



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221385982 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323246684.7

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 重庆澳凯鸿港农业发展有限公司
地址 401220 重庆市长寿区石堰镇石安村7组

(72) 发明人 马晓鸿 汤港

(74) 专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583
专利代理师 张静楠

(51) Int. Cl.

B01F 27/192 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/921 (2022.01)

A23N 17/00 (2006.01)

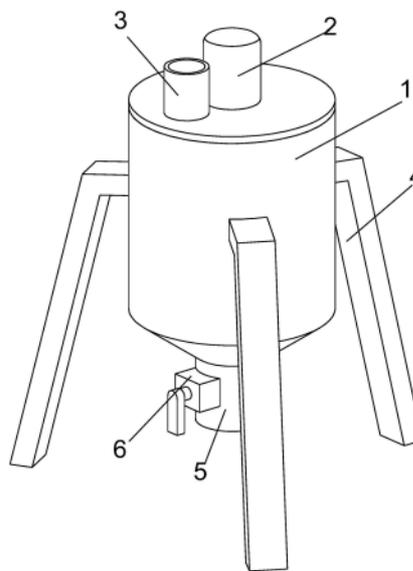
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种黑猪养殖用饲料混合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及黑猪养殖技术领域,具体为一种黑猪养殖用饲料混合装置,其能够有效提高饲料的混匀效果,提高混匀效率,包括混合罐,混合罐的顶端设置有驱动电机,混合罐的顶部设置有进料管,混合罐的外部设置有支撑架,混合罐的底部设置有排料管,排料管上设置有控制阀,混合罐内部的中部设置有驱动轴,驱动轴的外壁上设置有螺旋输送叶,驱动轴的顶部设置有数个搅拌杆,每个搅拌杆的底部均设置有搅拌叶,混合罐内部的底部设置有数个支撑杆,数个支撑杆的顶部设置有同一个输料筒,驱动轴的顶端和驱动电机的旋转端呈同心连接,输料筒顶部的外壁上设置有分散落料罩,支撑杆的一端和混合罐的内壁呈固定连接。



1. 一种黑猪养殖用饲料混合装置,包括混合罐(1),其特征在于:所述混合罐(1)的顶端设置有驱动电机(2),所述混合罐(1)的顶部设置有进料管(3),所述混合罐(1)的外部设置有支撑架(4),所述混合罐(1)的底部设置有排料管(5),所述排料管(5)上设置有控制阀(6),所述混合罐(1)内部的中部设置有驱动轴(7),所述驱动轴(7)的外壁上设置有螺旋输送叶(8),所述驱动轴(7)的顶部设置有数个搅拌杆(9),每个所述搅拌杆(9)的底部均设置有搅拌叶(10),所述混合罐(1)内部的底部设置有数个支撑杆(11),数个所述支撑杆(11)的顶部设置有同一个输料筒(12),所述输料筒(12)顶部的外壁上设置有分散落料罩(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用饲料混合装置,其特征在于:所述驱动轴(7)的顶端和驱动电机(2)的旋转端呈同心连接。

3. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用饲料混合装置,其特征在于:所述支撑杆(11)的一端和混合罐(1)的内壁呈固定连接,所述支撑杆(11)的另一端和输料筒(12)的外壁呈固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种黑猪养殖用饲料混合装置,其特征在于:所述输料筒(12)的底端和混合罐(1)内壁之间有间距。

一种黑猪养殖用饲料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黑猪养殖技术领域,具体为一种黑猪养殖用饲料混合装置。

背景技术

[0002] 众所周知,与普通白毛家猪相比,黑猪主要以纯谷物和野菜等喂养,生长周期长,瘦肉率高,味道鲜美,这可以让消费者放心食用。黑猪肉比普通家猪更贵,但仍受到许多消费者的欢迎,因此黑猪养殖具有良好的市场前景,在黑猪专业的养殖过程中,饲料对猪的成长十分重要,一般饲料储存品种单一,需要进行物料混合来满足黑猪生长过程中的营养需要。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 在饲料混合装置搅拌中,由于饲料大小不一,饲料比重大了容易在下层堆积,现有的饲料混合装置搅拌容易出现搅拌不均匀的情况,混匀的效率过低。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种黑猪养殖用饲料混合装置,能够有效提高饲料的混匀效果,提高混匀效率。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种黑猪养殖用饲料混合装置,包括混合罐,所述混合罐的顶端设置有驱动电机,所述混合罐的顶部设置有进料管,所述混合罐的外部设置有支撑架,所述混合罐的底部设置有排料管,所述排料管上设置有控制阀,所述混合罐内部的中部设置有驱动轴,所述驱动轴的外壁上设置有螺旋输送叶,所述驱动轴的顶部设置有数个搅拌杆,每个所述搅拌杆的底部均设置有搅拌叶,所述混合罐内部的底部设置有数个支撑杆,数个所述支撑杆的顶部设置有同一个输料筒,所述输料筒顶部的外壁上设置有分散落料罩。

[0008] 进一步的,所述驱动轴的顶端和驱动电机的旋转端呈同心连接。

[0009] 进一步的,所述支撑杆的一端和混合罐的内壁呈固定连接,所述支撑杆的另一端和输料筒的外壁呈固定连接。

[0010] 进一步的,所述输料筒的底端和混合罐内壁之间有间距。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种黑猪养殖用饲料混合装置,具备以下有益效果:

[0013] 该黑猪养殖用饲料混合装置,通过螺旋输送叶和输料筒的设置,螺旋输送叶转动可以使饲料向上运动,可以将底层比重大的饲料翻上来,然后再配合搅拌杆和搅拌叶对饲料进行搅拌,可以有效提高饲料的混匀效果,提高混匀效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的剖视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型内部的立体结构示意图。

[0017] 图中：1、混合罐；2、驱动电机；3、进料管；4、支撑架；5、排料管；6、控制阀；7、驱动轴；8、螺旋输送叶；9、搅拌杆；10、搅拌叶；11、支撑杆；12、输料筒；13、分散落料罩。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型的，一种黑猪养殖用饲料混合装置，包括混合罐1，混合罐1的顶端设置有驱动电机2，驱动电机2带动螺旋输送叶8和搅拌叶10转动，混合罐1的顶部设置有进料管3，混合罐1的外部设置有支撑架4，混合罐1的底部设置有排料管5，排料管5上设置有控制阀6，混合罐1内部的中部设置有驱动轴7，驱动轴7的顶端和驱动电机2的旋转端呈同心连接，驱动轴7的外壁上设置有螺旋输送叶8，螺旋输送叶8转动可以使饲料向上运动，可以将底层比重大的饲料翻上来，驱动轴7的顶部设置有数个搅拌杆9，每个搅拌杆9的底部均设置有搅拌叶10，混合罐1内部的底部设置有数个支撑杆11，支撑杆11的一端和混合罐1的内壁呈固定连接，支撑杆11的另一端和输料筒12的外壁呈固定连接，输料筒12的底端和混合罐1内壁之间有间距，数个支撑杆11的顶部设置有同一个输料筒12，输料筒12顶部的外壁上设置有分散落料罩13，使饲料落下时更加分散。

[0020] 综上所述，该黑猪养殖用饲料混合装置，在使用时，将多种饲料由进料管3倒入到混合罐1的内部，启动驱动电机2，驱动电机2带动搅拌叶10和螺旋输送叶8转动，螺旋输送叶8转动可以使饲料向上运动，可以将底层比重大的饲料翻上来，搅拌杆9和搅拌叶10转动对饲料进行搅拌，饲料混合完成后，打开控制阀6将混合好的饲料排出。

[0021] 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。

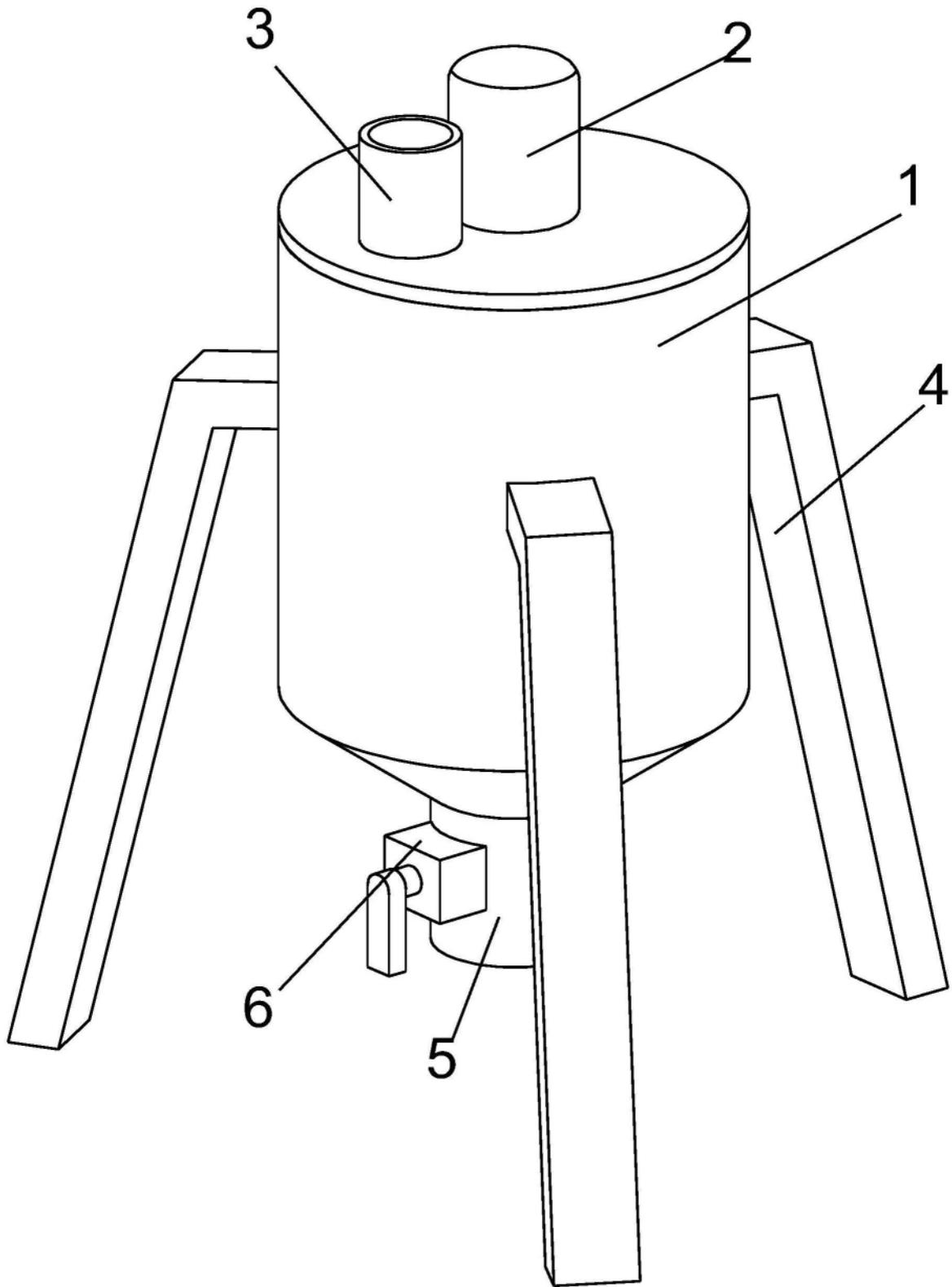


图1

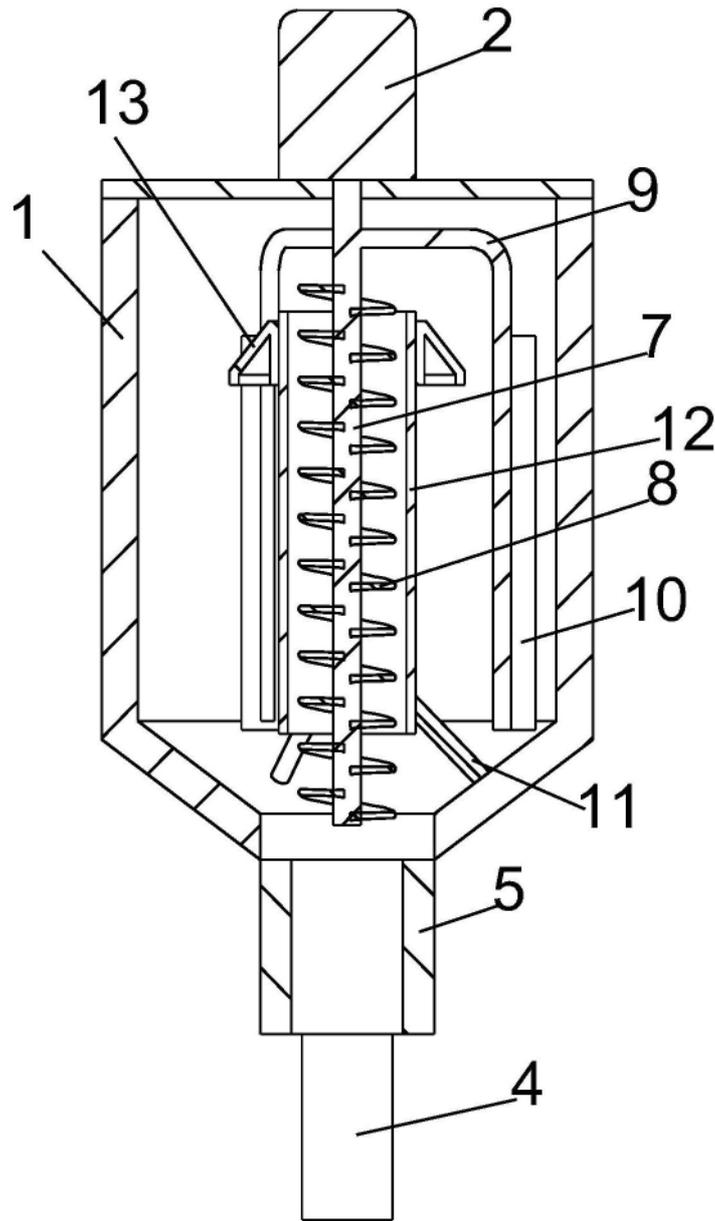


图2

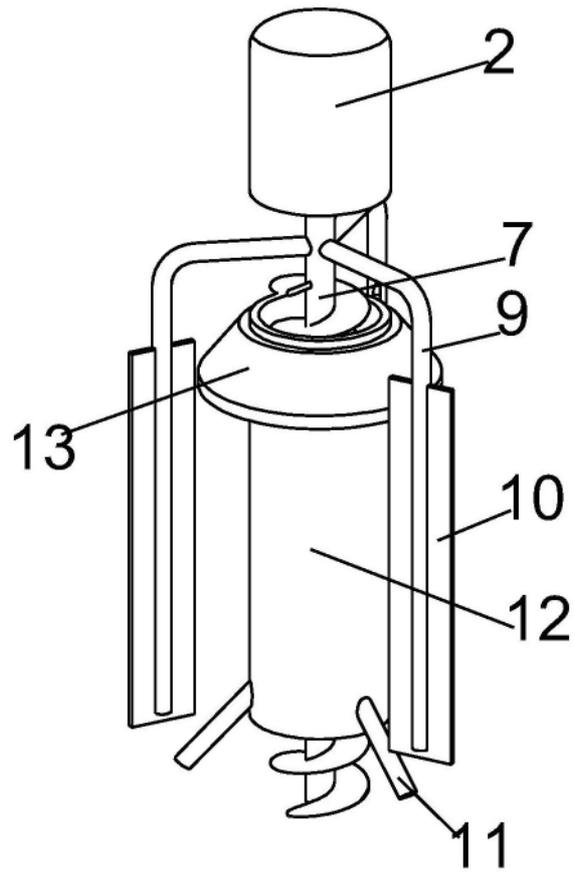


图3