

(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
2. Februar 2012 (02.02.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/013432 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C10M 149/02 (2006.01) **C10M 149/06** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/060670
- (22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juni 2011 (27.06.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 038 615.4 29. Juli 2010 (29.07.2010) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK ROHMAX ADDITIVES GMBH** [DE/DE]; Kirschenallee, 64293 Darmstadt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EISENBERG, Boris** [DE/DE]; Am Pfälzbach 79c, 64646 Heppenheim (DE). **JANSSEN, Dieter** [DE/DE]; Anne-Frank-Strasse 20, 64823 Groß-Umstadt (DE). **SUCHERT, Ellen** [DE/DE]; Ruwerstraße 6, 64625 Bensheim (DE). **STIHULKA, Miriam Kathrin** [DE/DE]; Römerstraße 9, 63477 Maintal (DE). **VOIGT, Lucas** [DE/DE]; Forststraße 11, 64331 Weiterstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

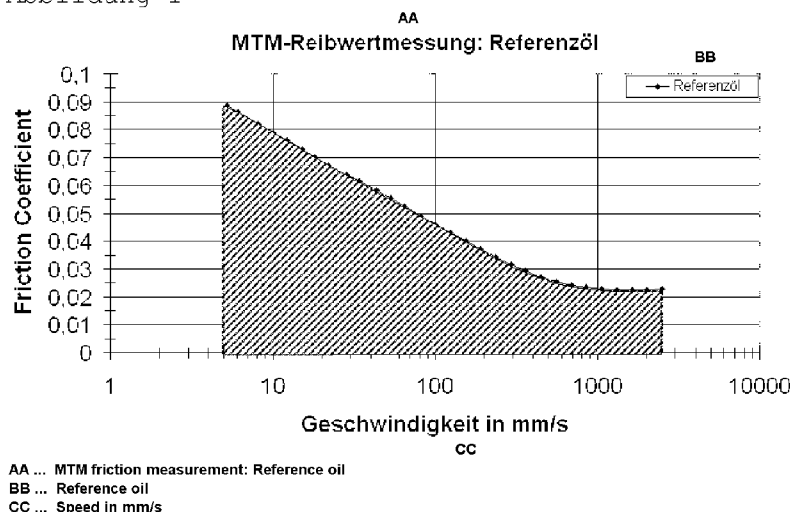
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: POLYALKYL (METH) ACRYLATE FOR IMPROVING LUBRICATING OIL PROPERTIES

(54) Bezeichnung : POLYALKYL(METH)ACRYLAT ZUR VERBESSERUNG VON SCHMIERÖLEIGENSCHAFTEN

Abbildung 1



(57) Abstract: The invention relates to a polyalkyl (meth) acrylate for improving lubricating oil properties, which comprises repetition units which are derived from (meth) acrylates having 6 to 22 carbon atoms in the alcohol residues, and repetition units which are derived from amine derivatives of an ethylenically unsaturated monomer. The invention further relates to methods for producing and using the present polyalkyl (meth) acrylate.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Polyalkyl (meth) acrylat zur Verbesserung von Schmieröleigenschaften, welches Wiederholungseinheiten, die von (Meth) acrylaten mit 6 bis 22

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/013432 A1