



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848216 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020581404. 1

(22) 申请日 2010. 10. 28

(73) 专利权人 林永乐

地址 201802 上海市嘉定区胜辛南路 399 号

(72) 发明人 林永乐

(51) Int. Cl.

B01F 7/24 (2006. 01)

B01F 15/00 (2006. 01)

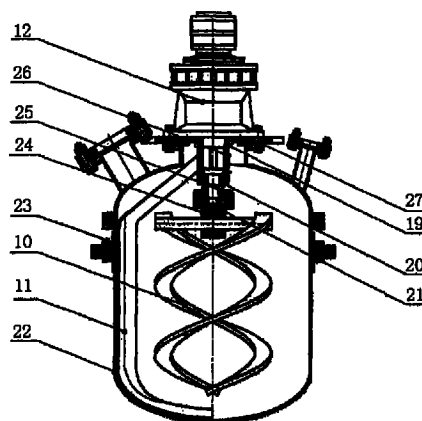
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种立式胶浆混合机的控制系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立式胶浆混合机的控制系统,属于控制结构领域,减速机与桶盖上部的支撑板和桶盖法兰三个部件之间通过螺母自上而下固定,支撑板下方设有盘根座,盘根座与支撑板及圆头间经过盘根密封处理,圆头设置在盘根座的下方,圆头上连接有转臂,旋转法兰通过圆头螺母固定在圆头上,圆头与轴承压盖间经过毛毡密封处理,旋转法兰通过其上轴承压盖内的轴承固定于电机的旋转轴上,旋转法兰下端部用圆头螺母与止动垫圈固定连接,旋转接头下端固定有两个螺旋状的搅拌器;本实用新型控制系统采用单轴结构,控制精度高,控制方便,可以大大提高混合搅拌的效率。



1. 一种立式胶浆混合机的控制系统,其特征在于,桶盖上部的支撑板上固定有减速机,减速机的上部是电机,圆头设置在支撑板的下方,转臂固定在圆头上,搅拌器固定在旋转接头上,旋转接头与圆头间设置有旋转法兰。

2. 根据权利要求1所述的一种立式胶浆混合机的控制系统,其特征在于,减速机与桶盖上部的支撑板和桶盖法兰三个部件之间通过螺母自上而下固定,支撑板下方设有盘根座,盘根座与支撑板及圆头间经过盘根密封处理,圆头设置在盘根座的下方,圆头上连接有转臂,旋转法兰通过圆头螺母固定在圆头上,圆头与轴承压盖间经过毛毡密封处理,旋转法兰通过其上轴承压盖内的轴承固定于电机的旋转轴上,旋转法兰下端部用圆头螺母与止动垫圈固定连接,旋转接头下端固定有两个螺旋状的搅拌器。

一种立式胶浆混合机的控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制装置,具体说是一种用于立式胶浆混合机中来控制双搅拌器转动的控制系统。

背景技术

[0002] 混合机是利用机械力和重力等,将两种或两种以上物料均匀混合起来的机械,现有的内螺旋混合机多采用单一螺旋结构,部分采用双螺旋结构的混合机,其控制系统通常有两根轴,控制起来不方便,且精度较低,影响了混合搅拌的效率。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型提供了一种立式胶浆混合机的控制系统,具有控制方便、精度高的优点,可用于同轴双搅拌器装置的控制。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下的技术方案来实现的:

[0005] 一种立式胶浆混合机的控制系统,主要由电机、减速机、圆头、旋转法兰、轴承等部分组成,减速机的上部是电机,圆头设置在支撑板的下方,转臂固定在圆头上,搅拌器固定在旋转接头上,旋转接头与圆头间设置有旋转法兰。

[0006] 本实用新型的改进之处在于:减速机与桶盖上部的支撑板和桶盖法兰三个部件之间通过螺母自上而下固定,支撑板下方设有盘根座,盘根座与支撑板及圆头间经过盘根密封处理,圆头设置在盘根座的下方,圆头上连接有转臂,旋转法兰通过圆头螺母固定在圆头上,圆头与轴承压盖间经过毛毡密封处理,旋转法兰通过其上轴承压盖内的轴承固定于电机的旋转轴上,旋转法兰下端部用圆头螺母与止动垫圈固定连接,旋转接头下端固定有两个螺旋状的搅拌器。

[0007] 本实用新型控制系统采用单轴结构,控制精度高,控制方便,可以大大提高混合搅拌的效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的侧视结构示意图。

[0010] 图中:10 搅拌器,11 转臂,12 减速机,13 电机,14 支撑板,15 盘根密封,16 圆头螺母,17 毛毡密封,18 桶盖,19 盘根座,20 轴承压盖,21 圆头螺母与止动垫圈,22 桶体,23 耳架,24 旋转接头,25 旋转法兰,26 圆头,27 桶盖法兰。

具体实施方式

[0011] 下面通过附图及实施例对本实用新型进一步进行说明和描述

[0012] 见图1、图2,减速机(12)与桶盖(18)上部的支撑板(14)和桶盖法兰(27)三个部件之间通过螺母自上而下固定,支撑板(14)下方设有盘根座(19),盘根座(19)与支撑

板(14)及圆头(26)间经过盘根密封(15)处理,圆头(26)设置在盘根座(19)的下方,圆头(26)上连接有转臂(11),旋转法兰(25)通过圆头螺母(16)固定在圆头(26)上,圆头(26)与轴承压盖(20)间经过毛毡密封(17)处理,旋转法兰(25)通过其上轴承压盖(20)内的轴承固定于电机(12)的旋转轴上,旋转法兰(25)下端部用圆头螺母与止动垫圈(21)固定连接,旋转接头(24)下端固定有两个螺旋状的搅拌器(10)。

[0013] 本实用新型巧妙的将两个搅拌器连接于一根转轴上,使得结构大大简化,节省了制造成本的同时,也大大提高了其工作的效率。

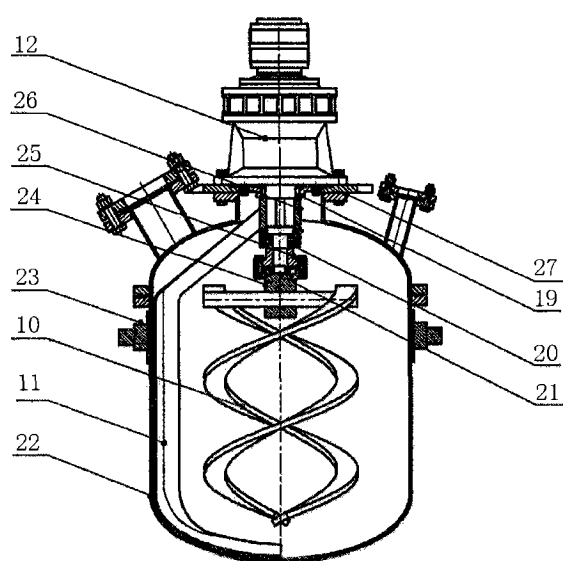


图 1

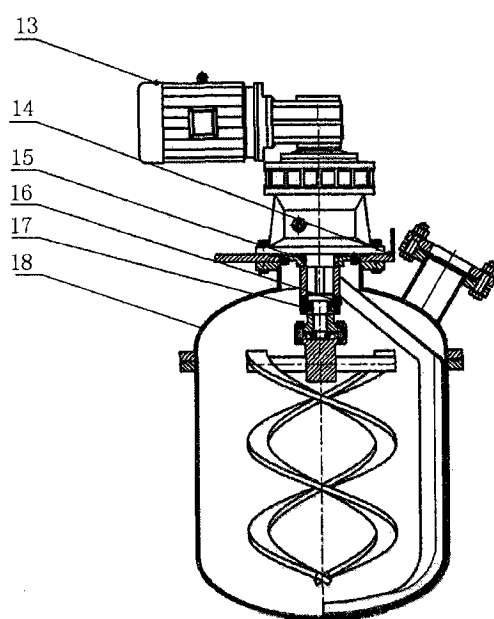


图 2