

(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
4. Dezember 2008 (04.12.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/145414 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08L 23/00 (2006.01) **C10M 107/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/051697

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Februar 2008 (13.02.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 025 604.5 31. Mai 2007 (31.05.2007) 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): **SCHIMMEL, Thomas**
[DE/DE]; Rodgaustrasse 2 b, 64291 Darmstadt (DE).
TSCHEPAT, Wolfgang [DE/DE]; Auf Der Hardt 65,
64291 Darmstadt (DE). **FENGLER, Stephan** [DE/DE];
Risselsteinweg 50, 65931 Frankfurt (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, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

(54) Title: IMPROVED POLYMER DISPERSIONS

(54) Bezeichnung: VERBESSERTE POLYMERDISPERSIONEN

(57) Abstract: The present invention relates to polymer dispersions comprising A) at least one dispersed polyolefin, B) at least one dispersion component, C) mineral oil and D) at least one glyceryl ester derived from an unsaturated carboxylic acid having from 8 to 30 carbon atoms. The inventive polymer dispersions are notable for very good low-temperature performance. In addition, the polymer dispersions can be prepared in a particularly energy-saving manner. The present invention further relates to processes for the preparation of and to the use of these polymer dispersions.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Polymerdispersionen umfassend A) mindestens ein dispergiertes Polyolefin, B) mindestens eine Dispergierkomponente, C) Mineralöl und D) mindestens einen Glycerinester, der von einer ungesättigten Carbonsäure mit 8 bis 30 Kohlenstoffatomen abgeleitet ist. Die erfindungsgemäßen Polymerdispersionen zeichnen sich durch ein sehr gutes Tieftemperaturverhalten aus. Des Weiteren können die Polymerdispersionen besonders energiesparend hergestellt werden. Weiterhin beschreibt die vorliegende Erfindung Verfahren zur Herstellung und Verwendung dieser Polymerdispersionen.

WO 2008/145414 A1