

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. Juli 2002 (04.07.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/051885 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 10/02**,
4/28, 2/38

HOPPACH, Michael [DE/DE]; Ruwerstrasse 1, 64572
Büttelborn/Worfelden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/14570

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Dezember 2001 (12.12.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 64 752.9 22. Dezember 2000 (22.12.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BASELL POLYOLEFINE GMBH** [DE/DE]; Am
Yachthafen 2, 77694 Kehl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÄHLING**,
Frank-Olaf [DE/DE]; Max-Joseph-Strasse 23, 68167
Mannheim (DE). **DECKERS, Andreas** [DE/DE]; Schul-
strasse 11, 55234 Flomborn (DE). **KÖHLER, Gernot**
[DE/DE]; Johann-Sebastian-Bach Weg 3, 53340 Meck-
enheim (DE). **SCHMITZ, Axel** [DE/DE]; Martinstrasse
1, 50389 Wesseling (DE). **WITTKOWSKI, Lars**
[DE/DE]; Eichendorffstrasse 41, 68167 Mannheim (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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, 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:

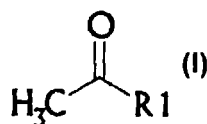
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 30. Januar 2003

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: NONODOROUS ETHYLENE HOMOPOLYMERS AND COPOLYMERS HAVING GOOD MECHANICAL PROPERTIES

(54) Bezeichnung: GERUCHLOSE ETHYLENHOMO- UND COPOLYMERE MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN



homopolymers and copolymers that can be obtained using the inventive method and the use of the same for producing injection-moulded products in the fields of cosmetics, medicine and food.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Ethylenhomopolymeren und -copolymeren in einem Rohrreaktor mit zwei oder mehr Polymerisationszonen bei Temperaturen von 150 °C bis 350 °C und Drücken im Bereich von 500 bis 5000 bar unter Verwendung von Sauerstoff als Initiator, dadurch gekennzeichnet, dass man als Molmassenregler ein oder mehrere aliphatische Ketone der allgemeinen Formeln I verwendet, worin die Variable R¹ ein C₁-C₆-Alkyl oder C₃-C₁₂-Cycloalkyl ist, daraus erhältliche Ethylenhomo- und copolymere und deren Verwendung zur Darstellung von Spitzgussprodukten im Kosmetik-, Medizin- und Lebensmittelbereich.



G00002