(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Juli 2008 (10.07.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/080958 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09G 1/02 (2006.01) *H01L 21/306* (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/064596

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Dezember 2007 (28.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 061 891.2
28. Dezember 2006 (28.12.2006) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BEHRENS, Sven, Holger** [US/US]; 80 East Lake Drive SE, Atlanta, Georgia 30317 (US). **LIU, Yaqian** [CA/DE]; Sudmannstrasse 20, 67065 Ludwigshafen (DE). **KERN, Günter** [DE/DE]; Erna-Salzer-Str. 10, 67549 Worms (DE). **DEBUS, Heidrun** [DE/DE]; Sannvigne Str. 19, 67304 Eisenberg (DE).

(74) Anwalt: **JACOBI, Markus**; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

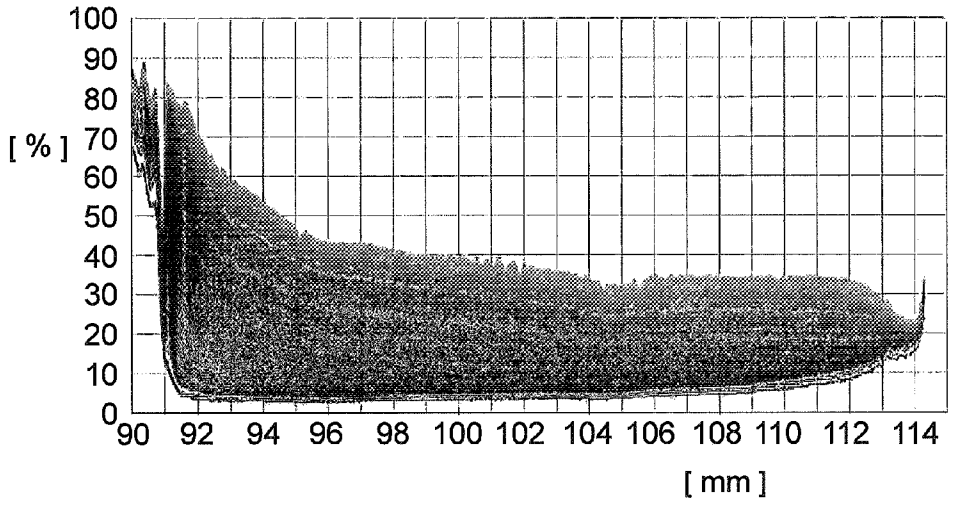
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** COMPOSITION FOR POLISHING SURFACE MADE OF SILICON DIOXIDE

(54) **Bezeichnung:** ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN VON OBERFLÄCHEN AUS SILIZIUMDIOXID

FIG.1



(57) **Abstract:** A composition for polishing surfaces, the composition comprising the following components: a) at least one inorganic abrasive component (S), comprising a lanthanide oxide, b) at least one organic dispersant component made of polymer (P), c) at least one organic gelling agent (G), such as gellan gum, d) water as the solvent or dispersing medium, and e) optionally further adjuvants and additives, has high stability.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/080958 A3

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.

(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).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 20. November 2008

(57) Zusammenfassung: Eine Zusammensetzung zum Polieren von Oberflächen, die folgende Komponenten enthält: a) mindestens eine anorganische Schleifmittelkomponente (S), die ein Lanthaniden-Oxid enthält, b) mindestens eine organische Dispergiermittelkomponente auf Polymerbasis (P), c) mindestens ein organisches Geliermittel (G) wie Gellan Gum, d) Wasser als Lösungs- bzw. Dispergiermedium, und e) gegebenenfalls weitere Hilfs- und Zusatzstoffe, weist eine hohe Stabilität auf.