

(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
8. Februar 2007 (08.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/014591 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08F 216/14 (2006.01) **B01J 20/285** (2006.01)
C08F 261/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/005484

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Juni 2006 (08.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

05016846.7 3. August 2005 (03.08.2005) EP
PCT/EP2006/005296 2. Juni 2006 (02.06.2006) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JOEHNCK, Matthias**
[DE/DE]; Schuetzenstrasse 20, 64283 Darmstadt (DE).
SABROWSKI, Eckhard [DE/DE]; Mühlenbuschweg
30, 06862 Rosslau (DE).

(74) Anwalt: **MERCK PATENT GMBH**; Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmsatdt (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, DE, 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, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, 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, 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 Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: HYDROPHILIC CROSSLINKED POLYMER

(54) Bezeichnung: HYDROPHILES VERNETZTES POLYMER

(57) Abstract: The invention relates to a hydrophilic crosslinked polymer, preferably in the form of porous particles, as well as the production and use thereof. The inventive polymer is produced from chain-forming hydrophilic vinyl ethers and crosslinking, preferably heterocyclic divinyl ethers using polymerization.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein hydrophiles vernetztes Polymer, bevorzugt in Form von porösen Teilchen, sowie dessen Herstellung und Verwendung. Das erfindungsgemäße Polymer wird durch Polymerisation aus kettenbildenden hydrophilen Vinylethern und vernetzenden bevorzugt heterocyclischen Divinylethern erzeugt.



WO 2007/014591 A1