(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2007 年1 月11 日 (11.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/004274 A1

(51) 国際特許分類:
B08B 3/10 (2006.01) *B08B 3/12* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012187

(22) 国際出願日: 2005 年7 月1 日 (01.07.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東栄部品株式会社 (TOEI BUHIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1130021 東京都文京区本駒込６丁目３番６号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 足立 友秀 (ADACHI, Tomohide) [JP/JP]; 〒1130021 東京都文京区本駒込６丁目３番６号 東栄部品株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 磯野 富彦 (ISONO, Tomihiko); 〒1020083 東京都千代田区麹町１－８－２ K's 麹町３０３ Tokyo (JP).

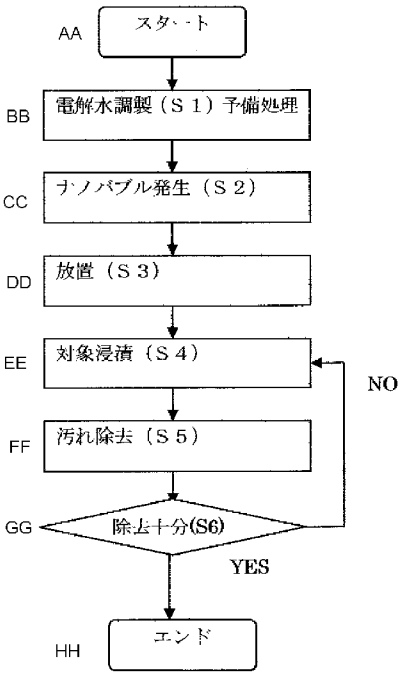
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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),

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CLEANING CLEANING OBJECT

(54) 発明の名称: 清掃対象物の清掃方法



AA... START
BB... PREPARE ELECTROLYTIC WATER (S1) AND MAKE PRELIMINARY TREATMENT
CC... GENERATE NANOBUBBLE (S2)
DD... LEAVE INTACT (S3)
EE... IMMERSE OBJECT (S4)
FF... REMOVE SOIL (S5)
GG... REMOVAL SATISFACTORY (S6)
HH... END

(57) Abstract: Any soil sticking to an cleaning object can be easily removed while restricting the amount of chemical, such as surfactant, used by immersing the cleaning object in water or an aqueous medium, preferably an electrolytic water, subsequently generating air bubbles of about 100 nanometers in the water or aqueous medium and while applying ultrasonic waves to the water or aqueous medium, allowing the cleaning object to be left intact and immersed to thereby effect removal of soil from the cleaning object.

(57) 要約: 水または水性媒体中、好ましくは電解水中に清掃対象物を浸漬し、上記水または水性媒体中に１００ナノメートル程度の空気泡を生成し、上記水または水性媒体中に超音波をかけつつ放置し浸漬したあとの清掃対象物から汚れを除去すると、界面活性剤等の薬剤の使用量を抑制して対象物に付着する汚れを容易に除去することが可能となる。

WO 2007/004274 A1

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。