

# CHINA PATENT INFORMATION CENTER (CPIC) - CHINESE WEBSITE

中国专利信息中心  
China Patent Information Center

首页 中心简介 最新动态 人才招聘 产品及服务 专利实施数据库 专利知识园地 汉英翻译 英汉翻译 专利

**日内瓦国际发明展** 2014年4月2日-6日  
International Exhibition of Inventions of Geneva 2-6 April 2014

1. Click here to go to the advanced search interface

**NOTE:** In most cases, you should be able to find a PDF copy of the Chinese document you need in the EPO's Espacenet database at: <http://worldwide.espacenet.com>.

# CPIC PATENTSTAR – NUMBER SEARCH IN CHINESE

专利检索 **新版专利之星** 专利翻译 英文版 更多 您还未登录! 登录 帮助

2. Click here to go to the new version of *Patentstar*



智能检索 表格检索 专家检索  中国专利  世界专利

发明名称(TI):	<input type="text"/>		摘要(AB):	<input type="text"/>	
主权利要求(CL):	<input type="text"/>		关键词(TX):	<input type="text"/>	
申请人(PA):	<input type="text"/>		分类号(IC):	<input type="text"/>	
申请号(AN):	<input type="text"/>		申请日(AD):	<input type="text"/>	
公开号(PN):	<input type="text"/>		公开日(PD):	<input type="text"/>	
公告号(GN):	<input type="text"/>		公告日(GD):	<input type="text"/>	
优先权号(PR):	<input type="text"/>		发明人(IN):	<input type="text"/>	
范畴分类(CT):	<input type="text"/>		申请人地址(DZ):	<input type="text"/>	
国省代码(CO):	<input type="text"/>		代理机构(AG):	<input type="text"/>	

[生成检索式](#)

+ + - ( ) 检索 [清空检索式](#)

# CPIC PATENTSTAR – ENTRY PAGE

当前用户: 游客

登陆 注册 帮助 客户端下载

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

中国专利检索 世界专利检索

搜索

Patentstar has a time delay of 2-3 days compared with SIPO's official gazette. Two versions (general public and registered users) exist in parallel. Currently, many features are publicly available, but they might be restricted to registered users in the future.

企业在线 机器翻译

建议使用IE8.0及其以上版本浏览器访问网站  
主办单位：国家知识产权局中国专利信息中心 | 技术支持：北京新发智信科技有限责任公司  
京ICP备11033758号-1 | 站长统计

# CPIC PATENTSTAR – SEARCH FIELDS

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

中国专利  世界专利 配置表格项

发明名称(TI):	<input type="text"/>	摘要(AB):	<input type="text"/>
主权权利要求(CL):	<input type="text"/>	关键词(TX):	<input type="text"/>
申请人(PA):	<input type="text"/>	分类号(IC):	<input type="text"/>
申请号(AN):	<input type="text"/>	申请日(AD):	<input type="text"/>
公开号(PN):	<input type="text"/>	公开日(PD):	<input type="text"/>
公告号(GN):	<input type="text"/>	公告日(GD):	<input type="text"/>
优先权号(PR):	<input type="text"/>	发明人(IN):	<input type="text"/>
范畴分类(CT):	<input type="text"/>	申请人地址(DZ):	<input type="text"/>
国省代码(CO):	<input type="text"/>	代理机构(AG):	<input type="text"/>
主分类号(MC):	<input type="text"/>	代理人(AT):	<input type="text"/>
权利要求(CS):	<input type="text"/>	说明书(DS):	<input type="text"/>

title (TI)  
main claim (CL)  
applicant (PA)  
application number (AN)  
laid-open publication number (PN)  
grant number (GN)  
priority (PR)  
category classification (CT)  
province code (CO)  
main IPC class (MC)  
claims (CS)

abstract (AB)  
keyword (TX)  
classification (IC)  
application date (AD)  
publication date (PD)  
grant date (GD)  
inventor (IN)  
applicant address (DZ)  
agent (AG)  
representative (AT)  
description (DS)

清空检索式 生成检索式 检索

<http://211.160.117.107/My/frmCnTbSearch.aspx>

# ADVANCED SEARCH INTERFACE – NUMBER SEARCH

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

中国专利  世界专利 配置表格项

发明名称(TI):	<input type="text"/>	摘要(AB):	<input type="text"/>
主权权利要求(CL):	<input type="text"/>	关键词(TX):	<input type="text"/>
申请人(PA):	<input type="text"/>	分类号(IC):	<input type="text"/>
申请号(AN):	<input type="text" value="2006800261626"/>	申请日(AD):	<input type="text"/>
公开号(PN):	<input type="text"/>	公开日(PD):	<input type="text"/>
公告号(GN):	<input type="text"/>	公告日(GD):	<input type="text"/>
优先权号(PR):	<input type="text"/>	发明人(IN):	<input type="text"/>
范畴分类(CT):	<input type="text"/>	申请人地址(DZ):	<input type="text"/>
国省代码(CO):	<input type="text"/>	代理机构(AG):	<input type="text"/>
主分类号(MC):	<input type="text"/>	代理人(AT):	<input type="text"/>
权利要求(CS):	<input type="text"/>	说明书(DS):	<input type="text"/>

4. Enter application number (or other search parameter)

5. Click here to create the search profile

清空检索式 | 生成检索式 | 检索

命令行检索 [示例:计算机/TI+A01B/IC]

F XX (2006800261626/AN)

6. Click here to search

# RESULT – BIBLIOGRAPHIC DATA, DRAWING

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

显示检索式

文图 | 列表 | 两栏 | 公开/公告日 | 10 | Page 1 of 1 | 当前显示从 [1] 到 [1] 共 [1] 条记录

全选 | 分析

调整在流体催化裂化装置中催化剂藏里的催化剂取回装置和方法 **有效** green = in force

申请号: 200680026162.6 申请日: 2006.07.14 公开号: 101223027 公开日: 2006.07.16 公告号: 101223027  
公告日: 2014.04.02 主分类: B32B 5/02 (2006.01) 申请人: 英特卡设备有限公司  
发明人: 马丁·埃文斯

摘要: 本发明提供了一种用于调整流体催化裂化(FCC)装置中催化剂藏里的催化剂取回装置和方法。在一个实施方式中,用于从FCC装置去除催化剂的催化剂取回装置包括压力容器,其具有连接至注入口的计量器。散热器邻近计量器放置并适于冷却进入压力容器的催化剂。传感器连接至配置的压力容器,以计量器进入压力容器的催化剂的计量指示。在另一实施方式中,用于调整FCC装置中的催化剂藏里的方法包括以下步骤:确定FCC装置中存在的催化剂,从FCC装置取回催化剂并放入连接至FCC装置的可隔离的存储容器中,测量存储容器中放置的催化剂里,以及从存储容器去除测得的催化剂。

导出 - 同类专利

文图 | 列表 | 两栏 | 公开/公告日 | 10 | Page 1 of 1 | 当前显示从 [1] 到 [1] 共 [1] 条记录

7. Click here to see further details

# DISPLAY OF RESULT – BIB. DATA, DRAWING, CLAIM

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

document (PDF) | claims | description | legal status

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

著录项目信息 | **全文PDF** | 权利要求 | 说明书 | 法律状态

★ 收藏 | 下载

**调整在流体催化裂化装置中催化剂藏量的催化剂取回装置和方法**

申请号: 20068002 | 申请日: 2006.07.14  
公开号: 10122302 | 公开日: 2008.07.16  
授权公告号: 101 | 1014.04.02

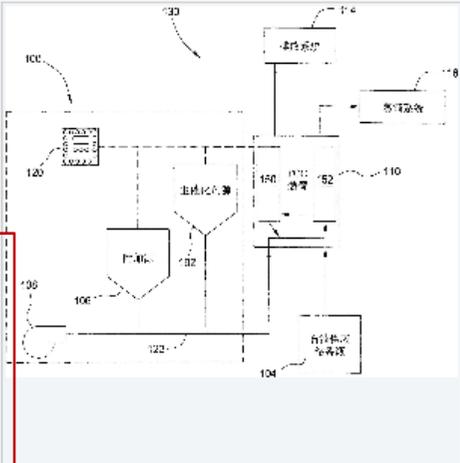
申请人: 英特  
发明人: 马工  
代理人: 徐金四 陈红  
代理机构: 北京律诚同业知识产权代理有限公司(11006)  
申请人地址: 美国新泽西州  
优先权: US11/184,125

国家/省市: 美国(US)  
主分类号: B32B 5/02(2006.01)  
分类号: B32B 5/02(2006.01); B32B 27/04(2006.01)

**8. Click here to download the PDF document**

**abstract**

**摘要:** 本发明提供了一种用于调整流体催化裂化(FCC)装置中催化剂藏量的催化剂取回装置和方法。在一个实施方式中,用于从FCC装置去除催化剂的催化剂取回装置包括压力容器,其具有连接至注入口的计量器。散热器邻近计量器放置并适于冷却进入压力容器的催化剂。传感器连接至压力容器,以提供通过计量器进入压力容器的催化剂的计量指示。在另一实施方式中,用于调整FCC装置中的催化剂藏量的方法包括以下步骤:确定FCC装置中存在的催化剂的变化,从FCC装置取回催化剂并放入连接至FCC装置的可隔离的存储容器中,测量存储容器中放置的催化剂量,以及从存储容器去除测得的催化剂。



**main claim**

**1.一种用于从流体催化裂化装置去除催化剂的催化剂取回装置,包括:适合于高温操作的压力容器;限定在所述压力容器中的注入口和排出口;连接至所述注入口的计量器;邻近所述计量器定位的散热器,并适于冷却进入所述压力容器的催化剂;以及连接至所述压力容器的传感器,设置以提供通过所述计量器进入所述压力容器的催化剂的计量指示,其中所去除的催化剂从所述压力容器经由所述排出口通到废催化剂存储/处理。**

# DOWNLOAD OF FULL DOCUMENT

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

著录项目信息 | laid-open publication | granted patent | 法律状态

共有[2]个PDF文件,请点击浏览。 [公开文本](#) [公告文本](#)

1 / 18 | 99,6% | Sign | Comment

9. Click here to download or print the document

知识产权局

[51] Int. Cl.  
B32B 5/02 (2006.01)  
B32B 27/04 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680026162.6

[43] 公开日 2008年7月16日

[11] 公开号 CN 101223027A

[22] 申请日 2006.7.14  
[21] 申请号 200680026162.6  
[30] 优先权  
[32] 2005.7.19 [33] US [31] 11/184,125  
[86] 国际申请 PCT/US2006/027542 2006.7.14  
[87] 国际公布 WO2007/011808 英 2007.1.25

[74] 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司  
代理人 徐金国 陈红

Retrieving a Chinese document in PDF version from CPIC's Patentstar

# DISPLAY OF FULL TEXT DATA

The image shows two screenshots of the 'Patent Star' (专利之星) search system. The top screenshot shows the 'claims' page, with a red box around the '权利要求' (Claims) tab and a red arrow pointing to the text of claim 1. The bottom screenshot shows the 'description' page, with a red box around the '说明书' (Description) tab and a red arrow pointing to the text of the description. A text box at the bottom of the screenshots states: 'Text data of claims and description can currently be accessed without subscription (July 2014). There is no free machine translation integrated in this source, but the text can be copied&pasted into an online machine translation tool.'

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

claims

著录项目信息 | 全文PDF | 权利要求 | 说明书

1. 一种用于从流体催化裂化装置去除催化剂的催化口；连接至所述注入口的计量器；邻近所述计量器器，设置以提供通过所述计量器进入所述压力容器的储/处理。

2. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述

3. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述

4. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述

5. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述

6. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于，进一

述压力容器并适合用于在所述容器内建立超过每平方

7. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于，进一

8. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

description

著录项目信息 | 全文PDF | 权利要求 | 说明书 | 法律状态

调整在流体催化裂化装置中催化剂藏量的催化剂取回装置和方法

技术领域

本发明实施方式主要涉及一种用于调整流体催化裂化催化剂单元中催化剂藏量的催化剂取回装置和方法。

背景技术

图1是传统的流体催化裂化系统130的简化示意图。该催化裂化系统130 主要包括连接至催化剂注入系统100的流体催化裂化(FCC)装置110、石油供应储备源104、排放系统114和蒸馏系统116。来自催化剂注入系统100的一种或多种催化剂和来自石油供应储备源104的石油输送到FCC装置110。石油和催化剂在FCC装置110中反应生成蒸汽，其在蒸馏系统116中被收集并分离为石化产品。排放系统114连接至FCC装置110并适于控制和/或监控流体裂化工艺排出的副产品。

FCC单元110包括再生器150和反应器152。反应器152主要容纳石油供应储备的催化裂化反应并将蒸汽形式的裂化产物输送到蒸馏系统116。来自裂化反应的废催化剂从反应器152传送到再生器150，通过去除焦炭和其他材料在再生器中复原催化剂。复原的催化剂再导入反应器152中以继续石油裂化工艺。来自催化剂复原的副产物通过排放系统114的排放竖道从再生器150排出。

FCC装置110包括催化剂注入系统100，其维持连续或半连续添加新鲜催化剂至在再生器150和反应器152之间循环的藏量。催化剂注入系统100包括主催化剂源102和一个或多个附加源106。主催化剂源102和附加源106通过工艺线路122连接到FCC装置110。流体源，诸如鼓风机或空气压缩机108，连接至工艺线路122并提供压缩流体，诸如空气，其用于运送来自源102、106的各种粉末状的催化剂经过工艺线路122并到达FCC装置110。

典型地，不同的添加剂提供给FCC装置110来控制蒸馏系统116中排放物的组成，以及其他工艺控制属性。由于控制器120一般邻近箱中以防止气体的火花点火，其可能潜存于石油处理环境中该箱

催化剂注入系统周期添加。在裂化工艺期间，部分催化剂经过蒸期级别的催化剂活性需要的添加速率有时与通过损耗的丢失速率

如果FCC装置内的催化剂藏量随着时间而减少，则FCC装置的性能和预期产量降低，并且FCC装置将变得不能运行。相反，如果FCC装置中的催化剂藏量随着时间增加，再生器内的催化剂床层级别达到上操作极限，则需要少量催化剂取回以防止不希望的大量催化剂排出物进入废气流，或防止其他工艺干扰。

★收藏 | 下载

# DISPLAY OF LEGAL STATUS INFORMATION

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## 专利之星检索系统

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译

legal status

著录项目信息 | 全文PDF | 权利要求 | 说明书 | **法律状态** | ★收藏 | 下载

申请号: 2006800261626
法律状态公告日: 2014.04.02    法律状态: 授权
法律状态信息: 授权
申请号: 2006800261626
法律状态公告日: 2008.09.10    法律状态: 实质审查的生效
法律状态信息: 实质审查的生效
申请号: 2006800261626
法律状态公告日: 2008.07.16    法律状态: 公开
法律状态信息: 公开

Legal status can currently be accessed without subscription (July 2014). For details on how to retrieve Chinese legal status information from SIPO's website, see the corresponding search guide.

**If you need any assistance when using this database,  
please do not hesitate to contact us at  
[asiainfo@epo.org](mailto:asiainfo@epo.org).**