

(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
18. Mai 2012 (18.05.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/062914 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C11D 1/37 (2006.01) *E03D 9/02* (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01) *C11D 3/48* (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/069965

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2011 (11.11.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 043 848.0
12. November 2010 (12.11.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **HENKEL AG & CO. KGAA** [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHIEDEL, Marc-Steffen** [DE/DE]; Benrodestr. 127, 40597 Düsseldorf (DE). **GIESEN, Brigitte** [DE/DE]; Torfbruchstr. 83 a, 40625 Düsseldorf (DE). **ERNST, Anke** [DE/DE]; Alte Holzerstr. 13, 42799 Leichlingen (DE). **REICHERT, Christian** [DE/DE]; Vogteistr. 4 a, 41515 Grevenbroich (DE). **CAPPLEMAN, Robert Stephen** [GB/DE]; Krausstr. 11, 47119 Duisburg (DE). **HORN, Michael** [DE/DE]; Scheffelstr. 13 B, 40470 Düsseldorf (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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, 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: BALL-SHAPED TOILET BLOCKS BASED ON ANIONIC SURFACTANTS

(54) Bezeichnung : KUGELFÖRMIGE WC-STEINE AUF ANIONTENSIDBASIS

(57) Abstract: A toilet cleaning block which comprises perfume, at least one alkylbenzenesulphonate and at least one olefin-sulphonate and not more than 2.5% by weight of nonionic surfactants can be shaped in a rolling machine or a press to give a rotationally symmetric body, especially to give a ball, and is employed in a system composed of at least one cleaning block and at least one release device.

(57) Zusammenfassung: Ein WC-Reinigungsblock, der Parfüm, mindestens ein Alkylbenzolsulfonat und mindestens ein Olefinsulfonat enthält und nicht mehr als 2,5 Gew.-% nichtionische Tenside enthält, kann in einer Rollmaschine oder einer Presse zu einem rotationssymmetrischen Körper, insbesondere zu einer Kugel geformt werden und kommt in einem System aus mindestens einem Reinigungsblock und mindestens einer Abgabevorrichtung zur Anwendung.



WO 2012/062914 A1