



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205269487 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521046641. 7

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 林光前

地址 362000 福建省泉州市永春县蓬壶镇美
中村 4 号

(72) 发明人 林光前

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

A23N 17/00(2006. 01)

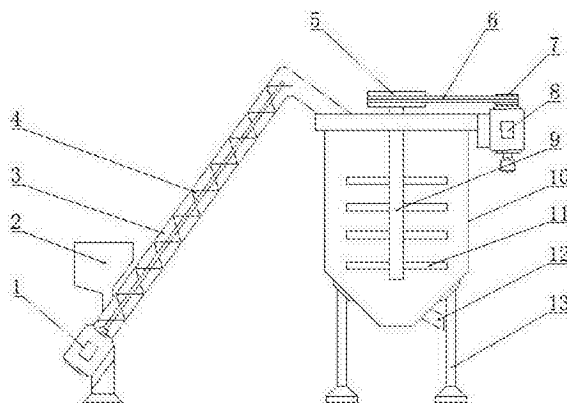
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家畜养殖用饲料混合搅拌机

(57) 摘要

一种家畜养殖用饲料混合搅拌机,其特征在
于:包括螺旋输送轴、皮带、搅拌电机和搅拌扇
叶,传送电机输出轴上设置有螺旋输送轴,螺旋输
送轴在传送圆筒内部,在传送圆筒下部设置有入
料漏斗,传送圆筒上部的出口设置在搅拌筒上方,
支撑立柱上设置有搅拌筒,搅拌筒下方设置有出
料口,搅拌筒上方设置有搅拌电机,搅拌电机输出
轴上设置有小皮带轮,小皮带轮上设置有皮带,皮
带另一端设置有大皮带轮,大皮带轮上设置有工
作主轴,工作主轴上设置有搅拌扇叶。有益效果在
于:该搅拌机振动和噪声较小,机器运转平稳,物
料搅拌更加均匀,生产效率高,卸料彻底,残留物
料较少,避免了浪费,操作简单,占地面积小。



1. 一种家畜养殖用饲料混合搅拌机,其特征在于:包括螺旋输送轴、皮带、搅拌电机和搅拌扇叶,传送电机输出轴上设置有螺旋输送轴,螺旋输送轴在传送圆筒内部,在传送圆筒下部设置有入料漏斗,传送圆筒上部的出口设置在搅拌筒上方,支撑立柱上设置有搅拌筒,搅拌筒下方设置有出料口,搅拌筒上方设置有搅拌电机,搅拌电机输出轴上设置有小皮带轮,小皮带轮上设置有皮带,皮带另一端设置有大皮带轮,大皮带轮上设置有工作主轴,工作主轴上设置有搅拌扇叶。

2. 根据权利要求1所述的一种家畜养殖用饲料混合搅拌机,其特征在于:传送电机输出轴与螺旋输送轴通过联轴器相连接,入料漏斗与传送圆筒通过焊接相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家畜养殖用饲料混合搅拌机,其特征在于:搅拌电机输出轴与小皮带轮通过键连接,小皮带轮与大皮带轮通过皮带相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家畜养殖用饲料混合搅拌机,其特征在于:大皮带轮与工作主轴通过键连接,工作主轴与搅拌扇叶通过焊接相连接,工作主轴和搅拌扇叶在搅拌筒内部。

一种家畜养殖用饲料混合搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械设备领域,具体涉及一种家畜养殖用饲料混合搅拌机。

背景技术

[0002] 农业是国民经济的基础,家畜养殖业为我们日常生活提供了各种肉类食品,为了提高家畜养殖的肉类出产量,需要给家畜喂食营养价值高的饲料,以便家畜能够快速成长,并且可以保证肉类质量,让人们吃到放心的肉,饲料是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物,饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、添加剂、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、甜高粱等十余个品种的饲料原料,在将这些原料给家畜食用之前,需要将这些原料按一定的比例混合并进行搅拌,于是人们发明了饲料搅拌机,大大降低了人工搅拌饲料的劳动强度,但是现在使用的饲料搅拌机存在搅拌不均匀,生产效率低,振动和噪音较大,而且卸料不彻底,物料残留较多等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种家畜养殖用饲料混合搅拌机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种家畜养殖用饲料混合搅拌机,包括螺旋输送轴、皮带、搅拌电机和搅拌扇叶,传送电机输出轴上设置有螺旋输送轴,螺旋输送轴在传送圆筒内部,在传送圆筒下部设置有入料漏斗,传送圆筒上部的出口设置在搅拌筒上方,支撑立柱上设置有搅拌筒,搅拌筒下方设置有出料口,搅拌筒上方设置有搅拌电机,搅拌电机输出轴上设置有小皮带轮,小皮带轮上设置有皮带,皮带另一端设置有大皮带轮,大皮带轮上设置有工作主轴,工作主轴上设置有搅拌扇叶。

[0006] 上述结构中,将所需各种原材料按照一定的比例放进入料漏斗内,传送电机带动螺旋输送轴转动,从而带动原材料从传送圆筒内到达搅拌筒内,搅拌电机通过小皮带轮和皮带带动大皮带轮转动,大皮带轮带动工作主轴转动,工作主轴带动搅拌扇叶转动,搅拌扇叶将原材料混合搅拌均匀后便可以从出料口流出。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,传送电机输出轴与螺旋输送轴通过联轴器相连接,入料漏斗与传送圆筒通过焊接相连接。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,搅拌电机输出轴与小皮带轮通过键连接,小皮带轮与大皮带轮通过皮带相连接。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,大皮带轮与工作主轴通过键连接,工作主轴与搅拌扇叶通过焊接相连接,工作主轴和搅拌扇叶在搅拌筒内部。

[0010] 有益效果在于:该搅拌机振动和噪声较小,机器运转平稳,物料搅拌更加均匀,生产效率高,卸料彻底,残留物料较少,避免了浪费,操作简单,占地面积小。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种家畜养殖用饲料混合搅拌机的主视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图1所示，一种家畜养殖用饲料混合搅拌机，包括螺旋输送轴4、皮带6、搅拌电机8和搅拌扇叶11，传送电机1输出轴上设置有螺旋输送轴4，螺旋输送轴4在传送圆筒3内部，在传送圆筒3下部设置有入料漏斗2，传送圆筒3上部的出口设置在搅拌筒10上方，在支撑立柱13上设置有搅拌筒10，将原材料按照一定比例放进入料漏斗2内部，传送电机1带动螺旋输送轴4运转，在螺旋输送轴4作用下，将原材料在传送圆筒3内提升运送到上方，进入搅拌筒10内，搅拌筒10下方设置有出料口12，搅拌筒10上方设置有搅拌电机8，搅拌电机8输出轴上设置有小皮带轮7，小皮带轮7上设置有皮带6，皮带6另一端设置有大皮带轮5，大皮带轮5上设置有工作主轴9，工作主轴9上设置有搅拌扇叶11，搅拌电机8通过带传动最终带动工作主轴9运转，工作主轴9带动搅拌扇叶11运转，从而将原材料搅拌均匀，搅拌均匀后的饲料从出料口12流出。

[0014] 上述结构中，将所需各种原材料按照一定的比例放进入料漏斗2内，传送电机1带动螺旋输送轴4转动，从而带动原材料从传送圆筒3内到达搅拌筒10内，搅拌电机8通过小皮带轮7和皮带6带动大皮带轮5转动，大皮带轮5带动工作主轴9转动，工作主轴9带动搅拌扇叶11转动，搅拌扇叶11将原材料混合搅拌均匀后便可以从出料口12流出。

[0015] 作为本实用新型的优选方案，传送电机1输出轴与螺旋输送轴4通过联轴器相连接，入料漏斗2与传送圆筒3通过焊接相连接，搅拌电机8输出轴与小皮带轮7通过键连接，小皮带轮7与大皮带轮5通过皮带6相连接，大皮带轮7与工作主轴9通过键连接，工作主轴9与搅拌扇叶11通过焊接相连接，工作主轴9和搅拌扇叶11在搅拌筒10内部。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

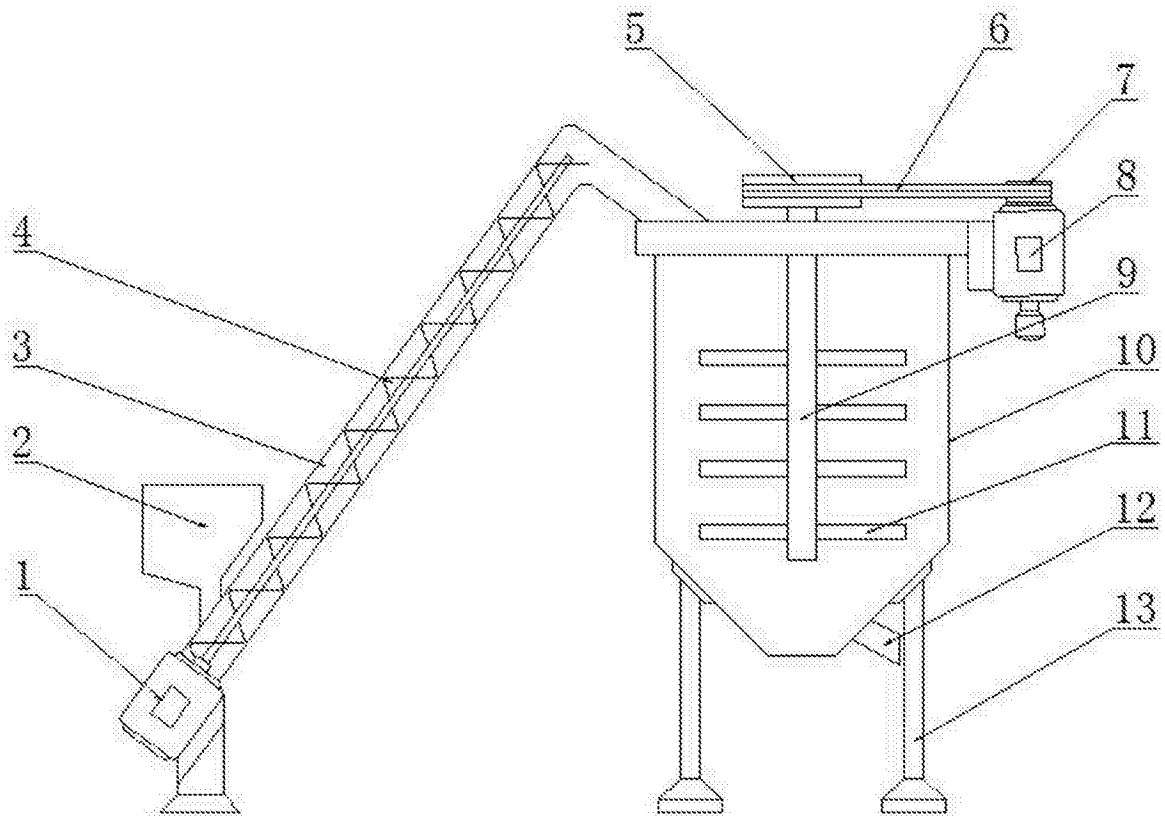


图1