

(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
11. Juli 2002 (11.07.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/053601 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 2/22**,
4/14, 10/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/00065

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Januar 2002 (07.01.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 00 440.0 8. Januar 2001 (08.01.2001) 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): **AUER, Heinz**
[DE/DE]; Albrecht-Dürer-Str. 12, 68809 Neulussheim
(DE). **KANNE, Ulrich** [DE/DE]; Burgunderstrasse
20, 67133 Maxdorf (DE). **DE VOS, Andre** [BE/BE];
Herentalsesteenweg 7, B-2280 Grobbendonk (BE).

(74) Anwälte: **KINZEBACH, Werner** usw.; Ludwigsplatz 4,
67059 Ludwigshafen (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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, 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, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, 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
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

WO 02/053601 A1

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HIGHLY REACTIVE POLYISOBUTENES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREAKTIVER POLYISOBUTENE

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing highly reactive polyisobutenes consisting of a polymer isobutene in the presence of a complex boron trifluoride and at least one cocatalyst at a reaction temperature of 60 to -4 °C in a liquid organic phase which is mixed with water in two steps for deactivating and extracting the catalyst in the organic phase.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung hochreaktiver Polyisobutene, bei dem man Isobuten in Gegenwart eines Komplexes von Bortrifluorid und wenigstens eines Kokatalysators in flüssiger organischer Phase bei einer Reaktionstemperatur von - 60 bis -4 °C polymersiert und die organische Phase zur Katalysatordeaktivierung und -extraktion in zwei Stufen mit Wasser versetzt.