



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205196960 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520927760. 7

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 江西鑫维生物技术有限公司

地址 330000 江西省南昌市南昌小蓝经济开发
区鑫维大道 292 号

(72) 发明人 郭洁 王林庚

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

代理人 何家富

(51) Int. Cl.

A23N 17/00(2006. 01)

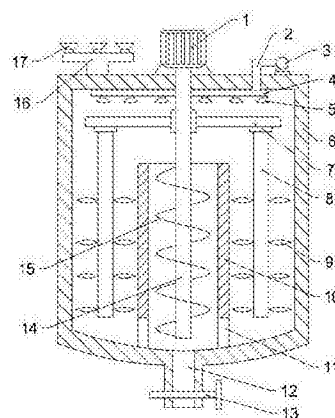
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料添加剂用混合系统

(57) 摘要

一种饲料添加剂用混合系统,包括混合壳体、主转轴和电机,所述混合壳体内设有搅拌装置,搅拌装置包括主转轴,主转轴与位于混合壳体上方的电机相连接,主转轴上部对称设有两根连接杆,连接杆的另一端固定设置有副转轴,所述副转轴与主转轴平行设置,所述副转轴上均匀设有若干混合叶片;主转轴上还设有螺旋叶片,螺旋叶片外部套设有套筒,所述套筒的底部开设有若干通孔;所述混合壳体的内侧壁上盘旋设置有盘管,在盘管上均匀开有若干出料孔,盘管顶端与位于混合壳体上方的进料斗相连接。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是结构设计合理,能有效实现对物料的混合,混合效果好,且混合效率高。



1. 一种饲料添加剂用混合系统,包括混合壳体、主转轴和电机,其特征在于,所述混合壳体内设有搅拌装置,搅拌装置包括主转轴,主转轴与位于混合壳体上方的电机相连接,主转轴上部对称设有两根连接杆,连接杆的另一端固定设置有副转轴,所述副转轴与主转轴平行设置,所述副转轴上均匀设有若干混合叶片;主转轴上还设有螺旋叶片,螺旋叶片外部套设有套筒,所述套筒的底部开设有若干通孔;所述混合壳体的内侧壁上盘旋设置有盘管,在盘管上均匀开有若干出料孔,盘管顶端与位于混合壳体上方的进料斗相连接;所述混合壳体顶部设有管道,所述管道上均匀布置有若干喷气头。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂用混合系统,其特征在于,所述混合壳体的底部设有出料口,所述出料口上设有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂用混合系统,其特征在于,所述进料斗上设有若干加料口。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂用混合系统,其特征在于,所述管道通过进气管与位于混合壳体上方的气泵相连接。

一种饲料添加剂用混合系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产技术领域,具体涉及一种饲料添加剂用混合系统。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,人们生活水平的不断提高,对养殖业产品的需求量阅历啊越大,养殖业的快速发展,进而促进了饲料加工业的大力发展。而其中饲料添加剂是在饲料生产加工、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。现有技术中的混料仓在物料落下时比较集中,内部设置的搅拌装置的搅拌能力有限,且难以将物料搅拌混合均匀,进而使生产的饲料质量不均匀;另外很多的混合设备内部会残留较多的物料,造成较大的浪费,且不易清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种饲料添加剂用混合系统,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:

[0005] 一种饲料添加剂用混合系统,包括混合壳体、主转轴和电机,所述混合壳体内设有搅拌装置,搅拌装置包括主转轴,主转轴与位于混合壳体上方的电机相连接,主转轴上部对称设有两根连接杆,连接杆的另一端固定设置有副转轴,所述副转轴与主转轴平行设置,所述副转轴上均匀设有若干混合叶片;主转轴上还设有螺旋叶片,螺旋叶片外部套设有套筒,所述套筒的底部开设有若干通孔;所述混合壳体的内侧壁上盘旋设置有盘管,在盘管上均匀开有若干出料孔,盘管顶端与位于混合壳体上方的进料斗相连接;所述混合壳体顶部设有管道,所述管道上均匀布置有若干喷气头。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述混合壳体的底部设有出料口,所述出料口上设有阀门。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进料斗上设有若干加料口。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述管道通过进气管与位于混合壳体上方的气泵相连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是结构设计合理,能有效实现对物料的混合,混合效果好,且混合效率高;同时喷气头可对混合壳体内部的物料进行清理,保证物料的不残留。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型去除盘管的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型去除搅拌装置的结构示意图。

[0012] 图中:1-电机、2-进气管、3-气泵、4-管道、5-喷气头、6-混合壳体、7-连接杆、8-副转轴、9-混合叶片、10-套筒、11-通孔、12-出料口、13-阀门、14-主转轴、15-螺旋叶片、16-进料斗、17-加料口、18-盘管、19-出料孔。

具体实施方式

[0013] 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

[0014] 所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型实施例中,一种饲料添加剂用混合系统,包括混合壳体6、主转轴14和电机1,所述混合壳体6内设有搅拌装置,搅拌装置包括主转轴14,主转轴14与位于混合壳体6上方的电机1相连接,主转轴14上部对称设有两根连接杆7,连接杆7的另一端固定设置有副转轴8,所述副转轴8与主转轴14平行设置,所述副转轴8上均匀设有若干混合叶片9,主转轴14带动副转轴8转动,对物料进行搅拌混合;

[0016] 主转轴14上还设有螺旋叶片15,螺旋叶片15外部套设有套筒10,所述套筒10的底部开设有若干通孔11,螺旋叶片15将套筒10底部的物料提升到套筒10上部,在提升过程中对物料进行混合,同时强制物料流动,将物料提升到高处,再由混合叶片9对其搅拌混合,效果更好;

[0017] 所述混合壳体6的内侧壁上盘旋设置有盘管18,在盘管18上均匀开有若干出料孔19,盘管18顶端与位于混合壳体6上方的进料斗16相连接,待混合物料由进料斗16处加入,物料在盘管18中盘旋下降,物料之间能得到一个初步的混合,在盘管18上均匀开有出料孔19,使得部分物料能通过出料孔19漏出,直接进入混合壳体6内部,混合壳体6内部的搅拌装置可对其进行预先搅拌混合;

[0018] 所述混合壳体6顶部设有管道4,所述管道4上均匀布置有若干喷气头5。

[0019] 所述混合壳体6的底部设有出料口12,所述出料口12上设有阀门13。

[0020] 所述进料斗16上设有若干加料口17。

[0021] 所述管道4通过进气管2与位于混合壳体6上方的气泵3相连接,气泵3给管道4中通入气体,气体由喷气头5喷出,是为了避免物料粘附在混合壳体6内部,保证物料的不残留;若将气泵3换成水泵,可加入水对混合壳体6内部进行清理。

[0022] 本实用新型的工作过程是:将待混合物料由加料口17同时加入,物料在盘管18中盘旋下降,物料之间能得到一个初步的混合,在盘管18上均匀开有出料孔19,使得部分物料能通过出料孔19漏出,直接进入混合壳体6内部,混合壳体6内部的搅拌装置可对其进行预先搅拌混合;主转轴14带动副转轴8转动,混合叶片9对物料进行搅拌混合;螺旋叶片15将套筒10底部的物料提升到套筒10上部,在提升过程中对物料进行混合,同时强制物料流动,将物料提升到高处,再由混合叶片9对其搅拌混合,效果更好。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

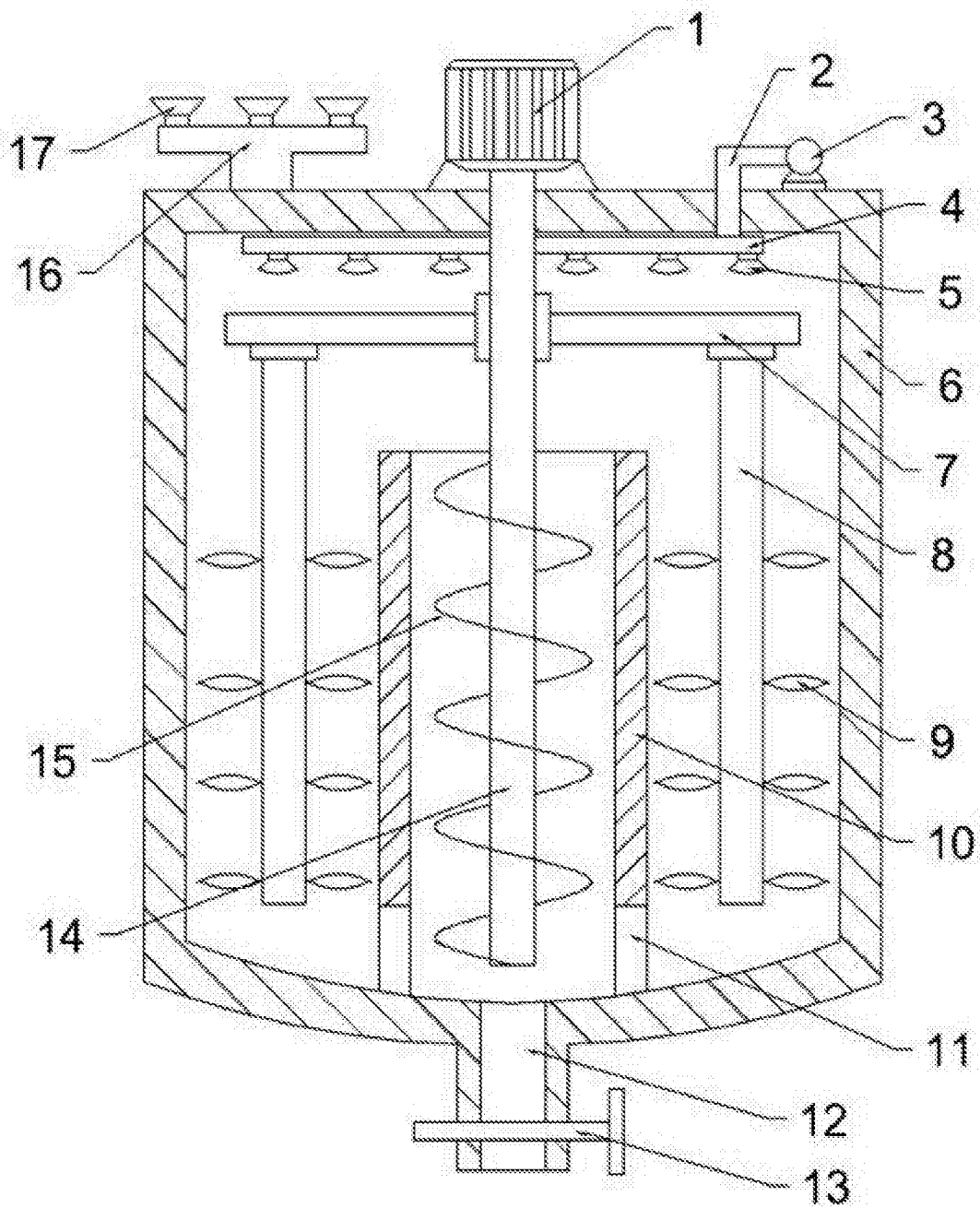


图1

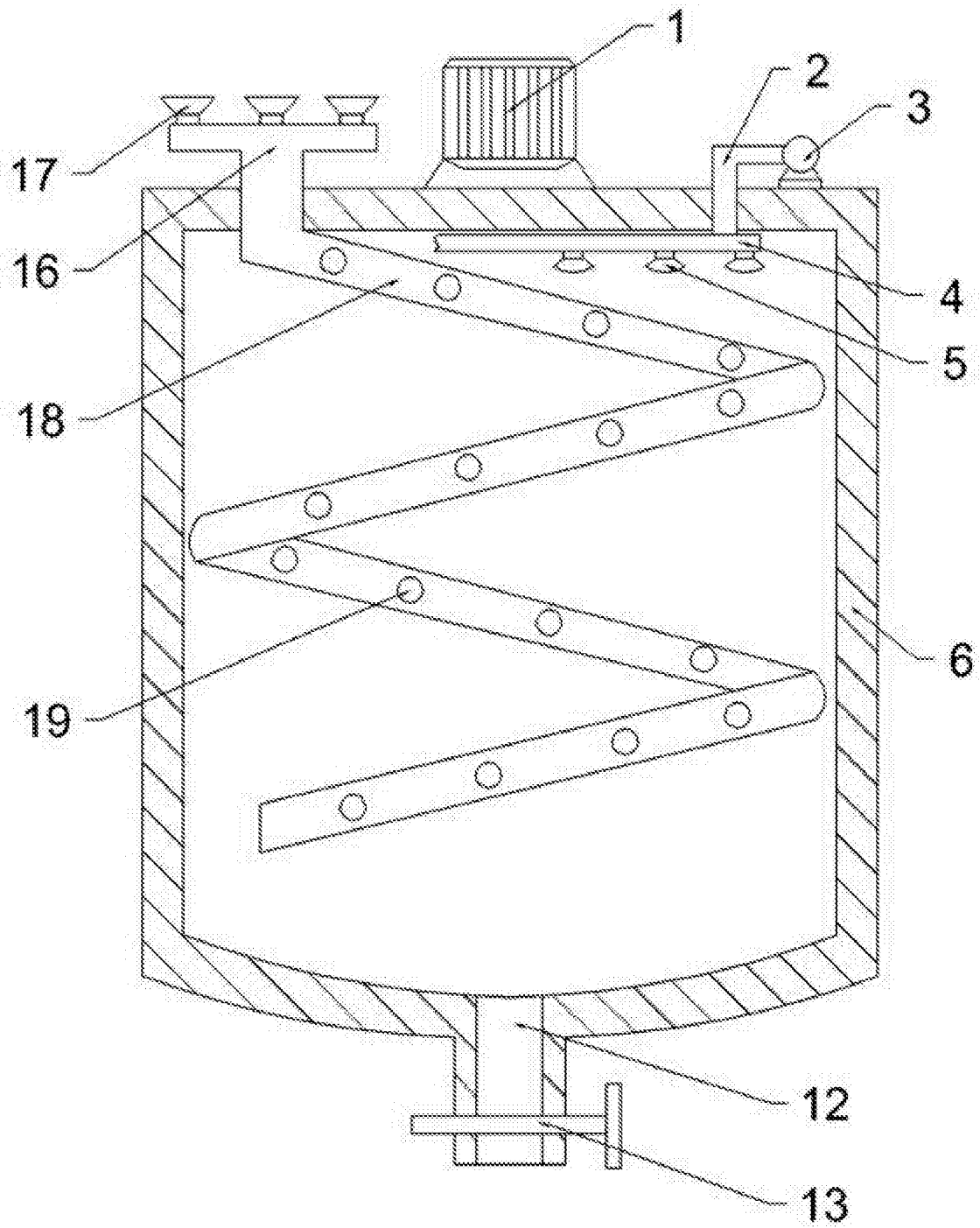


图2