

(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
8. März 2007 (08.03.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/025700 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08F 8/08 (2006.01) C08F 8/00 (2006.01)
C08F 10/10 (2006.01) C08G 18/62 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/008407

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. August 2006 (28.08.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2005 041 789.2
2. September 2005 (02.09.2005) DE

(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): **RATH, Hans, Peter**
[DE/DE]; Friedhofstr. 7, 67269 Grünstadt (DE). **LANGE,**
Arno [DE/DE]; Oberes Gaistal 3b, 67098 Bad Dürkheim
(DE). **MACH, Helmut** [DE/DE]; Kaiserstr. 43, 69115
Heidelberg (DE). **BLACKBOROW, Richard** [GB/FR];
25, rue du Maréchal Foch, F-67000 Strasbourg (FR).

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER-KINZEBACH**; Reitstötter,
Kinzebach & Partner (GbR), Sternwartstrasse 4, 81679
München (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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, 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).

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: EPOXIDATION OF ISOBUTENE POLYMERS

(54) Bezeichnung: EPOXIDIERUNG VON ISOBUTENPOLYMEREN

(57) Abstract: A process is described for epoxidating an ethylenically unsaturated isobutene polymer, which involves contacting an organic phase, comprising the isobutene polymer, with an aqueous phase comprising formic acid and hydrogen peroxide. The process yields substantially quantitative conversions after a short reaction time.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Epoxidierung eines ethylenisch ungesättigten Isobutenpolymers, bei dem man eine das Isobutenpolymer enthaltende organische Phase mit einer wässrigen Phase in Kontakt bringt, die Ameisensäure und Wasserstoffperoxid enthält. Das Verfahren liefert nach kurzer Reaktionszeit im Wesentlichen quantitative Umsätze.



WO 2007/025700 A1