

(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
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/007405 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07B 41/06**,
C07C 45/35, 47/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007356

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juli 2003 (09.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 32 482.4 17. Juli 2002 (17.07.2002) DE

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder: **HAMMON, Ulrich**; Kalmitstr. 8, 68163
Mannheim (DE). **MESCHKE, Jochen**; Zanderstr. 17,
67166 Otterstadt (DE). **RAUH, Ulrich**; An der kurzen
Gewanne 29, 67227 Frankenthal (DE). **MÜLLER-EN-**
GEL, Klaus, Joachim; Bahnhofstr.82, 76297 Stutensee
(DE). **SCHLEMMER, Peter**; Wingertsbergstr.41, 67304
Eisenberg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Lud-
wigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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 Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR RELIABLY OPERATING A CONTINUOUS HETEROGENEOUSLY CATALYZED GAS PHASE
PARTIAL OXIDATION OF AT LEAST ONE ORGANIC COMPOUND

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM SICHEREN BETREIBEN EINER KONTINUIERLICHEN HETEROGEN KATALY-
SIERTEN GASPHASEN-PARTIALOXIDATION WENIGSTENS EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for reliably operating a continuous heterogeneously catalyzed gas phase partial
oxidation of at least one organic compound in an oxidation reactor, whereby an explosion diagram for the feeding gas mixture is
stored in a computer while serving as the basis of a shutdown mechanism.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zum sicheren Betreiben einer kontinuierlich betriebenen heterogen katalysierten Gasphasen-
Partialoxidation wenigstens einer organischen Verbindung in einem Oxidationsreaktor, wobei als Grundlage eines Abschaltmecha-
nismus in einem Rechner ein Explosionsdiagramm für das Beschickungsgasgemisch hinterlegt ist.



WO 2004/007405 A1