



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204583015 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520279338. 5

(22) 申请日 2015. 05. 04

(73) 专利权人 广西北流市智宇陶瓷自动化设备  
有限公司

地址 537400 广西壮族自治区玉林市北流市  
城北一路 0085 号

(72) 发明人 凌恺 黄纪宁 赵勇

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公  
司 44214

代理人 李彦孚 李珊

(51) Int. Cl.

B01F 7/16(2006. 01)

B01F 15/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

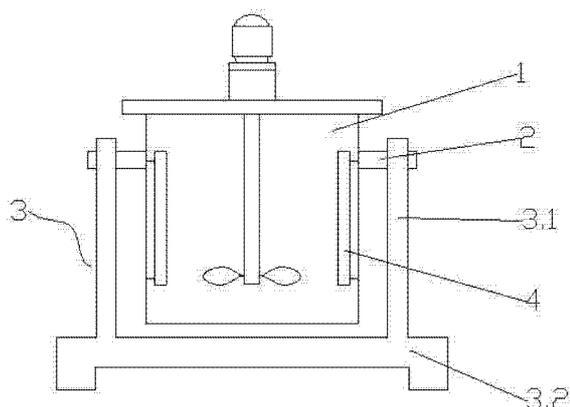
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

小型搅拌罐

(57) 摘要

本实用新型涉及一种小型搅拌罐,包括罐体和设在罐体上的驱动装置,罐体上设有出料口,该小型搅拌罐还包括固定支架,所述的固定支架包括底座和设在底座两端的支撑柱,所述的罐体设在两端的支撑柱之间,罐体的上部通过设在罐体侧壁上的支轴和支撑柱转动连接。本实用新型取料方便快捷、效率高。



1. 一种小型搅拌罐,包括罐体(1)和设在罐体(1)上的驱动装置,罐体(1)上设有出料口,其特征在于:还包括固定支架(3),所述的固定支架(3)包括底座(3.2)和设在底座(3.2)两端的支撑柱(3.1),所述的罐体(1)设在两端的支撑柱(3.1)之间,罐体(1)的上部通过设在罐体(1)侧壁上的支轴(2)和支撑柱(3.1)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的小型搅拌罐,其特征在于:所述的罐体(1)上设有导流板(4),所述的导流板(4)均匀分布在罐体(1)的内壁上。

## 小型搅拌罐

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料搅拌装置领域,具体是一种小型搅拌罐。

### 背景技术

[0002] 陶瓷、化工、建材等物料在生产过程中通常需要在实验室内进行搅拌取样,对物料的各项性能进行检测,以确认是否符合要求,当中需要使用到小型搅拌装置,在物料搅拌完成后,从搅拌装置中取出物料进行下一步的检测工作,但从当前的搅拌装置取出其中的物料时,通常是把整个搅拌装置抬起倾倒入出物料,或用取料勺从取料口舀出物料,取料都比较麻烦,工作效率较低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种取料方便快捷、效率高的小型搅拌罐。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:提供一种小型搅拌罐,包括罐体和设在罐体上的驱动装置,罐体上设有出料口,该小型搅拌罐还包括固定支架,所述的固定支架包括底座和设在底座两端的支撑柱,所述的罐体设在两端的支撑柱之间,罐体的上部通过设在罐体侧壁上的支轴和支撑柱转动连接。

[0005] 所述的罐体上设有导流板,所述的导流板均匀分布在罐体的内壁上。

[0006] 采用以上结构后,本实用新型小型搅拌罐在搅拌完成后能够通过翻转罐体将物料取出,罐体的整体重量由固定支架支撑,翻转所需的力较小,取料方便快捷,大大提高的工作的效率。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型小型搅拌罐的结构示意图。

[0008] 图中,1、罐体,2、支轴,3、固定支架,3.1、支撑柱,3.2、底座,4、导流板。

### 具体实施方式

[0009] 以下结合附图和实施例对本实用新型做详细的说明。

[0010] 如图1所示,本实用新型小型搅拌罐,包括罐体1和设在罐体1上的驱动装置,驱动装置包括电机和减速机,减速机的输出端连接搅拌轴,搅拌轴延伸到罐体1内,搅拌轴的端部设有搅拌桨,罐体1上设有出料口,出料口设在罐体1上部的罐壁上,出料口设有钢板围成的导料通道,该小型搅拌罐还包括固定支架3,固定支架3包括底座3.2和设在底座3.2两端的支撑柱3.1,罐体1设在两端的支撑柱3.1之间,罐体1的下端离底座3.2有一定的距离,罐体1的上部通过设在罐体1侧壁上的支轴2和支撑柱3.1转动连接,也就是罐体1的相对侧壁上设有一支轴2,支撑柱3.1上设有和支轴2对应的孔,支轴2和孔间隙配合连接。

[0011] 本实用新型在具体实施时,罐体 1 上设有导流板 4,导流板 4 均匀分布在罐体 1 的内壁上,本例中,设置四块导流板 4,导流板 4 远离罐侧壁的端面为刀刃,增强搅拌的效果。

[0012] 本实用新型小型搅拌罐取料方便快捷,大大提高工作的效率。

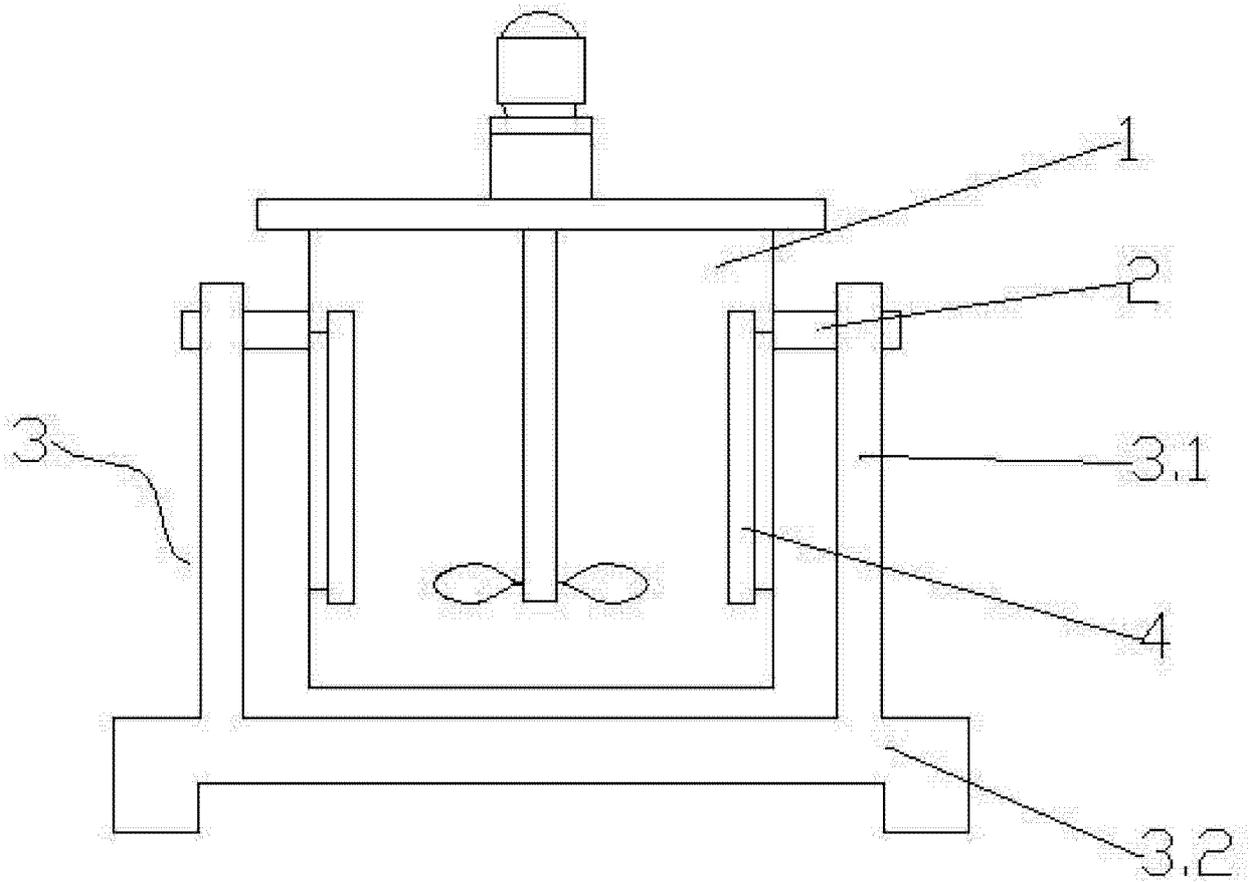


图 1