(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202893270 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220482147.5

(22)申请日 2012.09.20

(73)专利权人 谌小玲
地址 310011 浙江省杭州市拱墅区塘河新村8幢2单元305室

(72)发明人 谌小玲

(51)Int.Cl.
B01F 13/10(2006.01)

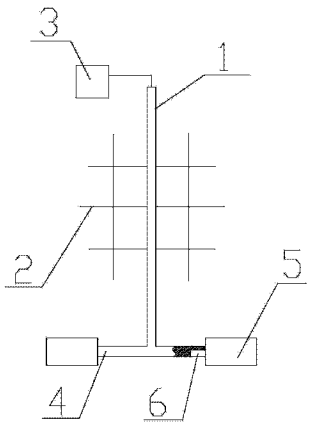
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种搅拌装置，包括搅拌轴(1)和搅拌架(2)，所述搅拌架(2)设置在搅拌轴(1)上，所述搅拌轴(1)的一端连有一个电机(3)，所述搅拌轴(1)的另一端连有一根连杆(4)，连杆(4)的两端分别连接有一个搅拌桨(5)，连杆(4)内设有腔室，腔室内的两端分别设有一个微型电机(6)，两个微型电机(6)分别与两个搅拌桨(5)连接。本实用新型能够对容器内的各个部位都能够进行搅拌，不会产生搅拌死去，使原料搅拌均匀，提高了原材料的混合时间，提高了产品的质量和生产效率。



CN 202893270 U

1. 一种搅拌装置，包括搅拌轴（1）和搅拌架（2），所述搅拌架（2）设置在搅拌轴（1）上，所述搅拌轴（1）的一端连有一个电机（3），其特征是：所述搅拌轴（1）的另一端连有一根连杆（4），连杆（4）的两端分别连接有一个搅拌桨（5），连杆（4）内设有腔室，腔室内的两端分别设有一个微型电机（6），两个微型电机（6）分别与两个搅拌桨（5）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的搅拌装置，其特征是：所述搅拌轴（1）和连杆（4）相互垂直。

3. 根据权利要求 1 所述的搅拌装置，其特征是：所述搅拌轴（1）和连杆（4）为活动连接。

4. 根据权利要求 1 所述的搅拌装置，其特征是：所述搅拌轴（1）和连杆（4）为螺纹连接。

一种搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌容器上的一种装置，尤其是涉及一种搅拌装置。

背景技术

[0002] 传统的搅拌容器中，搅拌轴上设有一个搅拌架，通过电机带动搅拌轴转动，从而带动搅拌架旋转实现对材料的搅拌。但是，使用时发现，搅拌容器底部的原材料不容易搅拌均匀，尤其是当容器内的多种原材料的比重各不相同时，容器底部就会成为一个搅拌死区。搅拌不均匀，不仅影响产品质量，也增长了原材料的混合时间，降低了生产效率和生产效益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服上述的不足，提供了一种不会出现搅拌死区，易搅拌均匀的搅拌装置。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：一种搅拌装置，包括搅拌轴和搅拌架，所述搅拌架设置在搅拌轴上，所述搅拌轴的一端连有一个电机，通过电机带动搅拌轴转动，随即搅拌架转动；所述搅拌轴的另一端连有一根连杆，连杆的两端分别连接有一个搅拌桨，连杆内设有腔室，腔室内的两端分别设有一个微型电机，两个微型电机分别与两个搅拌桨连接，以此来带动搅拌桨转动。对原料在水平方向和垂直方向上均产生了剪切力，更易搅拌均匀。

[0005] 所述搅拌轴和连杆相互垂直。

[0006] 所述搅拌轴和连杆为活动连接。

[0007] 优选的，所述搅拌轴和连杆为螺纹连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型既设有搅拌架，又设有搅拌桨，对容器内的各个部位都能够进行搅拌，不会产生搅拌死区，使原料搅拌均匀，提高了原材料的混合时间，提高了产品的质量和生产效率。

附图说明

[0010] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

[0011] 图 1 是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0012] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和 / 或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0013] 本说明书（包括任何附加权利要求、摘要和附图）中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0014] 如图 1 所示的搅拌装置，包括搅拌轴 1 和搅拌架 2，所述搅拌架 2 设置在搅拌轴 1

上，所述搅拌轴 1 的一端连有一个电机 3，通过电机带动搅拌轴转动，随即搅拌架转动；所述搅拌轴 1 的另一端活动连接有一根与搅拌轴 1 垂直的连杆 4，优选的，搅拌轴 1 和连杆 4 为螺纹连接。所述连杆 4 的两端分别连接有一个搅拌桨 5，连杆 4 内设有腔室，腔室内的两端分别设有一个微型电机 6，两个微型电机 6 分别与两个搅拌桨 5 连接。对原料在水平方向和垂直方向上均产生了剪切力，更易搅拌均匀。

[0015] 本实用新型既设有搅拌架，又设有搅拌桨，对容器内的各个部位都能够进行搅拌，不会产生搅拌死区，使原料搅拌均匀，提高了原材料的混合时间，提高了产品的质量和生产效率。

[0016] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合，以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

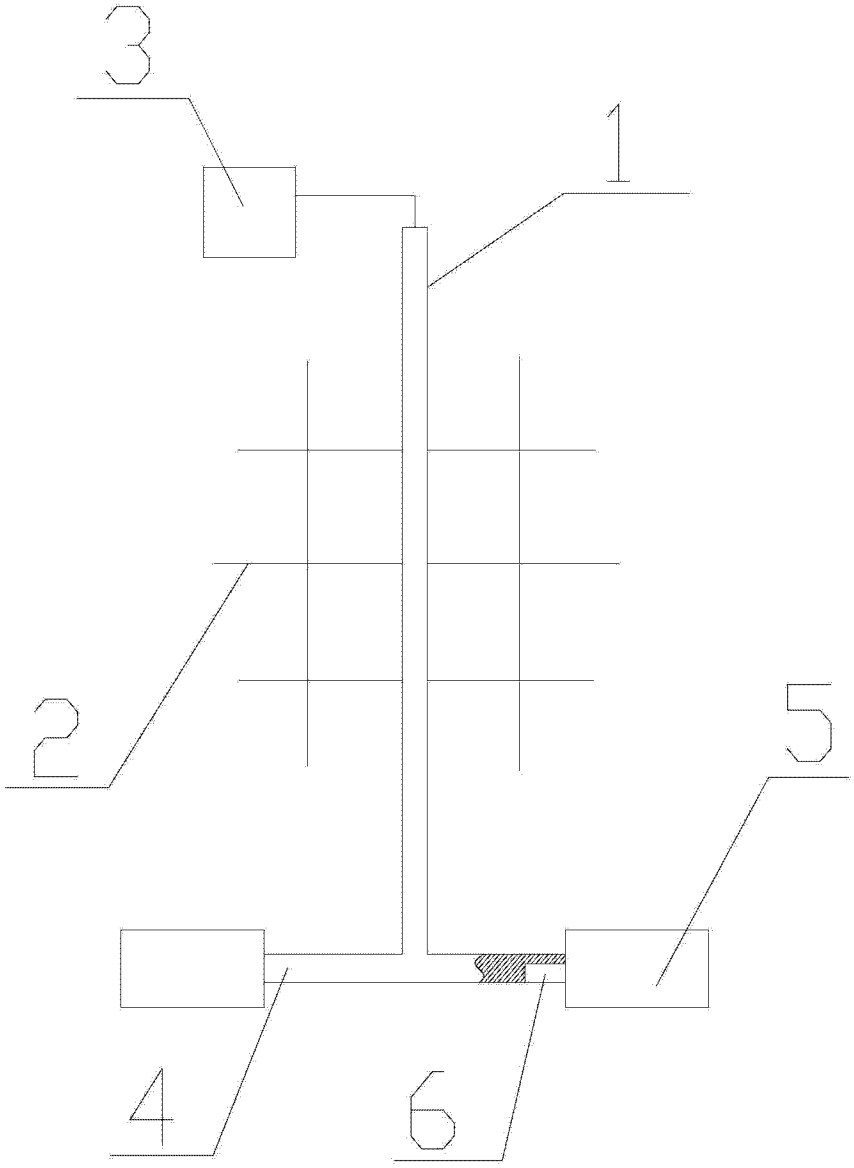


图 1