

(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
24. September 2009 (24.09.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/115350 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 57/065 (2006.01) B01J 19/24 (2006.01)
C07C 57/07 (2006.01) C07C 57/075 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/050295

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Januar 2009 (13.01.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102008000787.0 20. März 2008 (20.03.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **EVONIK RÖHM GMBH** [DE/DE]; Kirschen-
allee, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GROPP, Udo**
[DE/DE]; Weitlahnerstr. 16, 83093 Bad Endorf (DE).
SOHNEMANN, Stefanie [DE/DE]; Hauptstrasse 83 b,
51491 Overath (DE). **PROTZMANN, Guido** [DE/DE];
Ludwigstrasse 13, 64625 Bensheim (DE). **MERTZ, Tho-**
mas [DE/DE]; Jägersburgerstr. 11 A, 64625 Bensheim
(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, ST, 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, MK, 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 (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING METHACRYLIC ACID

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON METHACRYLSÄURE

(57) Abstract: The present invention relates to a method for purifying methacrylic acid, wherein the reaction mixture, which is obtained by reacting methacrylamide with water, is cooled by mixing with an aqueous medium and subsequently conducted into a phase separator. Furthermore, the present invention discloses a facility for carrying out the method according to the invention.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Aufreinigung von Methacrylsäure, wobei die durch eine Umsetzung von Methacrylamid mit Wasser erhaltene Reaktionsmischung durch Mischen mit einem wässrigen Medium gekühlt und anschließend in einen Phasentrenner geleitet wird. Des Weiteren beschreibt die vorliegende Erfindung eine Anlage zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.



WO 2009/115350 A1