



(21) 申请号 202322508721.0

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 山东鲁沪生物科技有限公司

地址 277500 山东省枣庄市滕州市木石镇
木官路东侧(滕州市鲁沪机械有限公司院内)

(72) 发明人 俞海洋

(74) 专利代理机构 北京中智慧专利代理事务所
(普通合伙) 11969

专利代理师 何楠

(51) Int.Cl.

B01F 31/40 (2022.01)

A23N 17/00 (2006.01)

B01F 101/18 (2022.01)

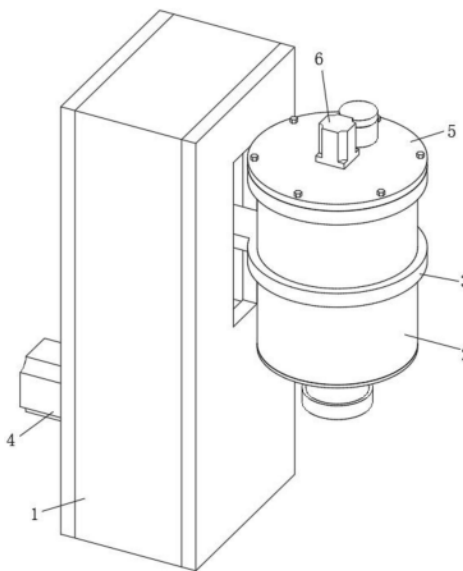
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种生产饲料添加剂用混合罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生产饲料添加剂用混合罐,属于原料混合设备技术领域。该生产饲料添加剂用混合罐,包括:工作箱,工作箱的一侧内壁转动连接有圆板,圆板一侧外表面固定连接有圆柱块,圆柱块上滑动套设有环形框,环形框的顶部固定连接有传动杆;以及混料罐,混料罐设置于工作箱的一侧,该生产饲料添加剂用混合罐,通过搅拌辊的转动对饲料添加剂原料进行搅拌混合,同时通过圆板的旋转带动圆柱块做圆周运动,从而使得传动杆带动内环固定板上下往复移动,使得混料罐内部的饲料添加剂原料被搅拌混合的同时,还会被内环固定板带动上下不停晃动,不仅加快饲料添加剂原料的混合速度,而且还使得饲料添加剂原料混合的更加均匀。



1. 一种生产饲料添加剂用混合罐,其特征在于,包括:

工作箱(1),所述工作箱(1)的一侧内壁转动连接有圆板(7),所述圆板(7)一侧外表面固定连接有圆柱块,所述圆柱块上滑动套设有环形框(8),所述环形框(8)的顶部固定连接有传动杆(9);以及

混料罐(2),所述混料罐(2)设置于工作箱(1)的一侧,所述混料罐(2)上固定套设有内环固定板(3),所述内环固定板(3)固定连接于传动杆(9)的上端,所述混料罐(2)的顶部固定安装有罐盖(5),所述罐盖(5)的底部转动连接有搅拌辊(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种生产饲料添加剂用混合罐,其特征在于:所述工作箱(1)的一侧外表面固定安装有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的输出端与圆板(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种生产饲料添加剂用混合罐,其特征在于:所述工作箱(1)的两侧内壁之间固定连接有两个安装板(10),两个所述安装板(10)之间固定连接有稳定杆(11),所述内环固定板(3)滑动套设于安装板(10)上。

4. 根据权利要求1所述的一种生产饲料添加剂用混合罐,其特征在于:所述工作箱(1)的一侧外表面开设有方槽,所述内环固定板(3)滑动贯穿方槽。

5. 根据权利要求1所述的一种生产饲料添加剂用混合罐,其特征在于:所述罐盖(5)的顶部固定安装有搅拌电机(6),所述搅拌电机(6)的输出端与搅拌辊(12)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种生产饲料添加剂用混合罐,其特征在于:所述罐盖(5)的顶部固定连接有入料管。

一种生产饲料添加剂用混合罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料混合设备技术领域,更具体地说,涉及一种生产饲料添加剂用混合罐。

背景技术

[0002] 饲料添加剂是指在饲料生产加工、使用过程中添加的少量或微量物质,在饲料中用量很少但作用显著。饲料添加剂是现代饲料工业必然使用的原料,对强化基础饲料营养价值,提高动物生产性能,保证动物健康,节省饲料成本,改善畜产品品质等方面有明显的效果。

[0003] 饲料添加剂分为微生物饲料添加剂和中草药饲料添加剂,不管是哪种饲料添加剂,在生产加工过程中,都会涉及到多种原料的混合反应,而原料的混合反应工作柜需要用到混合罐,将原料放入混合罐后,通过对原料进行搅拌从而实现原料之间的混合与反应,但这种方式,原料混合效率慢,同时多种原料之间可能会发生分层的现象,导致原料混合不均匀。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种生产饲料添加剂用混合罐,它不仅加快饲料添加剂原料的混合速度,而且还使得饲料添加剂原料混合的更加均匀。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0008] 一种生产饲料添加剂用混合罐,包括:

[0009] 工作箱,所述工作箱的一侧内壁转动连接有圆板,所述圆板一侧外表面固定连接

有圆柱块,所述圆柱块上滑动套设有环形框,所述环形框的顶部固定连接有传动杆;以及
[0010] 混料罐,所述混料罐设置于工作箱的一侧,所述混料罐上固定套设有内环固定板,所述内环固定板固定连接于传动杆的上端,所述混料罐的顶部固定安装有罐盖,所述罐盖的底部转动连接有搅拌辊。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述工作箱的一侧外表面固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与圆板固定连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述工作箱的两侧内壁之间固定连接有两个安装板,两个所述安装板之间固定连接有稳定杆,所述内环固定板滑动套设于安装板上。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述工作箱的一侧外表面开设有方槽,所述内环固定板滑动贯穿方槽。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方案,所述罐盖的顶部固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端与搅拌辊固定连接。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方案,所述罐盖的顶部固定连接有入料管。

[0016] 3.有益效果

[0017] 相比于现有技术,本实用新型提供了一种生产饲料添加剂用混合罐,具有以下有益效果:

[0018] 该生产饲料添加剂用混合罐,通过搅拌辊的转动可以对饲料添加剂原料进行搅拌混合,同时通过圆板的旋转带动圆柱块做圆周运动,圆柱块会带动环形框上下往复移动,从而使得传动杆带动内环固定板上下往复移动,使得混料罐内部的饲料添加剂原料被搅拌混合的同时,还会被内环固定板带动上下不停晃动,不仅加快饲料添加剂原料的混合速度,而且还使得饲料添加剂原料混合的更加均匀。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体图;

[0020] 图2为本实用新型的工作箱处剖视图;

[0021] 图3为本实用新型的混料罐处剖视图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、工作箱;2、混料罐;3、内环固定板;4、驱动电机;5、罐盖;6、搅拌电机;7、圆板;8、环形框;9、传动杆;10、安装板;11、稳定杆;12、搅拌辊。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例:

[0026] 请参阅图1-图3,一种生产饲料添加剂用混合罐,包括:

[0027] 工作箱1,工作箱1的一侧内壁转动连接有圆板7,圆板7一侧外表面固定连接圆柱块,圆柱块上滑动套设有环形框8,环形框8的顶部固定连接传动杆9;以及

[0028] 混料罐2,混料罐2设置于工作箱1的一侧,混料罐2上固定套设有内环固定板3,内环固定板3固定连接于传动杆9的上端,混料罐2的顶部固定安装有罐盖5,罐盖5的底部转动连接有搅拌辊12。

[0029] 在本实用新型的具体实施例中,混料罐2的内部装有饲料添加剂的原料,通过搅拌辊12的转动可以对饲料添加剂原料进行搅拌混合,同时通过圆板7的旋转带动圆柱块做圆周运动,圆柱块会带动环形框8上下往复移动,从而使得传动杆9带动内环固定板3上下往复移动,使得混料罐2内部的饲料添加剂原料被搅拌混合的同时,还会被内环固定板3带动上下不停晃动,不仅加快饲料添加剂原料的混合速度,而且还使得饲料添加剂原料混合的更加均匀。

[0030] 具体的,工作箱1的一侧外表面固定安装有驱动电机4,驱动电机4的输出端与圆板7固定连接。

[0031] 本实施例中,通过控制驱动电机4启动可以带动圆板7旋转。

[0032] 具体的,工作箱1的两侧内壁之间固定连接有两个安装板10,两个安装板10之间固定连接有稳定杆11,内环固定板3滑动套设于安装板10上。

[0033] 本实施例中,稳定杆11使得混料罐2和内环固定板3可以保持稳定的上下移动。

[0034] 具体的,工作箱1的一侧外表面开设有方槽,内环固定板3滑动贯穿方槽。

[0035] 本实施例中,方槽的开设用于上内环固定板3来回上下移动。

[0036] 具体的,罐盖5的顶部固定安装有搅拌电机6,搅拌电机6的输出端与搅拌辊12固定连接。

[0037] 本实施例中,通过控制搅拌电机6启动带动搅拌辊12旋转,从而对混料罐2内部的添加剂原料进行搅拌。

[0038] 具体的,罐盖5的顶部固定连接有入料管。

[0039] 本实施例中,入料管用于朝混料罐2的内部加入添加剂原料。

[0040] 工作原理:通过控制搅拌电机6启动,从而带动搅拌辊12的转动,对饲料添加剂原料进行搅拌混合,同时通过控制驱动电机4启动,带动圆板7的旋转从而带动圆柱块做圆周运动,圆柱块会带动环形框8上下往复移动,从而使得传动杆9带动内环固定板3上下往复移动,使得混料罐2内部的饲料添加剂原料被搅拌混合的同时,还会被内环固定板3带动上下不停晃动,不仅加快饲料添加剂原料的混合速度,而且还使得饲料添加剂原料混合的更加均匀,本实用新型的控制方式是通过人工启动和关闭开关来控制,动力元件的接线图与电源的提供属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和接线布置。

[0041] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

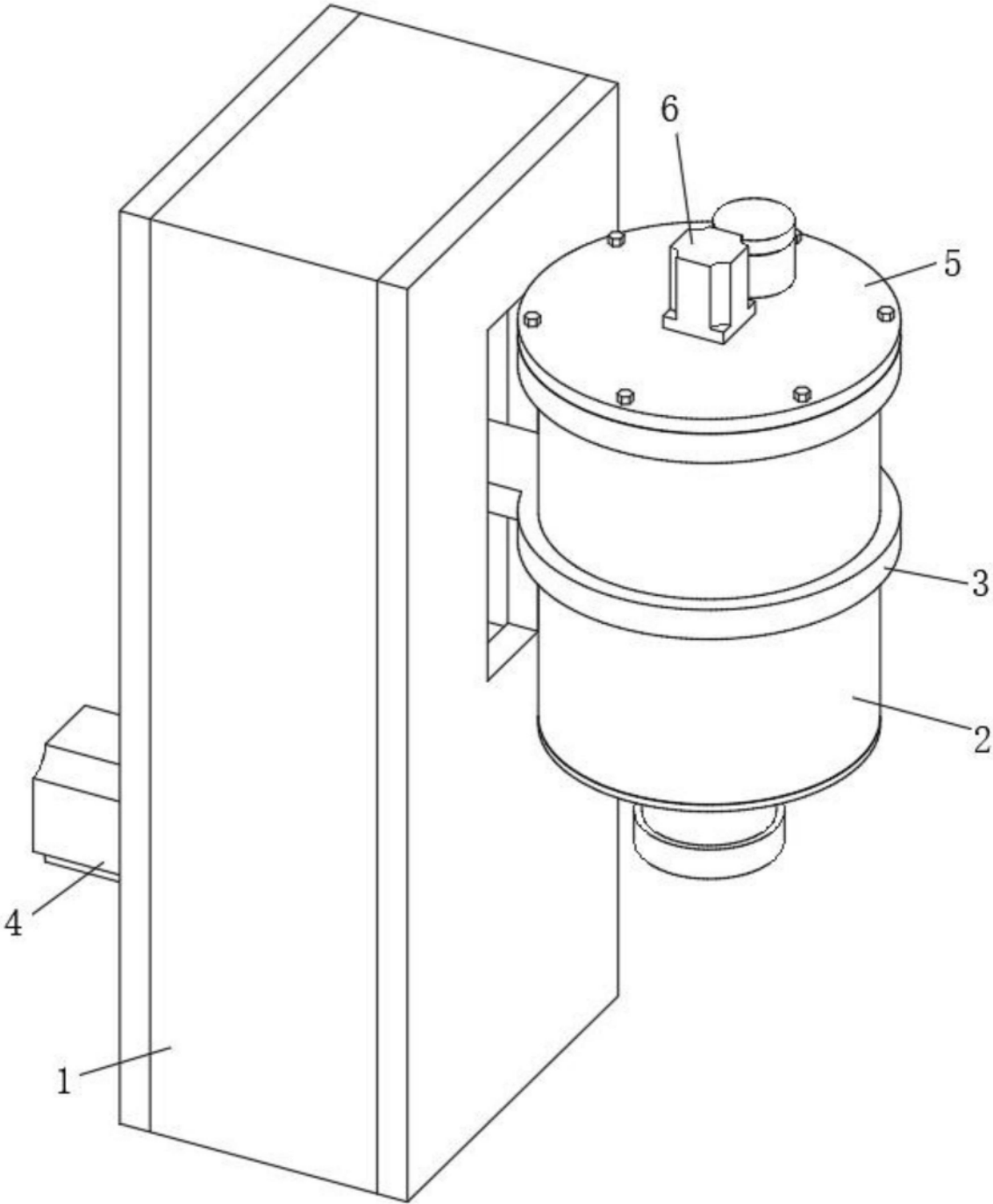


图1

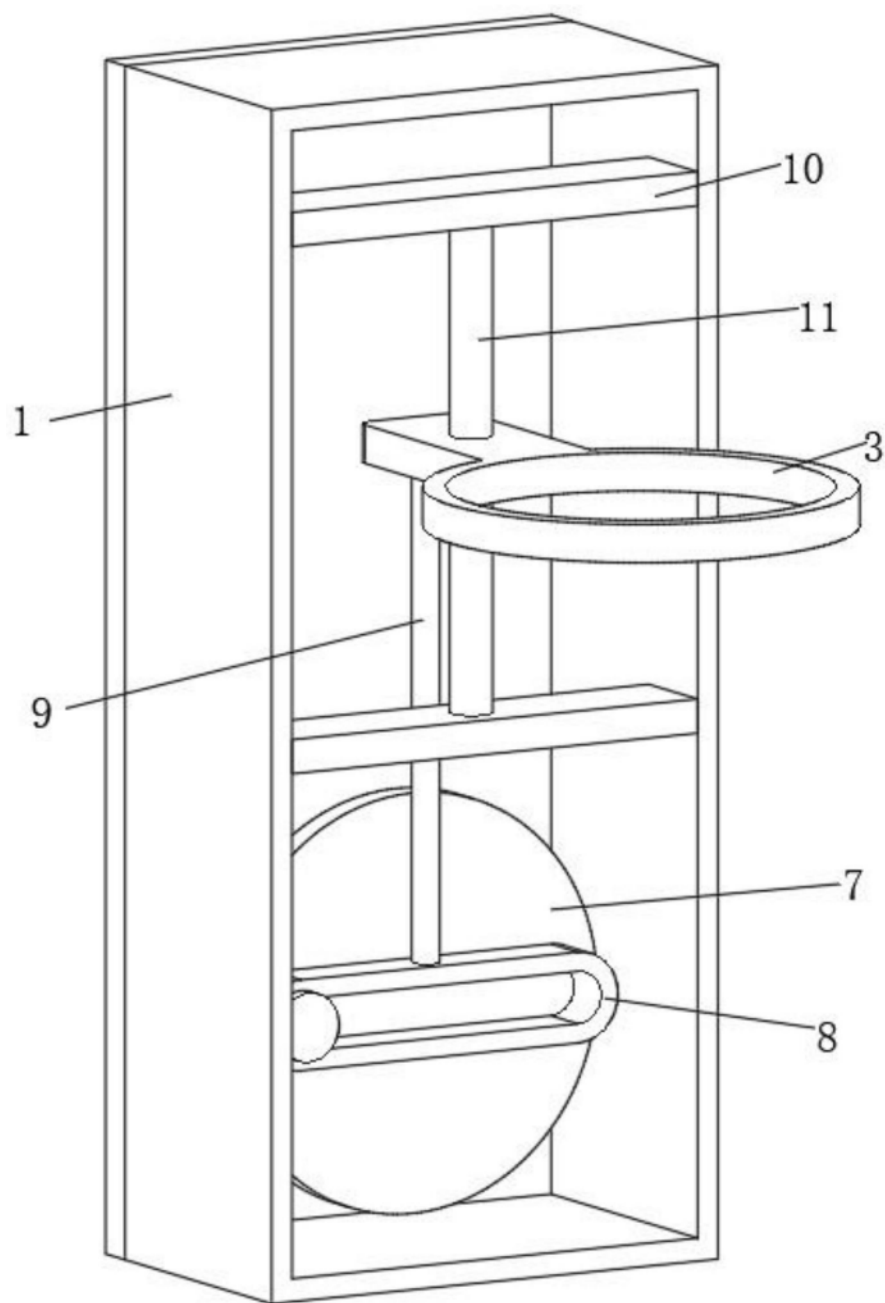


图2

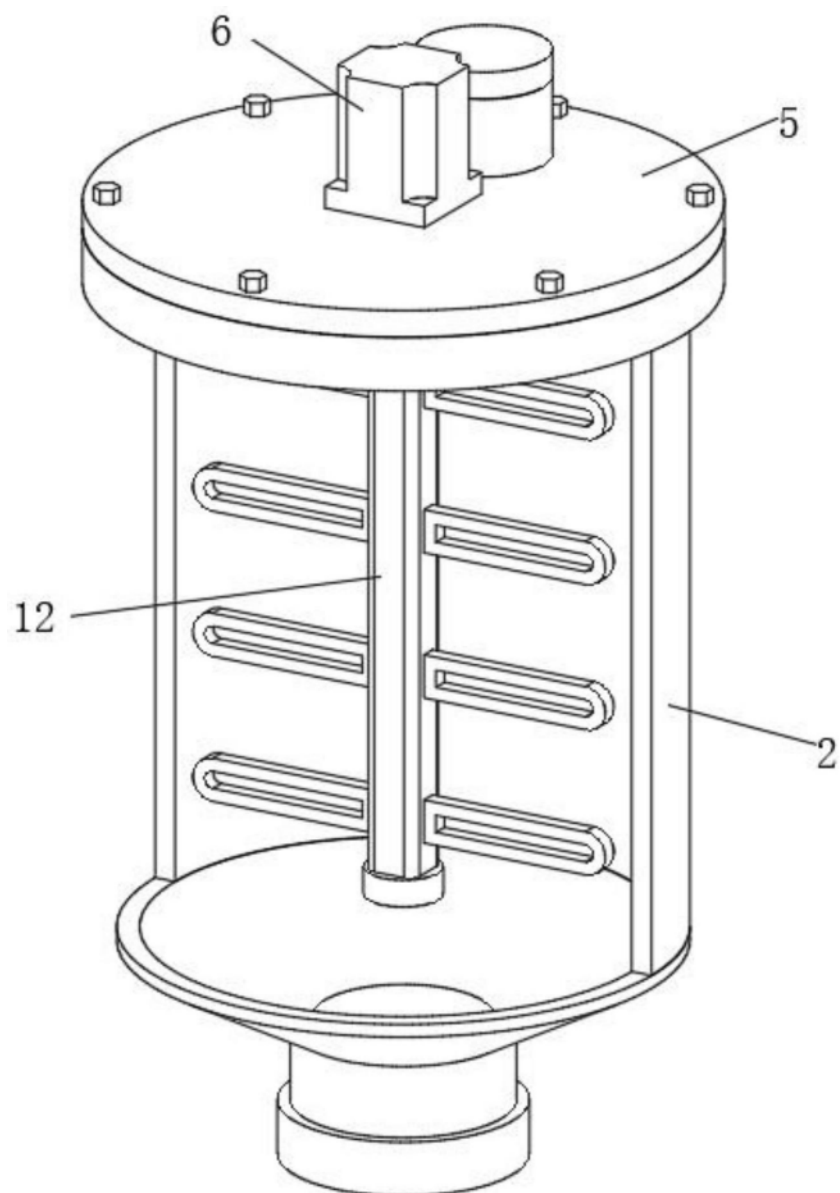


图3