



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202945303 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220662365. 7

(22) 申请日 2012. 12. 05

(73) 专利权人 赣州步莱铽新资源有限公司

地址 341100 江西省赣州市赣县红金工业园

(72) 发明人 汪和平 曹创业 张虎军 杨心伟

(51) Int. Cl.

C22B 59/00 (2006. 01)

C22B 3/02 (2006. 01)

C22B 3/26 (2006. 01)

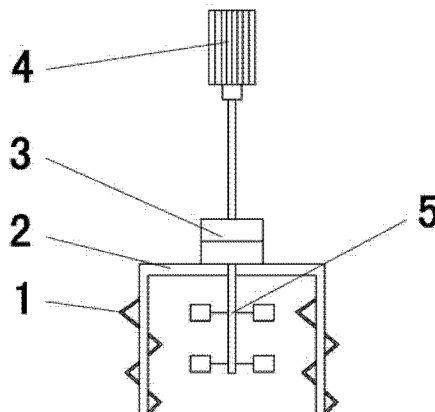
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置

(57) 摘要

一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置, 包括搅拌电机和内部搅拌器, 所述一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置还包括一个外部搅拌器和一个齿轮箱, 所述齿轮箱包括正转部分和反转部分, 所述内部搅拌器和所述正转部分连接, 所述外部搅拌器和所述反转部分连接; 所述外部搅拌器为 U 形结构。本实用新型内部搅拌器和外部搅拌器朝不同方向旋转, 并设置有螺旋叶片, 使得物料搅拌速度更快, 混合更均匀, 生产效率提高。



1. 一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置,包括搅拌电机和内部搅拌器,其特征在于,所述一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置还包括一个外部搅拌器和一个齿轮箱,所述齿轮箱包括正转部分和反转部分,所述内部搅拌器和所述正转部分连接,所述外部搅拌器和所述反转部分连接;所述外部搅拌器为 U 形结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置,其特征在于,所述外部搅拌器的两臂上还设置有螺旋叶片。

一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置，具体为一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置。

背景技术

[0002] 混合澄清萃取箱是指在一容器内采用机械搅拌混合、在另一容器内靠重力自然成群的萃取装置，广泛的应用于稀土、贵金属和有色金属等的分离、提取和提纯工艺中。在混合澄清萃取箱中的混合室内要安装搅拌装置，使得进入萃取箱的有机相和水相能均匀的接触从而发生化学反应完成萃取过程，通常的搅拌装置都是由电机、搅拌轴和搅拌叶片组成，搅拌叶片为长方形，此类搅拌装置在搅拌时物料只能朝一个方向旋转，虽然加快了物料的混合，但混合的不够彻底，而且速度不能满足大量生产的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置，以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置，包括搅拌电机和内部搅拌器。所述一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置还包括一个外部搅拌器和一个齿轮箱，所述齿轮箱包括正转部分和反转部分，所述内部搅拌器和所述正转部分连接，所述外部搅拌器和所述反转部分连接；所述外部搅拌器为 U 形结构。所述外部搅拌器的两臂上还设置有螺旋叶片。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型内部搅拌器和外部搅拌器朝不同方向旋转，并设置有螺旋叶片，使得物料搅拌速度更快，混合更均匀，生产效率提高。

附图说明

[0008] 图 1 为一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0010] 参见图 1，一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置的结构示意图，一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置，包括搅拌电机 4 和内部搅拌器 5。所述一种稀土萃取混合澄清箱隔离搅拌装置还包括一个外部搅拌器 2 和一个齿轮箱 3，所述齿轮箱 3 包括正转部分和反转部分，所述内部搅拌器 5 和所述正转部分连接，所述外部搅拌器 2 和所述反转部分连接；所述外部搅拌器 2 为 U 形结构。所述外部搅拌器 2 的两臂上还设置有螺旋叶片 1。

[0011] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点，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等效物界定。

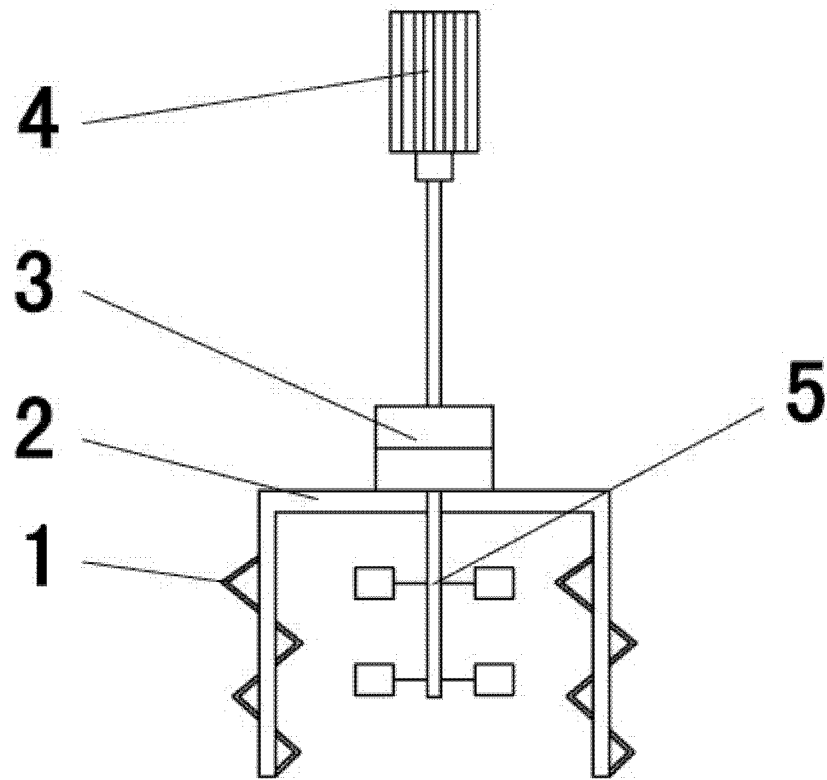


图 1