

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juni 2007 (28.06.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2007/071654 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 5/32 (2006.01) B01J 19/02 (2006.01)

C07C 5/333 (2006.01) C22C 38/40 (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/069859

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. Dezember 2006 (18.12.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2005 061 626.7

21. Dezember 2005 (21.12.2005) DE

60/751,973 21. Dezember 2005 (21.12.2005) US

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HECHLER, Claus [DE/DE]; Taubenstr.21, 67063 Ludwigshafen (DE). RUPPEL, Wilhelm [DE/DE]; Dürerstr. 17-19, 68163 Mannheim (DE). SCHINDLER, Götz-Peter [DE/DE]; Christoph-Kröwerath-Str. 64, 67071 Ludwigshafen (DE). KLANNER, Catharina [DE/DE]; Bellenstrasse 68, 68163 Mannheim (DE). BASSLER, Hans-Jürgen [DE/DE]; Julisplatz 7, 67433 Neustadt (DE). DIETERLE, Martin [DE/DE]; Neuwiesenstr. 4, 67063 Ludwigshafen (DE). KLAPPERT, Karl-Heinrich [DE/DE]; Birkenweg 17, 67134 Birkenheide (DE). MÜLLER-ENGEL, Klaus Joachim [DE/DE]; Bahnhofstr. 82, 76297 Stutensee (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE CONTINUOUS HETEROGENEOUSLY CATALYSED PARTIAL DEHYDROGENATION OF AT LEAST ONE HYDROCARBON TO BE DEHYDROGENATED

(54) Bezeichnung: VERFAHREN DER KONTINUIERLICHEN HETEROGEN KATALYSIERTEN PARTIELLEN DEHYDRIERUNG WENIGSTENS EINES ZU DEHYDRIERENDEN KOHLENWASSERSTOFFS

(57) Abstract: The invention relates to a method for the continuous heterogeneously catalysed partial dehydrogenation of at least one hydrocarbon to be dehydrogenated, in a reactor, the side of the reactor which comes into contact with the reaction gas consisting of a steel material having a particular element composition, and for the partial oxidation of the dehydrogenated hydrocarbon and the reactor itself.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren der kontinuierlichen heterogen katalysierten partiellen Dehydrierung wenigstens eines zu dehydrierenden Kohlenwasserstoffs in einem Reaktor, der auf seiner das Reaktionsgas berührenden Seite aus einem Stahl mit spezieller Elementzusammensetzung gefertigt ist, sowie Partialoxidationen des dehydrierten Kohlenwasserstoffs und der Reaktor selbst.

WO 2007/071654 A1