

(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
27. April 2006 (27.04.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/042598 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 301/12 (2006.01) **B01J 19/24** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01) **C01B 15/029** (2006.01)

(74) Anwalt: ACKERMANN, Joachim; Postfach 11 13 26,
60048 Frankfurt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/009965

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. September 2005 (16.09.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 050 506.3
15. Oktober 2004 (15.10.2004) DE

(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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, 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): DEGUSSA AG [DE/DE]; 40474 Düsseldorf
(DE). UHDE GMBH [DE/DE]; Friedrich-Uhde-Strasse
15, 44141 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIRRMEISTER,
Steffen [DE/DE]; Kolumbusstrasse 39, 45472 Mülheim
an der Ruhr (DE). LANGANKE, Bernd [DE/DE];
Ruhrtor Weg 14, 59439 Holzwickede (DE). BÜKER,
Karsten [DE/DE]; Brandeniusstrasse 80, 44265 Dort-
mund (DE). BECKER, Frank [DE/DE]; Philippsruher
Allee 26a, 63454 Hanau (DE). ALBRECHT, Johannes
[DE/DE]; Kudlich Siedlung 1, 61206 Wöllstadt (DE).
MARKOWZ, Georg [DE/DE]; Ostring 15, 63796 Kahl
(DE). SCHÜTTE, Rüdiger [DE/DE]; Im Goldenen Ring
11, 63755 Alzenau (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 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 PRODUCING OLEFIN OXIDES AND PEROXIDES, REACTOR AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINOXIDEN UND PEROXIDEN, REAKTOR UND DES-
SEN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for reactions of peroxide compounds or reactions producing peroxide compounds
in a wall reactor, the reaction chamber of the wall reactor being provided with a specific material coating. The inventive method is
used to obtain both higher space-time yields and increased selectivities.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren für Reaktionen mit oder zu peroxidischen Verbindungen in einem
Wandreaktor, dessen Reaktionsraum eine spezielle Material-Beschichtung aufweist. Mit dem Verfahren sind sowohl höhere
Raum-Zeit-Ausbeuten als auch gesteigerte Selektivitäten erreichbar.

WO 2006/042598 A1