



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206463826 U

(45)授权公告日 2017. 09. 05

(21)申请号 201720132602.1

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 潍坊加易加生物科技有限公司

地址 262700 山东省潍坊市滨海开发区先
进制造业产业园海林路以东、新海大
街以北

(72)发明人 郭华 李春阳 姬长存 谭福全

(74)专利代理机构 山东博睿律师事务所 37238
代理人 丁波

(51)Int.Cl.

B01F 7/08(2006.01)

B01F 3/20(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

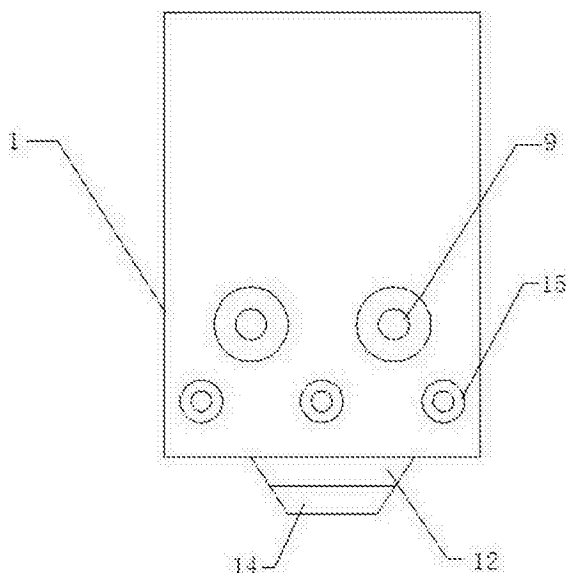
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置,包括搅拌机本体,搅拌机上端设有进料口,下端设有出料口,搅拌机内设有搅拌斗和螺旋搅拌装置;所述的螺旋搅拌装置包括螺旋搅拌轴,螺旋搅拌轴的一端连接螺旋搅拌电机,螺旋搅拌轴另一端连接螺旋搅拌轴出料口,螺旋搅拌轴上设有螺旋搅拌叶片,螺旋搅拌轴分为上下两层,螺旋搅拌轴设置在搅拌机底部,上层螺旋搅拌轴比下层的螺旋搅拌轴粗。本实用新型在设有搅拌斗的一次搅拌基础上,可以实现搅拌原料的预混后的二次搅拌,对原料连续分层次的搅拌,螺旋搅拌轴连接不同的螺旋搅拌电机,可以同时开启,也可以根据需要搅拌的效果,开启不同的螺旋搅拌轴。



1. 一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置,包括搅拌机本体,搅拌机上端设有进料口,下端设有出料口,搅拌机内设有搅拌斗和螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的螺旋搅拌装置包括螺旋搅拌轴,螺旋搅拌轴的一端连接螺旋搅拌电机,螺旋搅拌轴另一端连接螺旋搅拌轴出料口,螺旋搅拌轴上设有螺旋搅拌叶片,螺旋搅拌轴分为上下两层,螺旋搅拌轴设置在搅拌机底部,上层螺旋搅拌轴比下层的螺旋搅拌轴粗。

2. 根据权利要求1所述的一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的螺旋搅拌轴共五根,上层设有两根螺旋搅拌轴,下层设有三根螺旋搅拌轴。

3. 根据权利要求1所述的一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的上层螺旋搅拌轴顺时针方向旋转搅拌,下层螺旋搅拌轴逆时针方向旋转搅拌。

4. 根据权利要求1所述的一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的出料口设有磁化器。

5. 根据权利要求1所述的一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的螺旋搅拌轴出料口设有电磁开关阀门,电磁开关阀门外侧设有防尘罩。

6. 根据权利要求1所述的一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的搅拌斗下方设有下料口,搅拌斗内设有搅拌轴,搅拌轴一端连接搅拌电机,搅拌轴的另一端设有搅拌叶片。

7. 根据权利要求1所述的一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的进料口上方设有吸尘罩,吸尘罩上方连接脉冲除尘器。

8. 根据权利要求1所述的一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置;其特征在于:所述的搅拌机本体的进料口与粉碎机的粉碎机出料口通过送料带连接,在送料带上设有配料秤,粉碎机进料口连接叶轮式喂料器。

一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工,确切地说是一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置。

背景技术

[0002] 所谓搅拌,就是各种饲料原料经计量配料后,在外力作用下各种物料组分互相掺合,使其均匀分布的一种操作。在饲料生产中,混合设备工作状况不仅决定着产品的质量,而且对生产线的生产能力也起着决定性的作用,因此被誉为饲料厂的“心脏”,每头或每只畜禽每天或每餐的采食量只是工厂生产的某一批饲料中极少的一部分,为保证畜禽每餐都能采食到包含有各种营养成分的饲料,就必须保证各组分物料在整批饲料中均匀分布,尤其是一些添加量极少而对畜禽生长又影响。搅拌工艺可分为分批搅拌和连续搅拌两种,分批搅拌就是将各种组分根据配方的比例混合在一起,并将它们送入机械进行搅拌,这种搅拌方式改换配方比较方便,每批之间的相互混杂较少,是目前普遍应用的一种混合工艺,启闭操作比较频繁,因此大多采用自动程序控制。连续搅拌工艺是将各种原料组分同时分别地连续计量,并按比例配合成一股含有各种组分的料流,当这股料流进入连续混合机后,则连续混合而成一股均匀的料流,这种工艺的的优点是可以连续地进行,容易与粉碎及制粒等连续操作的工序相衔接,生产时不需要频繁地操作,但是在换配方时,流量的调节比较麻烦而且在连续输送和连续搅拌设备中的物料残留较多,所以两批饲料之间的互混问题比较严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是现有技术搅拌效果差,单一搅拌工具,搅拌不能分层次,无法实现连续搅拌。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术手段:

[0005] 一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置,包括搅拌机本体,搅拌机上端设有进料口,下端设有出料口,搅拌机内设有搅拌斗和螺旋搅拌装置;所述的螺旋搅拌装置包括螺旋搅拌轴,螺旋搅拌轴的一端连接螺旋搅拌电机,螺旋搅拌轴另一端连接螺旋搅拌轴出料口,螺旋搅拌轴上设有螺旋搅拌叶片,螺旋搅拌轴分为上下两层,螺旋搅拌轴设置在搅拌机底部,上层螺旋搅拌轴比下层的螺旋搅拌轴粗。

[0006] 作为优选,本实用新型更进一步的技术方案是:

[0007] 所述的螺旋搅拌轴共五根,上层设有两根螺旋搅拌轴,下层设有三根螺旋搅拌轴。

[0008] 所述的上层螺旋搅拌轴顺时针方向旋转搅拌,下层螺旋搅拌轴逆时针方向旋转搅拌。

[0009] 所述的出料口设有磁化器。

[0010] 所述的螺旋搅拌轴出料口设有电磁开关阀门,电磁开关阀门外侧设有防尘罩。

[0011] 所述的搅拌斗下方设有下料口,搅拌斗内设有搅拌轴,搅拌轴一端连接搅拌电机,搅拌轴的另一端设有搅拌叶片。

[0012] 所述的进料口上方设有吸尘罩,吸尘罩上方连接脉冲除尘器。

[0013] 所述的搅拌机本体的进料口与粉碎机的粉碎机出料口通过送料带连接,在送料带上设有配料秤,粉碎机进料口连接叶轮式喂料器。

[0014] 本实用新型在设有搅拌斗的一次搅拌基础上,可以实现搅拌原料的预混后的二次搅拌,对原料连续分层次的搅拌,螺旋搅拌轴连接不同的螺旋搅拌电机,可以同时开启,也可以根据需要搅拌的效果,开启不同的螺旋搅拌轴,上层两根可以粗搅拌,下层的三根可以细搅拌,下层螺旋搅拌轴可以根据不同的需要,调整螺旋搅拌轴旋转的方向,实现搅拌、下料和上料等技术效果,通过上述生产机械加工制作动保产品,包括乐多酸、乐味酸、牛至油、加易铬、蛋多红、红亮康、霉速清、强力素等类型,动保产品是继抗生素之后,与益生菌、酶制剂、微生态制剂等并列的重要添加剂,是一种无残留、无抗药性、无毒害作用的环保型添加剂。生产饲料添加剂产品乐味酸、易鲜宝、克霉灵、加易鲜,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。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的螺旋搅拌装置具体实施方式的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的一种具体实施方式的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型饲料添加剂的生产工艺流程图。

[0018] 附图标记说明:1—搅拌机本体;2—搅拌斗;3—搅拌电机;4—吸尘罩;5—进料口;6—搅拌轴;7—搅拌叶片;8—下料口;9—螺旋搅拌轴;10—防尘罩;11—螺旋搅拌轴出料口;12—出料口;13—螺旋搅拌电机;14—磁化器;15—螺旋搅拌叶片。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例,进一步说明本实用新型。

[0020] 参见图1可知,本实用新型一种加工饲料添加剂的螺旋搅拌装置,由搅拌机本体1,搅拌机上端设有进料口5,下端设有出料口12,搅拌机内设有搅拌斗2和螺旋搅拌装置组成;螺旋搅拌装置包括螺旋搅拌轴9,螺旋搅拌轴9的一端连接螺旋搅拌电机13,螺旋搅拌轴9另一端连接螺旋搅拌轴出料口11,螺旋搅拌轴9上设有螺旋搅拌叶片15,螺旋搅拌轴9分为上下两层,螺旋搅拌轴9设置在搅拌机本体1底部,上层螺旋搅拌轴9比下层的螺旋搅拌轴9粗,螺旋搅拌轴9共五根,上层设有两根螺旋搅拌轴9,下层设有三根螺旋搅拌轴9,上层螺旋搅拌轴9顺时针方向旋转搅拌,下层螺旋搅拌轴9逆时针方向旋转搅拌,出料口12设有磁化器14,螺旋搅拌轴出料口11设有电磁开关阀门,电磁开关阀门外侧设有防尘罩10,搅拌斗2下方设有下料口8,搅拌斗2内设有搅拌轴6,搅拌轴6一端连接搅拌电机3,搅拌轴6的另一端设有搅拌叶片7,进料口5上方设有吸尘罩4,吸尘罩4上方连接脉冲除尘器,搅拌机本体1的进料口5与粉碎机的粉碎机出料口通过送料带连接,在送料带上设有配料秤,粉碎机进料口连接叶轮式喂料器。

[0021] 由于以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护不限于此,任何本技术领域的技术人员所能想到本技术方案技术特征的等同的变化或替代,都涵盖在

本实用新型的保护范围之内。

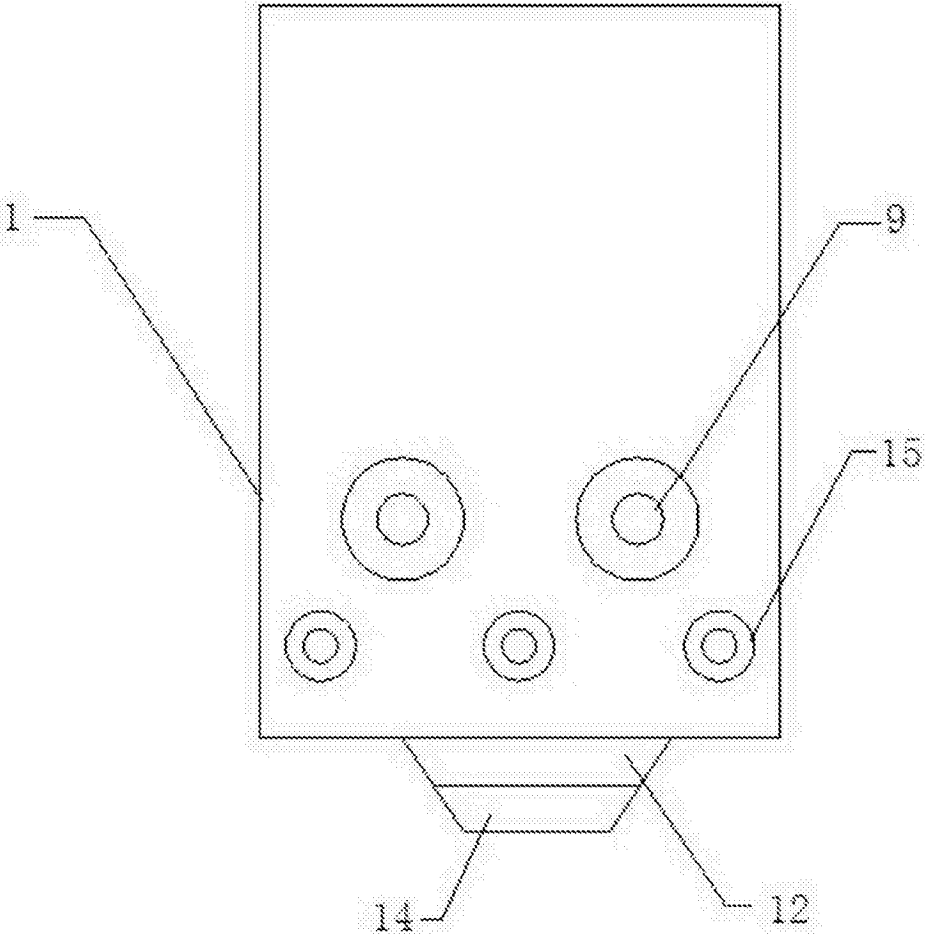


图1

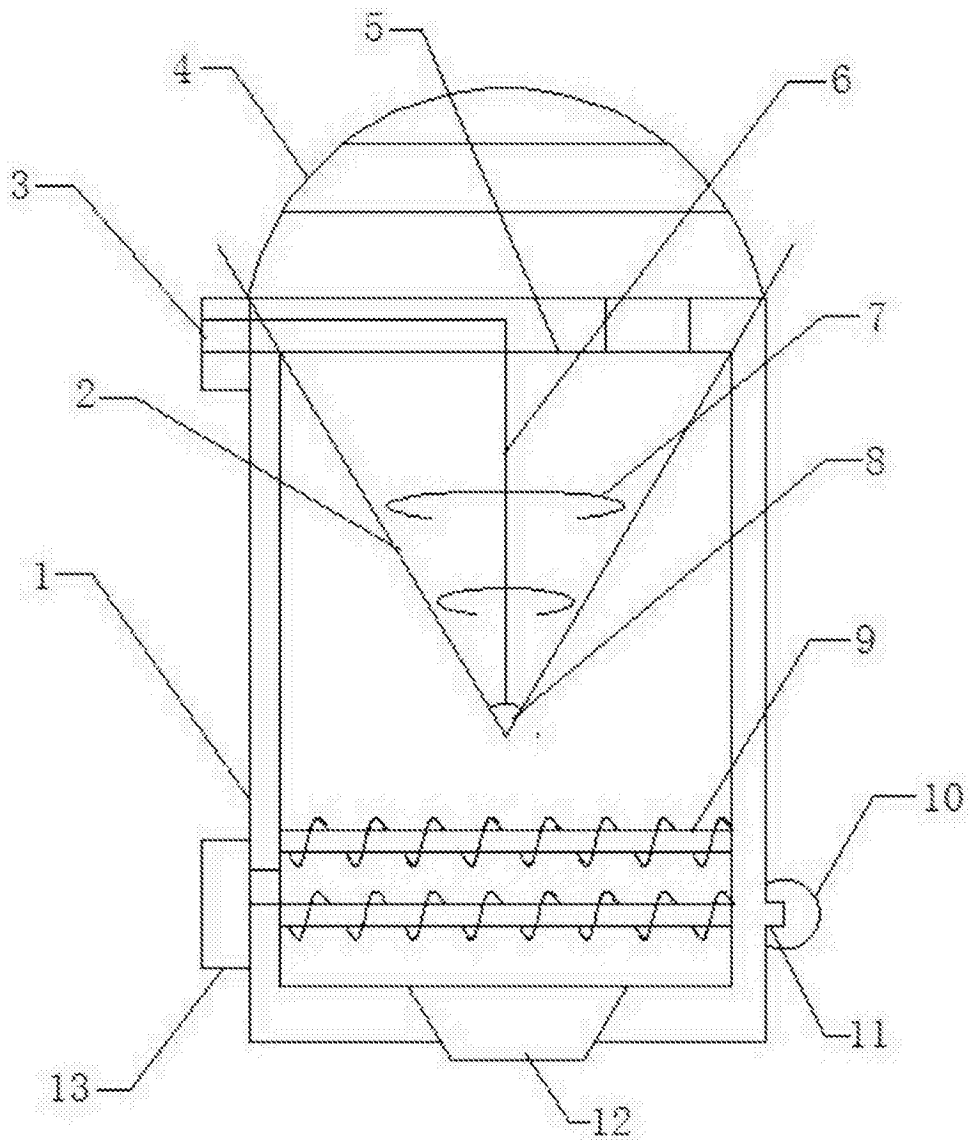


图2

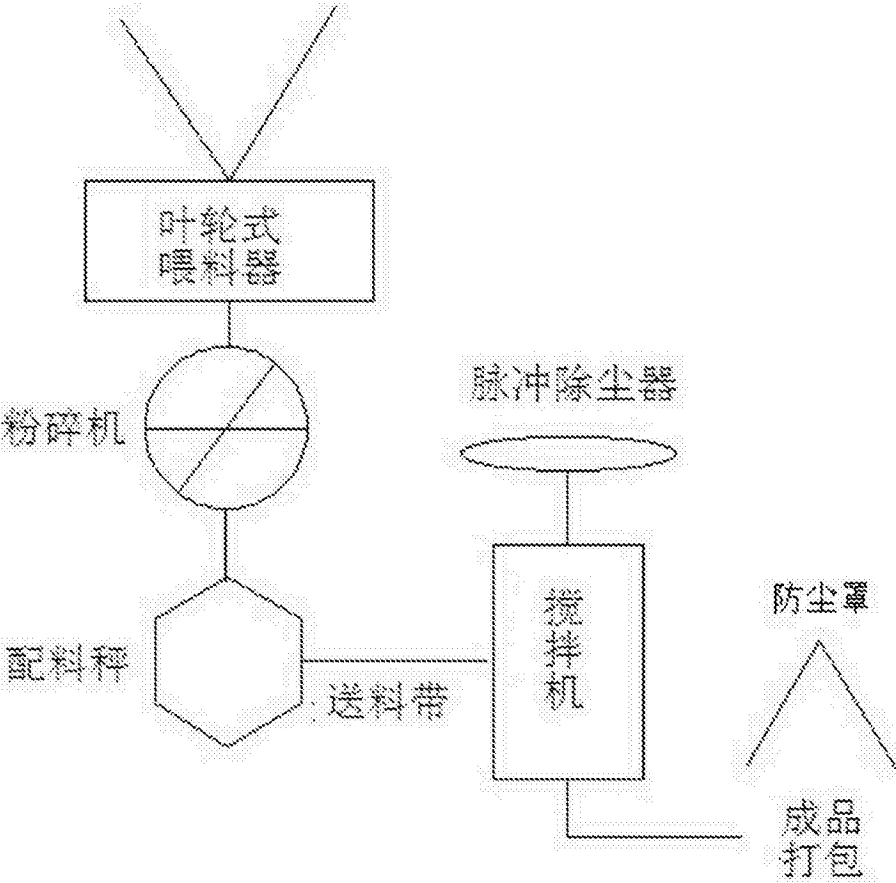


图3