

(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. August 2006 (24.08.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/087112 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09K 8/524 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/000983

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Februar 2006 (04.02.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 007 287.9
17. Februar 2005 (17.02.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CLARIANT PRODUKTE (DEUTSCHLAND) GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LEINWEBER, Dirk** [DE/DE]; Sossenheimer Weg 24, 65824 Schwalbach (DE).
FEUSTEL, Michael [DE/DE]; Auf der Nonnenwiese 34, 55278 Königernheim (DE).

(74) Anwalt: **MIKULECKY, Klaus**; Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Group Intellectual Property, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (DE).

(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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

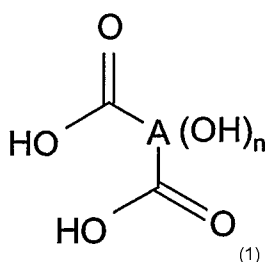
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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: USE OF POLYESTERS IN THE FORM OF GAS HYDRATE INHIBITORS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON POLYESTERN ALS GASHYDRATINHIBITOREN



(57) Abstract: The invention relates to the use of polyesters whose molecular weight ranges from 500 to 500 000 g/mol and which are obtainable by reacting a compound of formula (1), wherein n is 0, 1 or 2 and A is an optionally substituted C₁-C₄₀ group, with a compound of formula (2): B(OH)_m, wherein m is a number ranging from 2 to 10 and B is an optionally substituted C₂-C₄₀ group, in quantities ranging from 0.01 to 2 % by weight for preventing the formation of gas hydrates in aqueous phases in connection with a gaseous, liquid or solid phase.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von Polyestern mit einem zahlenmittleren Molekulargewicht von 500 bis 500.000 g/mol, herstellbar durch Umsetzung einer Verbindung der Formel (1), worin n für 0, 1 oder 2 und A für einen beliebig substituierten C₁-C₄₀-Rest stehen, mit einer

Verbindung der Formel (2): B(OH)_m, worin m für eine Zahl von 2 bis 10 und B für einen beliebig substituierten C₂-C₄₀- Rest stehen, in Mengen von 0,01 bis 2 Gew.-% zur Verhinderung der Bildung von Gashydraten in wässrigen Phasen, die mit einer gasförmigen, flüssigen oder festen organischen Phase in Verbindung stehen.

WO 2006/087112 A1