

(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
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/087808 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08L 23/26**,
C08F 8/30, C10L 1/22, C10M 149/12, 133/54, 141/06,
C10L 10/06, C09D 11/02

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER**
(GBR); Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003425

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. März 2004 (31.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(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, 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, NA, 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, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) Angaben zur Priorität:
103 14 809.4 1. April 2003 (01.04.2003) 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): **BERGEMANN, Marco** [DE/DE]; Theodor-Mommsen-Strasse 13, 68766 Hockenheim (DE). **SCHWAHN, Harald** [DE/DE]; Schlossstrasse 68, 69168 Wiesloch (DE). **POSSELT, Dietmar** [DE/DE]; Ziegelhäuser Landstr. 7, 69120 Heidelberg (DE). **FEHR, Erich, K.** [DE/DE]; Espenauer Strasse 59, 34246 Vellmar (DE). **WETTLING, Thomas** [DE/DE]; Trifelsring 11, 67117 Limburgerhof (DE). **DIEHL, Klaus** [DE/DE]; Luitpoldstrasse 24, 67454 Hasloch (DE). **SCHMIDTKE, Helmut** [DE/DE]; Hofweg 29a, 64625 Bensheim (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, 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 Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYALKENE AMINES WITH IMPROVED APPLICATIONAL PROPERTIES

(54) Bezeichnung: POLYALKENAMINE MIT VERBESSERTEN ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

(57) Abstract: The invention relates to polyalkene amine formulations comprising at least one polyalkene amine in a solvent. Said formulations have improved applicational properties, especially at low temperatures. The invention also relates to a method for the production of said formulations, in addition to the use thereof in fuel and lubrication compositions, especially fuels, in order to improve the effects of said fuel on the cleaning of the inlet system.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Polyalkenamin-Formulierungen, umfassend wenigstens ein Polyalkenamin in einem Lösungsmittel, mit verbesserten anwendungseigenschaften, insbesondere verbesserten Tieftemperatureigenschaften; ein Verfahren zur Herstellung solcher Formulierungen sowie die Verwendung dieser Formulierungen in Kraft- und Schmierstoffzusammensetzungen, insbesondere Kraftstoffen, zur Verbesserung der Einlasssystem-reinigenden Wirkung solcher Kraftstoffe.



WO 2004/087808 A1