

(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
3. Juli 2008 (03.07.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/077767 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08K 5/17 (2006.01) **F28D 1/00** (2006.01)
C08F 220/00 (2006.01)

ZUROWSKI, Peter [DE/DE]; Guldengewann 7, 76829
Landau (DE). **MÜLLER-ENGEL, Klaus Joachim**
[DE/DE]; Bahnhofstr. 82, 76297 Stutensee (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/063686

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF SE**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. Dezember 2007 (11.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102006062258.8

22. Dezember 2006 (22.12.2006) DE

60/871,529 22. Dezember 2006 (22.12.2006) US

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, 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.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LIPOWSKY, Gunter** [DE/DE]; Bollengrubweg 5, 69198 Schriesheim (DE). **SCHLIEPHAKE, Volker** [DE/DE]; Kaiser-Konrad-Str. 29, 67105 Schifferstadt (DE). **RISSEL, Steffen** [DE/DE]; Friedrich-Diffine-Str. 21, 67281 Kirchheim (DE). **JÄGER, Ulrich** [DE/DE]; Gutenbergstr. 13, 67354 Römerberg (DE). **HÖFER, Frank** [DE/DE]; Höhenweg 7, 67098 Bad Dürkheim (DE). **HAREMZA, Sylke** [DE/DE]; Ringstr. 13, 69151 Neckargemünd (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: PROCESS FOR TRANSFERRING HEAT TO A LIQUID MIXTURE COMPRISING AT LEAST ONE (METH)ACRYLIC MONOMER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRME AUF EIN WENIGSTENS EIN (METH)ACRYLMONOMERES ENTHALTENDES FLÜSSIGES GEMISCH

(57) Abstract: A process for transferring heat to a liquid mixture comprising at least one (meth)acrylic monomer in an indirect heat exchanger, wherein a quaternary ammonium salt, a tertiary amine or salt thereof with a Brønsted acid is added to the liquid mixture to reduce fouling.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Übertragung von Wärme auf ein wenigstens ein (Meth)acrylmonomeres enthaltendes flüssiges Gemisch in einem indirekten Wärmeaustauscher, wobei dem flüssigen Gemisch zur Minderung von Fouling ein quartäres Ammoniumsalz, ein tertiäres Amin oder dessen Salz mit einer Brønsted-Säure zugesetzt wird.

WO 2008/077767 A1