



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204122059 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420448498. 3

(22) 申请日 2014. 08. 08

(73) 专利权人 安徽省家牧动物营养科技有限公司

地址 246700 安徽省安庆市枞阳县义津镇

(72) 发明人 方浩

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B01F 15/00(2006. 01)

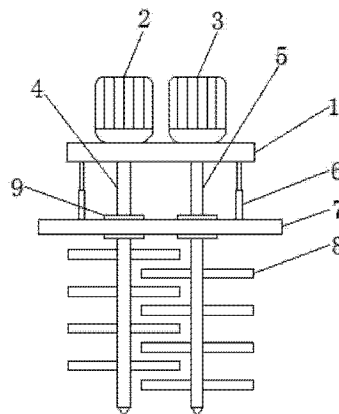
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种不易卡死的搅拌机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种不易卡死的搅拌机构,包括有安装座,安装座上对称设有反向转动的第一驱动电机和第二驱动电机,第一、第二驱动电机的输出端分别传动连接有第一转轴和第二转轴,安装座下端通过伸缩连杆连接有限位压板,限位压板上分别设有供第一转轴和第二转轴穿过的开孔,第一转轴和第二转轴上均等间距分布有若干位于限位压板下方的搅拌杆,第一转轴与第二转轴上的若干搅拌杆相互交错设置。本实用新型采用一组相互交错的搅拌杆设计,能够对物料进行快速充分搅拌,同时限位压板能够使得物料在高速搅拌时不易飞溅,提高了对块状物料的破碎能力,且不易发生卡死现象,保证了驱动电机的使用安全,提高了搅拌质量和生产加工效率。



1. 一种不易卡死的搅拌机构,其特征在于:包括有安装座,所述安装座上对称设有反向转动的第一驱动电机和第二驱动电机,所述第一、第二驱动电机的输出端分别传动连接有第一转轴和第二转轴,所述安装座下端通过伸缩连杆连接有限位压板,所述限位压板上分别设有供第一转轴和第二转轴穿过的开孔,所述第一转轴和第二转轴上均等间距分布有若干位于限位压板下方的搅拌杆,所述第一转轴与第二转轴上的若干搅拌杆相互交错设置。

2. 根据权利要求1所述的一种不易卡死的搅拌机构,其特征在于:所述限位压板与第一、第二转轴之间配合有密封环。

一种不易卡死的搅拌机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料搅拌领域,具体为一种不易卡死的搅拌机构。

背景技术

[0002] 搅拌装置是一种广泛应用于化工、食品、涂料等各个方面,被人们用来混合不同物质的机器,而传统搅拌装置的搅拌机构不够合理,对物料的适应能力不佳,当物料的粘性较大或混有硬物块状料时,搅拌效果较差,不易使物料充分破碎,且搅拌机构容易发生卡死现象,严重时损坏电机,影响搅拌质量和生产加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种不易卡死的搅拌机构,以解决现有技术中传统的搅拌装置的搅拌机构不够合理,对物料的适应能力不佳,当物料的粘性较大或混有硬物块状料时,搅拌效果较差,不易使物料充分破碎,且搅拌机构容易发生卡死现象,严重时损坏电机,影响搅拌质量和生产加工效率的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种不易卡死的搅拌机构,其特征在于:包括有安装座,所述安装座上对称设有反向转动的第一驱动电机和第二驱动电机,所述第一、第二驱动电机的输出端分别传动连接有第一转轴和第二转轴,所述安装座下端通过伸缩连杆连接有限位压板,所述限位压板上分别设有供第一转轴和第二转轴穿过的开孔,所述第一转轴和第二转轴上均等间距分布有若干位于限位压板下方的搅拌杆,所述第一转轴与第二转轴上的若干搅拌杆相互交错设置。

[0006] 所述的一种不易卡死的搅拌机构,其特征在于:所述限位压板与第一、第二转轴之间配合有密封环。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型结构简单合理,安装使用方便,采用一组相互交错的搅拌杆设计,能够对物料进行快速充分搅拌,同时限位压板能够使得物料在高速搅拌时不易飞溅,提高了对块状物料的破碎能力,且不易发生卡死现象,保证了驱动电机的使用安全,提高了搅拌质量和生产加工效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种不易卡死的搅拌机构,包括有安装座 1,安装座 1 上对称设有反向转动的第一驱动电机 2 和第二驱动电机 3,第一、第二驱动电机 2、3 的输出端分别传动连接有第一转轴 4 和第二转轴 5,安装座 1 下端通过伸缩连杆 6 连接有限位压板 7,限位压板

7 上分别设有供第一转轴 4 和第二转轴 5 穿过的开孔,第一转轴 4 和第二转轴 5 上均等间距分布有若干位于限位压板 7 下方的搅拌杆 8,第一转轴 4 与第二转轴 5 上的若干搅拌杆 8 相互交错设置。

[0011] 限位压板 7 与第一、第二转轴 4、5 之间配合有密封环 9。

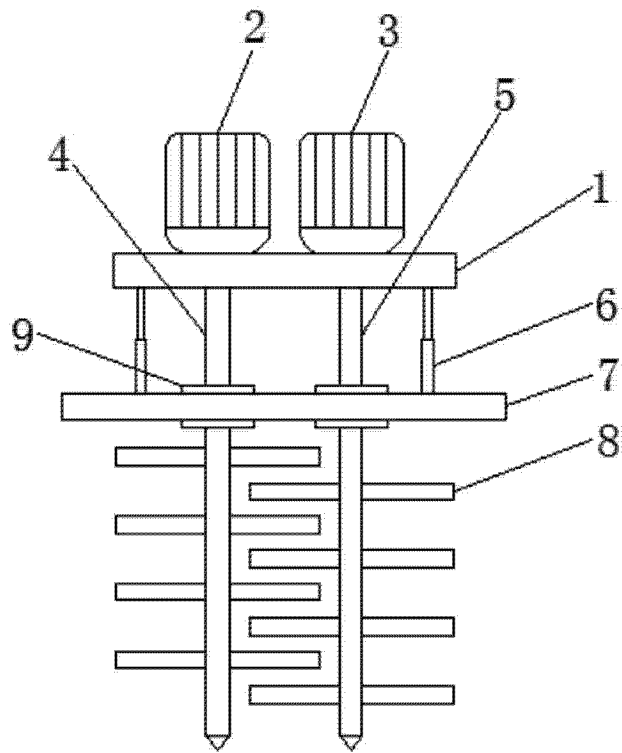


图 1