(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
2003 年11 月27 日 (27.11.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/097760 A1

(51) 国際特許分類[7]: C09K 3/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/05945

(22) 国際出願日: 2003 年5 月13 日 (13.05.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-141729 2002 年5 月16 日 (16.05.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クラリアント インターナショナル リミテッド (CLARIANT INTERNATIONAL LTD.) [CH/CH]; CH-4132 ムッテンツ １ ロートハウスシュトラーセ ６１ Muttenz (CH).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 直 (SUZUKI,Tadashi) [JP/JP]; 〒113-8662 東京都 文京区 本駒込２丁目２８番８号 文京グリーンコート センターオフィス９階 クラリアント ジャパン 株式会社内 Tokyo (JP). 原 宏 (HARA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒113-8662 東京都 文京区 本駒込２丁目２８番８号 文京グリーンコート センターオフィス９階 クラリアント ジャパン 株式会社内 Tokyo (JP). 舟山 徹 (FUNAYAMA,Osamu) [JP/JP]; 〒437-1496 静岡県 小笠郡大東町 千浜３８１０ クラリアント ジャパン 株式会社内 Shizuoka (JP). 竹内 秀夫 (TAKEUCHI,Hideo) [JP/JP]; 〒437-1496 静岡県 小笠郡大東町 千浜３８１０ クラリアント ジャパン 株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 鐘尾 宏紀, 外 (KANAO,Hiroki et al.); 〒101-0063 東京都 千代田区 神田淡路町２丁目１０番１４号 ばんだいビル むつみ国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

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。

(54) Title: HYDROPHILIZATION-ACCELERATING AND HYDROPHILICITY -KEEPING AGENTS FOR POLYSILAZANE-CONTAINING COATING FILMS

(54) 発明の名称: ポリシラザン含有コーティング膜の親水性促進剤及び親水性維持剤

(57) Abstract: A stock solution of a hydrophilization-accelerating or hydrophilicity-keeping agent for polysilazane-containing coating films, consisting of an aqueous solution which contains 5 to 25 wt% of an anionic surfactant, 0.5 to 20 wt% of an amphoteric surfactant, 4 to 6 wt% of a nonionic surfactant, and, if necessary, an antiseptic and the pH of which is adjusted with an organic acid to 4.5 to 7.0. A hydrophilization-accelerating agent is prepared by diluting the stock solution with water 3- to 15-fold, and a hydrophilicity-keeping agent is prepared by diluting it with water 30- to 70-fold. The hydrophilization-accelerating agent is applied on a stainproof coating film formed by applying on a substrate a coating fluid containing a polysilazane and, if necessary, a catalyst for the conversion to silica, whereby the stainproof coating film is hydroplilized in a short time. Further, the hydrophilicity-keeping agent is used as a fluid for removing stain adhering to the stainproof coating film and keeping the hydrophilicity of the film.

(57) 要約: アニオン性界面活性剤５～２５重量%、両性界面活性剤０．５～２０重量%、非イオン性界面活性剤４～６重量%、及び必要に応じ防腐剤を含有し、有機酸でｐＨが４．５～７．０に調整された水溶液を作製し、この水溶液が、ポリシラザン含有コーティング膜用親水性促進及び維持剤原液とされる。この原液は、水で３～１５倍に希釈されて親水性促進剤とされ、また３０～７０倍に希釈されて親水性維持剤とされる。親水性促進剤は、ポリシラザン及び必要に応じ用いられるシリカ転化触媒を含有するコーティング液を基体に塗布することにより形成された防汚塗膜上に塗布され、これにより該塗膜は短時間で親水化される。また親水性維持剤は、前記塗膜に付着した汚れを取り、膜の親水性を維持するための液として用いられる。

WO 03/097760 A1