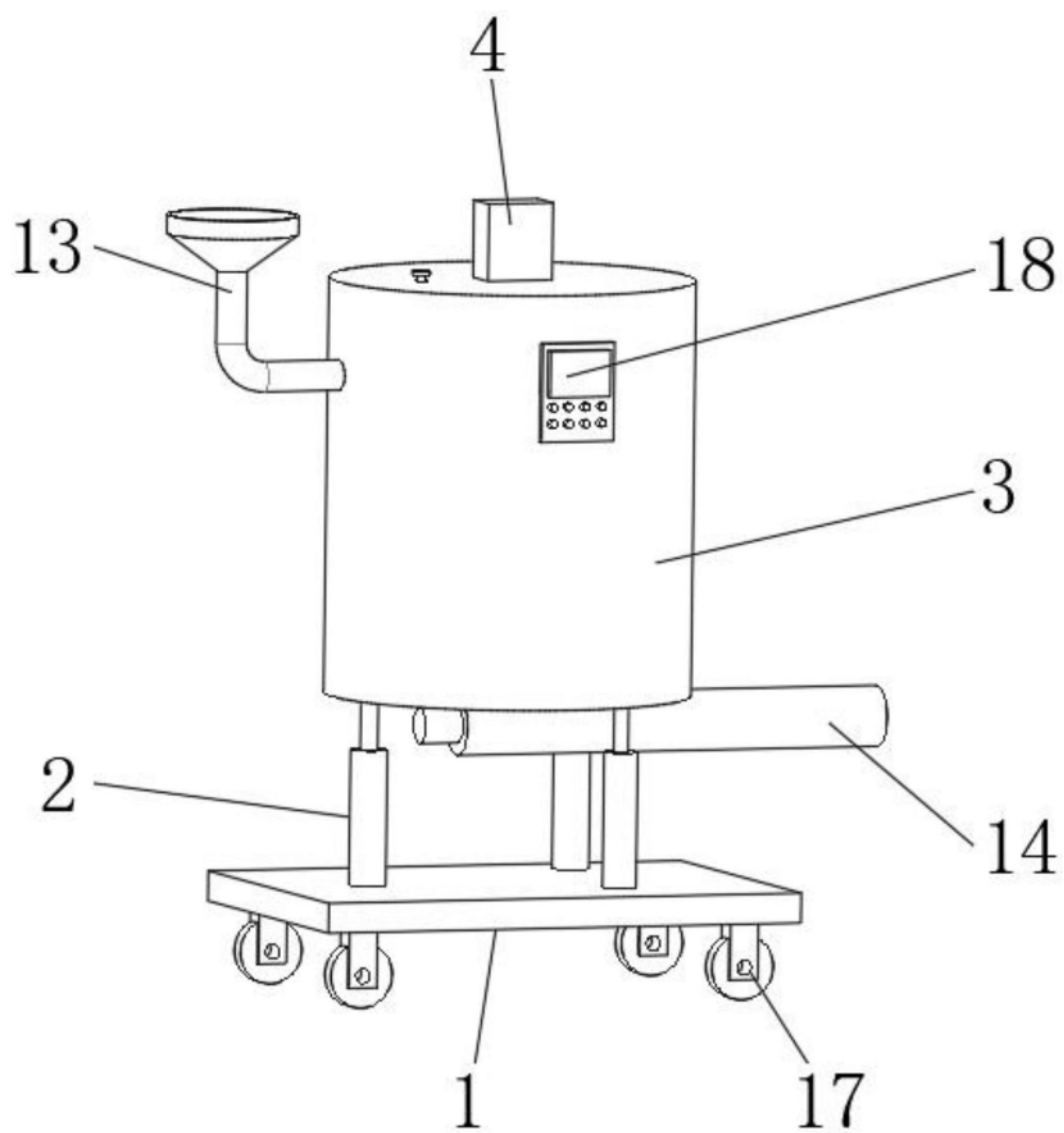


图1

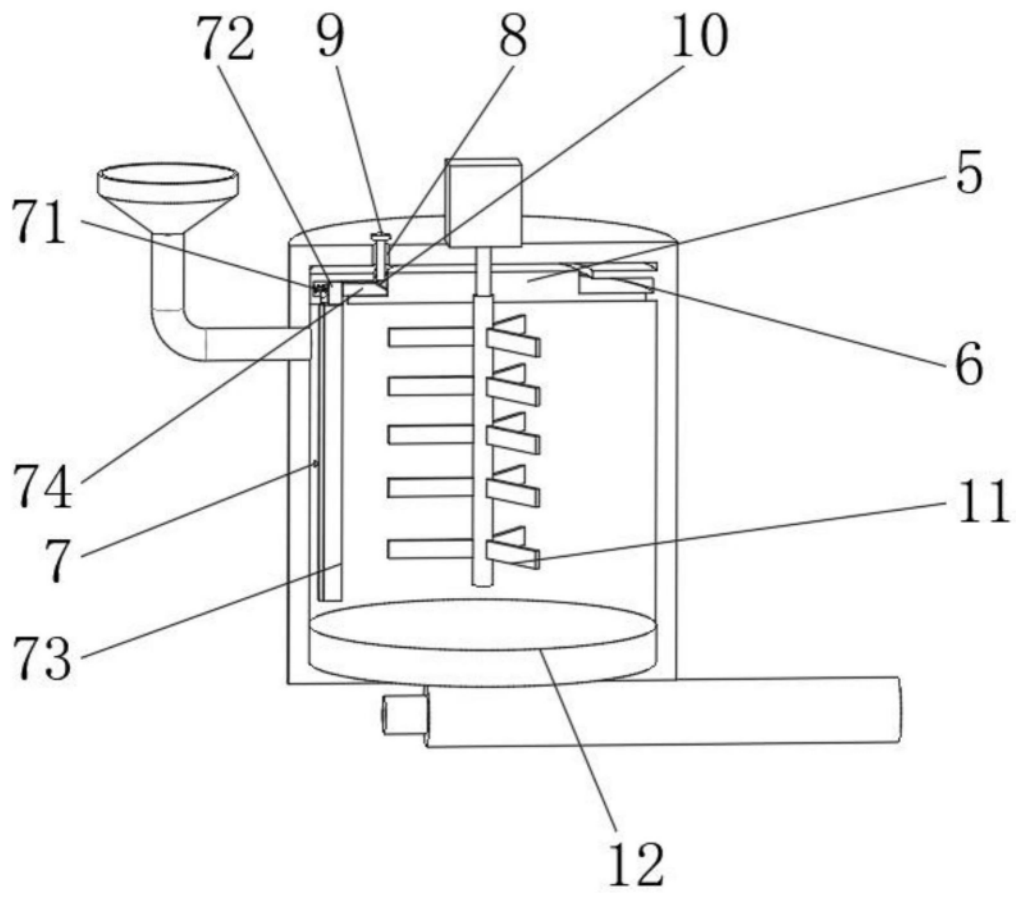


图2

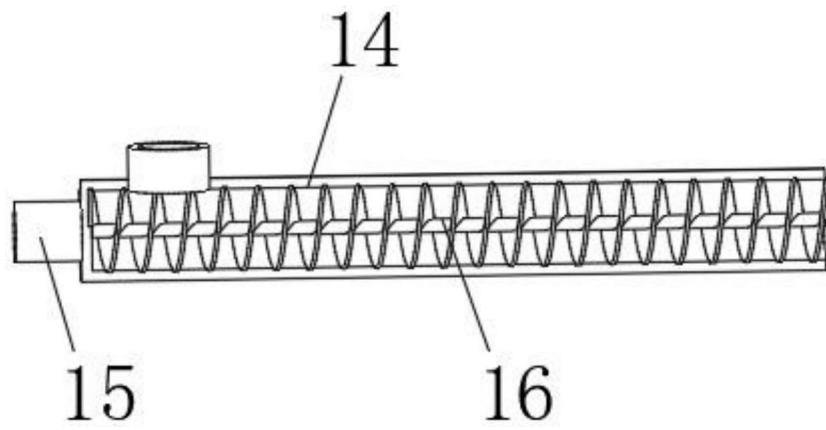


图3