

(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
25. März 2004 (25.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/024816 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08L 39/02**, 101/00, 57/00, A61L 15/24, 15/60
- (74) Anwälte: **KINZEBACH, Werner** usw.; Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009406
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
25. August 2003 (25.08.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 39 074.6 26. August 2002 (26.08.2002) DE
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DANIEL, Thomas** [DE/DE]; Joseph-Haydn-Strasse 7, 67165 Waldsee (DE). **RIEGEL, Ulrich** [DE/DE]; Steinaecker Strasse 6, 60386 Frankfurt (DE). **ELLIOTT, Mark** [GB/DE]; Nietzschesstrasse 76, 67063 Ludwigshafen (DE). **WEISMANTEL, Matthias** [DE/DE]; Deutelbacher Strasse 2, 63637 Jossgrund-Oberndorf (DE). **WENDKER, Martin** [DE/DE]; Burkhardstrasse 9, 67549 Worms (DE).
- 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: WATER ABSORBING AGENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: WASSERABSORBIERENDES MITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

(57) Abstract: Disclosed is a water absorbing agent which consists of (a) particles of a water absorbing polymer and (b) a polymer which contains nitrogen and which contains 5-17 mol/kg protonated nitrogen atoms in relation to the overall weight of said nitrogen-containing polymer. The inventive agent has an improved property profile with a high absorption capacity, improved fluid transmissibility and high water resistance.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Wasserabsorbierendes Mittel, das (a) Teilchen eines wasserabsorbierenden Polymerisats, und (b) ein stickstoffhaltiges Polymer, das 5 bis 17 mol/kg, bezogen auf das Gesamtgewicht des stickstoffhaltigen Polymers, protonierbare Stickstoffatome enthält. Das Mittel weist ein verbessertes Eigenschaftsprofil mit hoher Absorptionskapazität, verbesserter Flüssigkeitsweiterleitung sowie hoher Nassfestigkeit auf.



WO 2004/024816 A1