



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208757409 U

(45)授权公告日 2019. 04. 19

(21)申请号 201821076770.4

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 郑州佳垚企业管理咨询有限公司

地址 450000 河南省郑州市自贸试验区郑
州片区(郑东)商务外环路5号29层
2904号

(72)发明人 张照乾

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

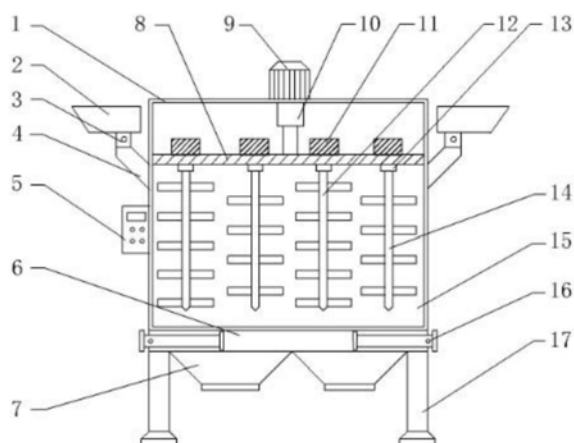
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饲料用混合搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料用混合搅拌装置,包括混合搅拌装置主体,所述混合搅拌装置主体的中部设有混合箱,所述混合搅拌装置主体的顶部设有液压缸,所述液压缸的下方连接有液压杆,所述液压杆的底端固定连接有升降座,所述升降座顶端的表面固定有搅拌电机,所述连接转轴的底端设有第一搅拌装置和第二搅拌装置,所述混合箱的底部设有出料底座,所述出料底座的表面设有伸缩气缸。该饲料用混合搅拌装置通过设置出料底座以及出料底座中的出料门和伸缩气缸使混合搅拌后的饲料从混合箱中出料更方便和快速,有利于提高出料的效率,通过设置液压缸和升降座以及第一搅拌装置和第二搅拌装置的错开分布,有利提高饲料混合的效率,使饲料混合更加均匀。



1. 一种饲料用混合搅拌装置,包括混合搅拌装置主体(1),其特征在于:所述混合搅拌装置主体(1)的中部设有混合箱(15),所述混合搅拌装置主体(1)的顶部设有液压缸(9),所述液压缸(9)的下方连接有液压杆(10),且液压杆(10)设置在混合箱(15)的内部,所述液压杆(10)的底端固定连接有升降座(8),所述升降座(8)顶端表面的中部设有液压杆固定座(19),所述液压杆固定座(19)的外侧连接有加强筋(18),且加强筋(18)固定在升降座(8)顶端的表面,所述升降座(8)顶端的表面固定有搅拌电机(11),所述搅拌电机(11)的下方连接有连接转轴(13),所述连接转轴(13)的底端设有第一搅拌装置(12)和第二搅拌装置(14),且第二搅拌装置(14)设置在第一搅拌装置(12)的右侧,所述混合搅拌装置主体(1)顶部的左端和右端分别设有储料斗(2),所述储料斗(2)的底端连接有下料管(4),所述下料管(4)的内部安装有下料泵(3),所述左侧储料斗(2)的下方设有控制面板(5),所述混合箱(15)的底部设有出料底座(6),所述出料底座(6)的表面设有伸缩气缸(16),所述出料底座(6)的下方设有底部出料斗(7),所述混合搅拌装置主体(1)的底部固定有支柱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料用混合搅拌装置,其特征在于:所述出料底座(6)包括左侧出料门(61)、出料门连接板(62)、滑槽(63)和右侧出料门(64),所述左侧出料门(61)设置在出料底座(6)的内部,所述右侧出料门(64)设置在左侧出料门(61)的右侧,所述滑槽(63)固定在出料底座(6)的内侧表面,所述出料门连接板(62)固定在左侧出料门(61)和右侧出料门(64)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料用混合搅拌装置,其特征在于:所述搅拌电机(11)设置为4个,且4个搅拌电机(11)在升降座(8)表面均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料用混合搅拌装置,其特征在于:所述控制面板(5)通过电线与搅拌电机(11)和伸缩气缸(16)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料用混合搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌装置(12)和第二搅拌装置(14)的表面固定有搅拌叶片。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料用混合搅拌装置,其特征在于:所述升降座(8)的内部开设有通孔,所述连接转轴(13)穿过通孔与搅拌电机(11)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种饲料用混合搅拌装置,其特征在于:所述底部出料斗(7)的底端设有出料门。

8. 根据权利要求2所述的一种饲料用混合搅拌装置,其特征在于:所述出料门连接板(62)与伸缩气缸(16)固定连接。

一种饲料用混合搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料设备技术领域，具体涉及一种饲料用混合搅拌装置。

背景技术

[0002] 为提高养殖效果，目前饲料一般是由多种原料搭配而成。饲料在生产过程中需要对多种原料进行搅拌混合，现有的饲料混合装置一般都是采用普通的搅拌设备进行搅拌混合，混合效果较差，而且在混合结束后饲料从混合搅拌装置中出料效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种饲料用混合搅拌装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种饲料用混合搅拌装置，包括混合搅拌装置主体，所述混合搅拌装置主体的中部设有混合箱，所述混合搅拌装置主体的顶部设有液压缸，所述液压缸的下方连接有液压杆，且液压杆设置在混合箱的内部，所述液压杆的底端固定连接有升降座，所述升降座顶端表面的中部设有液压杆固定座，所述液压杆固定座的外侧连接有加强筋，且加强筋固定在升降座顶端的表面，所述升降座顶端的表面固定有搅拌电机，所述搅拌电机的下方连接有连接转轴，所述连接转轴的底端设有第一搅拌装置和第二搅拌装置，且第二搅拌装置设置在第一搅拌装置的右侧，所述混合搅拌装置主体顶部的左端和右端分别设有储料斗，所述储料斗的底端连接有下料管，所述下料管的内部安装有下列泵，所述左侧储料斗的下方设有控制面板，所述混合箱的底部设有出料底座，所述出料底座的表面设有伸缩气缸，所述出料底座的下方设有底部出料斗，所述混合搅拌装置主体的底部固定有支柱。

[0005] 优选的，所述出料底座包括左侧出料门、出料门连接板、滑槽和右侧出料门，所述左侧出料门设置在出料底座的内部，所述右侧出料门设置在左侧出料门的右侧，所述滑槽固定在出料底座的内侧表面，所述出料门连接板固定在左侧出料门和右侧出料门的表面。

[0006] 优选的，所述搅拌电机设置为4个，且4个搅拌电机在升降座表面均匀分布。

[0007] 优选的，所述控制面板通过电线与搅拌电机和伸缩气缸电性连接。

[0008] 优选的，所述第一搅拌装置和第二搅拌装置的表面固定有搅拌叶片。

[0009] 优选的，所述升降座的内部开设有通孔，所述连接转轴穿过通孔与搅拌电机连接。

[0010] 优选的，所述底部出料斗的底端设有出料门。

[0011] 优选的，所述出料门连接板与伸缩气缸固定连接。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：该饲料用混合搅拌装置通过设置出料底座以及出料底座中的出料门和伸缩气缸使混合搅拌后的饲料从混合箱中出料更方便和快速，有利于提高出料的效率，通过设置液压缸和升降座以及第一搅拌装置和第二搅拌装置的错开分布，有利提高饲料混合的效率，使饲料混合更加均匀。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的出料底座结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的升降座的俯视图。

[0016] 图中：1、混合搅拌装置主体；2、储料斗；3、下料泵；4、下料管；5、控制面板；6、出料底座；61、左侧出料门；62、出料门连接板；63、滑槽；64、右侧出料门；7、底部出料斗；8、升降座；9、液压缸；10、液压杆；11、搅拌电机；12、第一搅拌装置；13、连接转轴；14、第二搅拌装置；15、混合箱；16、伸缩气缸；17、支柱；18、加强筋；19、液压杆固定座。

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] 本实用新型提供了如图1、图2和图3所示的一种饲料用混合搅拌装置，包括混合搅拌装置主体1，所述混合搅拌装置主体1的中部设有混合箱15，所述混合搅拌装置主体1的顶部设有液压缸9，所述液压缸9的下方连接有液压杆10，且液压杆10设置在混合箱15的内部，所述液压杆10的底端固定连接有升降座8，所述升降座8顶端表面的中部设有液压杆固定座19，所述液压杆固定座19的外侧连接有加强筋18，且加强筋18固定在升降座8顶端的表面，所述升降座8顶端的表面固定有搅拌电机11，所述搅拌电机11的下方连接有连接转轴13，所述连接转轴13的底端设有第一搅拌装置12和第二搅拌装置14，且第二搅拌装置14设置在第一搅拌装置12的右侧，所述混合搅拌装置主体1顶部的左端和右端分别设有储料斗2，所述储料斗2的底端连接有下列管4，所述下料管4的内部安装有下列泵3，所述左侧储料斗2的下方设有控制面板5，所述混合箱15的底部设有出料底座6，所述出料底座6的表面设有伸缩气缸16，所述出料底座6的下方设有底部出料斗7，所述混合搅拌装置主体1的底部固定有支柱17。

[0019] 具体的，所述出料底座6包括左侧出料门61、出料门连接板62、滑槽63和右侧出料门64，所述左侧出料门61设置在出料底座6的内部，所述右侧出料门64设置在左侧出料门61的右侧，所述滑槽63固定在出料底座6的内侧表面，所述出料门连接板62固定在左侧出料门61和右侧出料门64的表面。

[0020] 具体的，所述搅拌电机11设置为4个，且4个搅拌电机11在升降座8表面均匀分布。

[0021] 具体的，所述控制面板5通过电线与搅拌电机11和伸缩气缸16电性连接。

[0022] 具体的，所述第一搅拌装置12和第二搅拌装置14的表面固定有搅拌叶片。

[0023] 具体的，所述升降座8的内部开设有通孔，所述连接转轴13穿过通孔与搅拌电机11连接。

[0024] 具体的，所述底部出料斗7的底端设有出料门。

[0025] 具体的，所述出料门连接板62与伸缩气缸16固定连接。

[0026] 工作原理：该饲料用混合搅拌装置在使用的过程中，将需要混合的饲料倒入储料斗2，通过下料泵3和下料管4饲料进入到混合箱15中，在开始进行饲料的搅拌混合时，搅拌

电机11启动使第一搅拌装置12和第二搅拌装置14进行转动,从而进行搅拌混合,同时液压缸9和液压杆10使升降座8进行升降,从而使第一搅拌装置12和第二搅拌装置14能够进行上下活动,使搅拌混合更加均匀,搅拌结束后,伸缩气缸16使左侧出料门61和右侧出料门64通过滑槽63向外侧滑动,混合后的饲料落入到出料斗7中进行出料。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

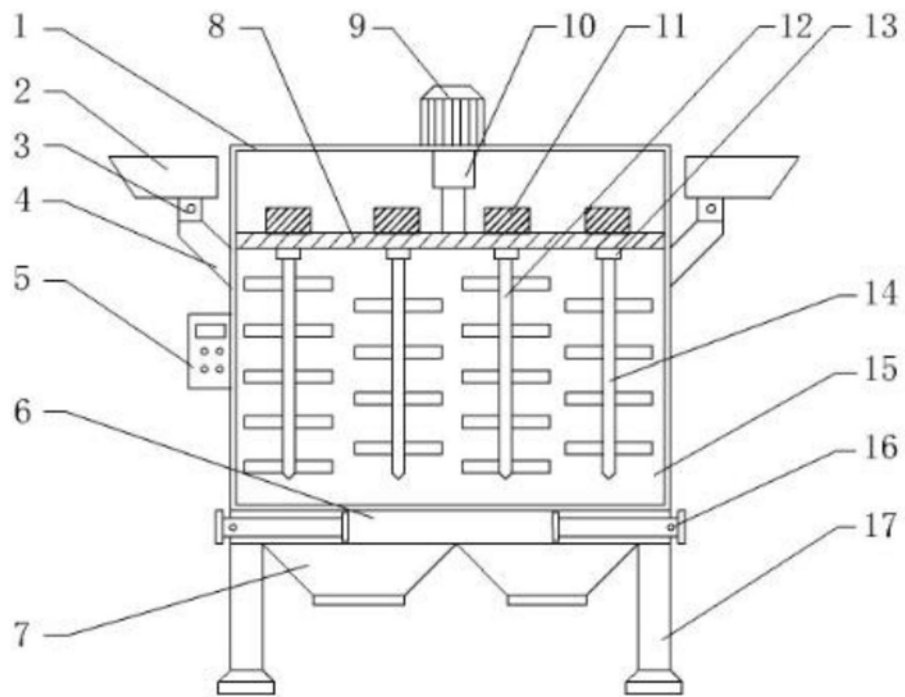


图1

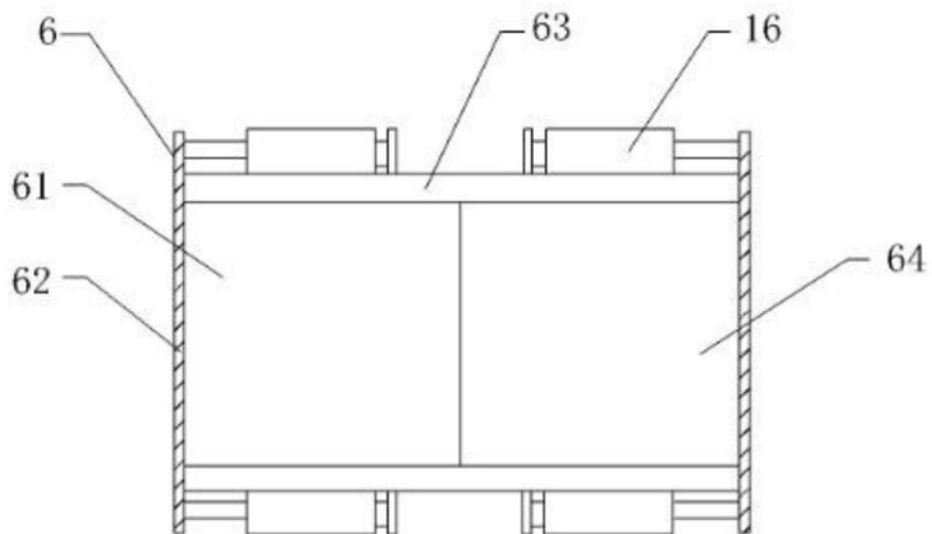


图2

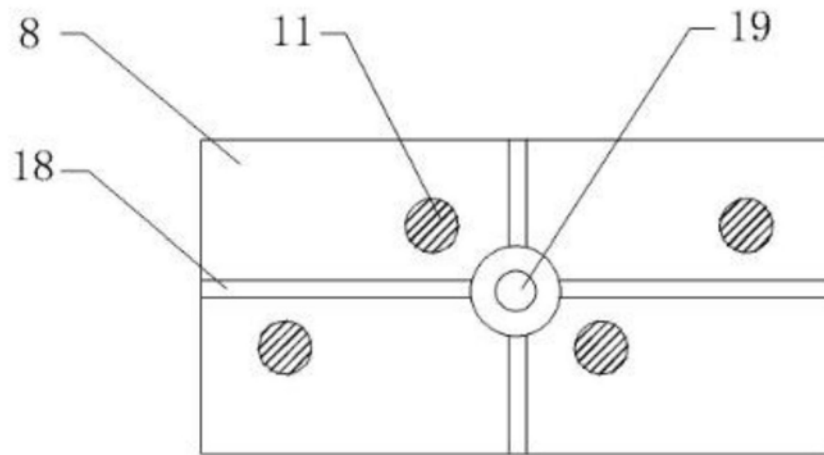


图3