

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl⁶

B28B 3/22

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98245603.4

[45]授权公告日 1999 年 10 月 13 日

[11]授权公告号 CN 2342963Y

[22]申请日 98.10.30 [24]颁证日 99.9.4

[73]专利权人 山西京晋环保实业投资开发有限公司

地址 030006 山西省太原市学府街高新技术产
业开发区 IV-3 区

[72]设计人 姚培生 祝利松 倪力行 王建甫

[21]申请号 98245603.4

[74]专利代理机构 山西省专利服务中心

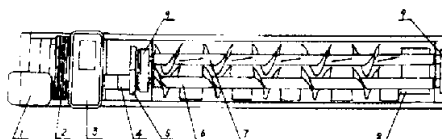
代理人 雷立康

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 强力双杆搅拌机

[57]摘要

本实用新型涉及一种强力双杆搅拌机,该搅拌机包括电机、减速箱、联轴器、一对齿轮、支架和壳体,它还包括左旋搅拌杆和右旋搅拌杆,左旋搅拌杆和右旋搅拌杆均由搅拌轴、若干个螺旋叶片和若干块翻搅板组成,若干个螺旋叶片分段设在搅拌轴上,若干块翻搅板设在两个螺旋叶片之间的搅拌轴上并与搅拌轴的轴线成 10° 的倾角。本实用新型具有翻搅轻质物料均匀、搅拌效果好等优点。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种强力双杆搅拌机，它包括电机、减速箱、联轴器、一对齿轮、支架和壳体，其特征在于：它还包括左旋搅拌杆和右旋搅拌杆，左旋搅拌杆和右旋搅拌杆均由搅拌轴、若干个螺旋叶片和若干块翻搅板组成，若干个螺旋叶片分段设在搅拌轴上，若干块翻搅板设在两个螺旋叶片之间的搅拌轴上并与搅拌轴的轴线成 10° 的倾角。

说明书

强力双杆搅拌机

本实用新型涉及一种强力双杆搅拌机，它属于一种在固定容器内具有旋转搅拌装置的混合机。

现在制砖用的搅拌机，由于搅拌杆是由搅拌轴和整体螺旋叶片组成的，其搅拌方式为推进式翻搅，因此其只能适合于粘土、砂石之类的重物料搅拌使用，对轻质原料的搅拌存在下列缺点：1) 推进式的翻搅不能使各种物质有充分翻搅的时间，因而出出现翻搅不匀，搅拌效果差；2) 翻搅的速度慢，易产生被翻搅物质翻搅不起的现象；3) 整体螺旋叶片不能适应轻质物料的翻搅。

本实用新型的目的是提供一种适合于轻质原料使用的、翻搅均匀且搅拌效果好的强力双杆搅拌机。

本实用新型的任务是采用下述技术方案实现的：该搅拌机包括电机、减速箱、联轴器、一对齿轮、支架和壳体，它还包括左旋搅拌杆和右旋搅拌杆，左旋搅拌杆和右旋搅拌杆均由搅拌轴、若干个螺旋叶片和若干块翻搅板组成，若干个螺旋叶片分段设在搅拌轴上，若干块翻搅板设在两个螺旋叶片之间的搅拌轴上并与搅拌轴的轴线成 10° 的倾角。

由于本实用新型采用了间断式螺旋叶片加翻搅板的搅拌杆，因此与背景技术相比，具有翻搅轻质物料均匀，搅拌效果好等优点。它特别适用于轻质物料的搅拌使用。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是图1的俯视图；

图3是搅拌杆的结构示意图。

如图1、图2和图3所示，本实用新型的搅拌机包括电机1、减速箱3、联轴器4、一对齿轮5、支架10和壳体11，电机1经皮带2与减速箱3的输入端相联，减速箱3的输出轴与联轴器4的一端联接，联轴器4的另一端与齿轮5联接，电机1、减速箱3和联轴器4装在支架10的一边，壳体11装在支架10的另一边。它还包括左旋搅拌杆6和右旋搅拌杆7，左旋搅拌杆6和右旋搅拌杆7均由搅拌轴12、5个螺旋叶片13和5块翻搅板14组成，5个螺旋叶片分段设在搅拌轴12上，5块翻搅板14设在两个螺旋叶片13之间的搅拌轴12上并与搅拌轴12的轴线成 10° 的倾角。左旋搅拌杆6和右旋搅拌杆7装在壳体11中，其搅拌轴的一端与一对齿轮5联接。图中9为轴承支座，8为出料口，出料口8设在壳体11的出料侧的底部。

本实用新型的工作过程为：当电机转动，带动减速箱工作，减速箱再经一对齿轮带动左、右旋搅拌杆转动，在左、右旋搅拌杆的转动中将物料充分搅拌均匀后送至出料口自动下料。

说明书附图

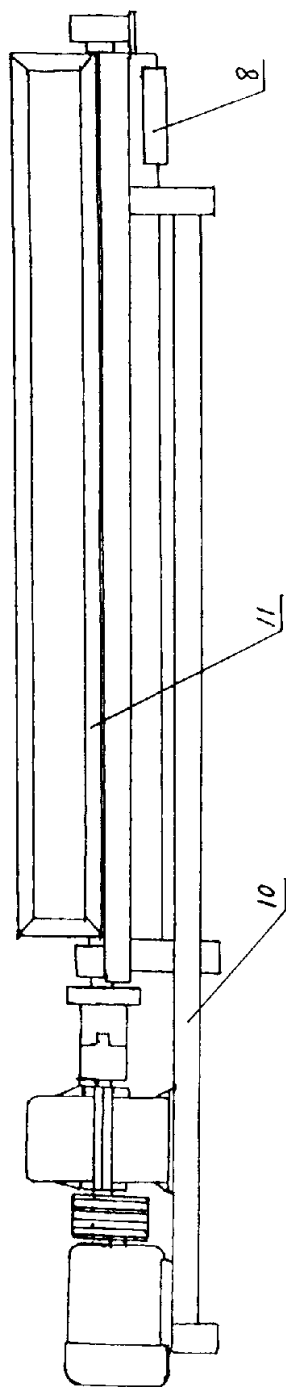


图1

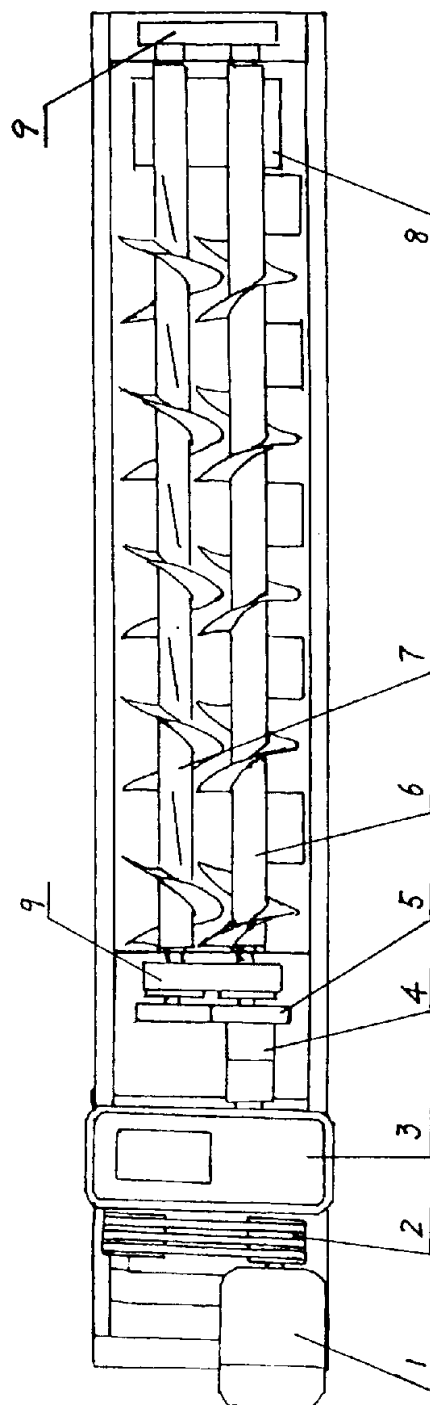


图2

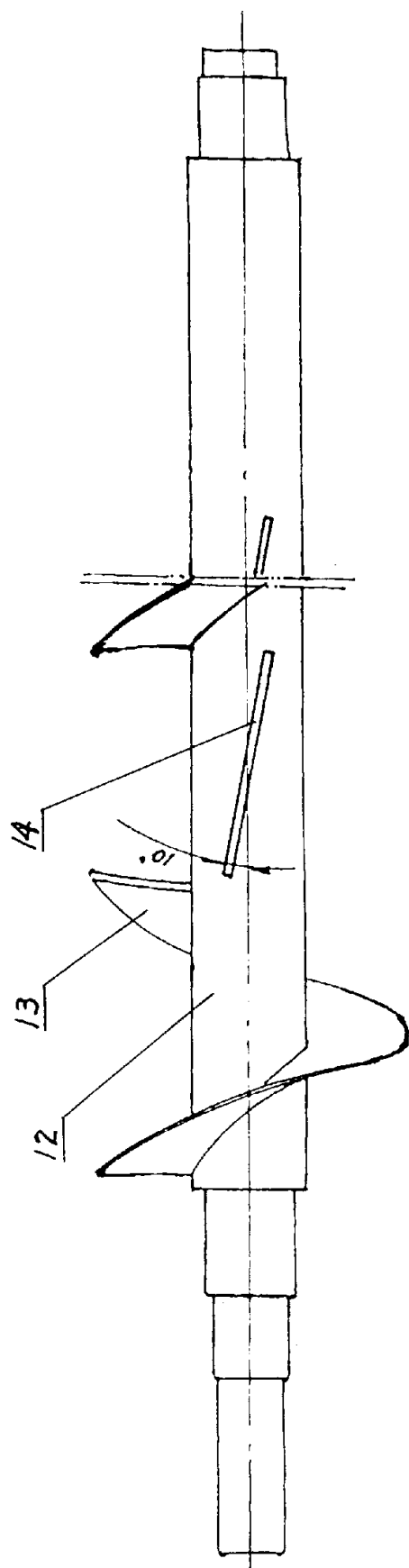


图 3