



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103990398 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201410220347. 7

(22) 申请日 2014. 05. 23

(71) 申请人 徐州三和机械零部件有限公司  
地址 221000 江苏省徐州市贾汪区青山泉镇  
马庄村原第二化工厂内

(72) 发明人 龚文华

(74) 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所  
32205

代理人 华德明

(51) Int. Cl.

B01F 7/08 (2006. 01)

A23N 17/00 (2006. 01)

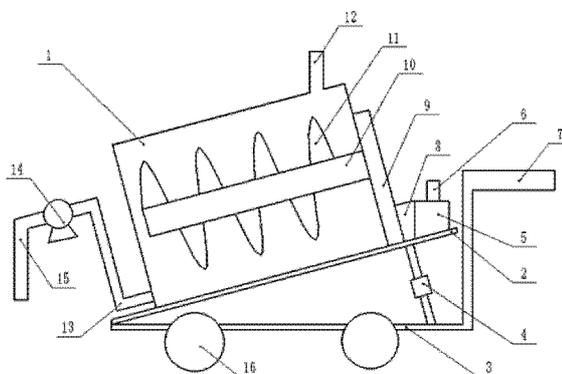
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型饲料搅拌机

(57) 摘要

本发明公开了一种新型饲料搅拌机,包括搅拌桶、基架和液压调节装置;所述基架通过液压调节装置连接支撑架;所述支撑架上设置有电机,且电机上设置有控制电机的转速的速度控制器;所述的搅拌桶为圆柱桶,并倾斜设置;所述搅拌桶内设置有搅拌装置;所述搅拌桶上端设有进料口;所述进料口内设有饲料吸入装置和控制进料的电路控制门;本发明搅拌桶倾斜设置,便于出料口卸料,搅拌桶的倾斜上端设有进料口,搅拌桶的倾斜下端设有出料口,便于在生产流水线上自动装料和卸料,自动搅拌结构简单,使用方便安全,搅拌效果好,饲料的搅拌与喂料一步完成,实用性强,方便移动。



1. 一种新型饲料搅拌机,包括搅拌桶(1)、基架(3)和液压调节装置(4);其特征在于,所述基架(3)下方设置有万向轮(16);所述基架(3)右侧连接有推手(7);所述基架(3)通过液压调节装置(4)连接支撑架(2);所述支撑架(2)上设置有电机(5),且电机(5)上设置有控制电机(5)的转速的速度控制器(6);所述的搅拌桶(1)为圆柱桶,并倾斜设置,其角度通过液压调节装置(4)调整,一般设置与水平面的倾斜角度在15-30度之间;所述搅拌桶(1)内设置有搅拌装置;搅拌装置包括轴(10)和与轴(10)固定连接的螺旋叶片(11);所述轴(10)通过皮带轮(9)和传送带(8)连接电机(5);所述搅拌桶(1)上端设有进料口(12);所述进料口(12)内设有饲料吸入装置和控制进料的电路控制门;所述搅拌桶(1)下端设有出料口(13);所述出料口(13)设置有控制出料的电路控制门,且连接有出料管(13);所述出料管(13)连接出料泵(14)的进口;所述出料泵(14)的出口连接出料漏斗(15)。

2. 根据权利要求1所述的新型饲料搅拌机,其特征在于,所述万向轮(16)为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的新型饲料搅拌机,其特征在于,所述出料泵(14)为柱塞泵、离心泵、叶片泵或气压泵的一种。

## 一种新型饲料搅拌机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种饲料搅拌机,具体是一种新型饲料搅拌机。

### 背景技术

[0002] 搅拌机是饲料生产常用的机械,目前有的搅拌机能单独作为搅拌使用,但需要人工装料卸料,需要较多的人力;有的搅拌机能自动搅拌和装卸料,但结构复杂,制作成本很高;

目前常用的搅拌机,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。饲料搅拌机是用来搅拌饲料,以供给给禽类使用,但是大多数的饲料搅拌机存在移动不便,搅拌速度不可调,搅拌不均匀,从而导致搅拌效果不佳,影响成品质量。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种实用性强,方便移动,自动搅拌效果好,结构简单的新型饲料搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种新型饲料搅拌机,包括搅拌桶、基架和液压调节装置;所述基架下方设置有万向轮;所述基架右侧连接有推手;所述基架通过液压调节装置连接支撑架;所述支撑架上设置有电机,且电机上设置有控制电机的转速的速度控制器;所述的搅拌桶为圆柱桶,并倾斜设置,其角度通过液压调节装置调整,一般设置与水平面的倾斜角度在 15-30 度之间;所述搅拌桶内设置有搅拌装置;搅拌装置包括轴和与轴固定连接的螺旋叶片;所述轴通过皮带轮和传送带连接电机;所述搅拌桶上端设有进料口;所述进料口内设有饲料吸入装置和控制进料的电路控制门;所述搅拌桶下端设有出料口;所述出料口设置有控制出料的电路控制门,且连接有出料管;所述出料管连接出料泵的进口;所述出料泵的出口连接出料漏斗。

[0005] 进一步的,所述万向轮为橡胶材质。

[0006] 进一步的,所述出料泵为柱塞泵、离心泵、叶片泵或气压泵的一种。

[0007] 与现有技术相比,本发明搅拌桶倾斜设置,便于出料口卸料,搅拌桶的倾斜上端设有进料口,搅拌桶的倾斜下端设有出料口,便于在生产流水线上自动装料和卸料,自动装料和卸料,自动搅拌效果好,结构简单,使用方便安全,搅拌效果好,饲料的搅拌与喂料一步完成,实用性强,方便移动。

### 附图说明

[0008] 图 1 为新型饲料搅拌机的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0010] 请参阅图 1,本发明实施例中,一种新型饲料搅拌机,包括搅拌桶 1、基架 3 和液压调节装置 4;所述基架 3 下方设置有万向轮 16,且万向轮 16 为橡胶材质;所述基架 3 右侧连接有推手 7;所述基架 3 通过液压调节装置 4 连接支撑架 2;所述液压调节装置 4 通过伸长或缩短调节支撑架 2 与基架 3 之间的角度;所述支撑架 2 上设置有电机 5,且电机 5 上设置有控制电机 5 的转速的速度控制器 6;所述的搅拌桶 1 为圆柱桶,并倾斜设置,其角度通过液压调节装置 4 调整,一般设置与水平面的倾斜角度在 15-30 度之间;所述搅拌桶 1 内设置有搅拌装置;搅拌装置包括轴 10 和与轴 10 固定连接的螺旋叶片 11;所述轴 10 通过皮带轮 9 和传送带 8 连接电机 5;所述搅拌桶 1 上端设有进料口 12;所述进料口 12 内设有饲料吸入装置和控制进料的电路控制门;所述搅拌桶 1 下端设有出料口 13;所述出料口 13 设置有控制出料的电路控制门,且连接有出料管 13;所述出料管 13 连接出料泵 14 的进口;所述出料泵 14 的出口连接出料漏斗 15;所述出料泵 14 为柱塞泵、离心泵、叶片泵或气压泵的一种;工作时,将需要搅拌的饲料放置进搅拌桶 1 内,通过速度控制器 6 控制电机 5 带动搅拌棒对搅拌桶 1 内的饲料进行搅拌,搅拌完成后,打开出料泵 14,将已经搅拌好的饲料按需喂料;所述螺旋叶片 11 在搅拌过程中,将饲料搅拌并带动部分饲料随着叶片上升,到达螺旋叶片 11 顶端后,落回搅拌桶 1 的底部,这样可充分的对饲料进行混合,有利于提高饲料搅拌的效率。

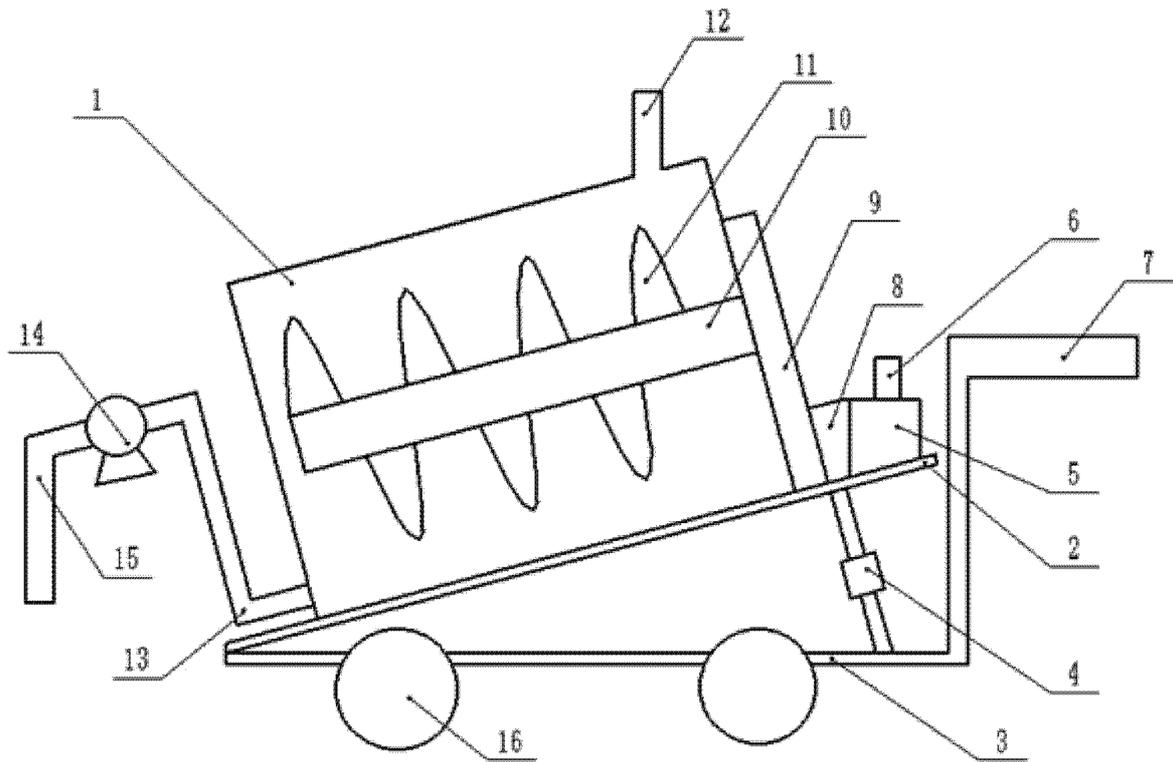


图 1