

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 7 月 12 日 (12.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/077879 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 133/04 (2006.01) C09D 151/00 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01) C09D 151/08 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01) C09D 183/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/326082
- (22) 国際出願日: 2006 年 12 月 27 日 (27.12.2006)
- (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 2005-376037 2005 年 12 月 27 日 (27.12.2005) JP
特願 2006-232845 2006 年 8 月 29 日 (29.08.2006) JP
特願 2006-331220 2006 年 12 月 7 日 (07.12.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エスケー化研株式会社 (SK KAKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5670056 大阪府茨木市南清水町 4 番 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北脇 和智 (KITAWAKI, Kazunori) [JP/JP]; 〒5670034 大阪府茨木市中穂積 3 丁目 5 番 2 5 号 エスケー化研株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 尾崎 雄三, 外(OZAKI, Yuzo et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 3 - 9 新大阪 M T ビル 1 号館 Osaka (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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, 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) 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), 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。

(54) Title: COATING AGENT

(54) 発明の名称: コーティング剤

(57) Abstract: Disclosed is a coating agent essentially containing a synthetic resin emulsion (A) and a powder (B). In each emulsion particle of the synthetic resin emulsion (A), an acrylic resin containing an alkyl (meth)acrylate as a main monomer component and a silicone resin containing a cyclic siloxane compound as a main monomer component coexist at a weight ratio of from 99:1 to 30:70. The powder (B) has an average particle diameter of 0.5-500 μ m, and an oil absorption of not more than 60 ml/100g. The coating agent is also characterized in that the powder (B) has a pigment volume concentration of 10-90%. Since this coating agent is suppressed in decrease in water repellency during storage or after formation of a coating film, it stably exhibits excellent water-repellent performance.

(57) 要約: 本発明のコーティング剤は、(メタ)アクリル酸アルキルエステルを主単量体成分とするアクリル樹脂、及び環状シロキサン化合物を主単量体成分とするシリコーン樹脂が 99 : 1 ~ 30 : 70 の重量比率でエマルション粒子内に混在する合成樹脂エマルション (A)、ならびに、平均粒子径 0.5 ~ 500 μ m、吸油量 60 ml / 100 g 以下の粉粒体 (B) を必須成分とし、当該粉粒体 (B) の顔料容積濃度が 10 ~ 90 % であることを特徴とする。本発明のコーティング剤を用いることにより、コーティング剤の貯蔵中ないし塗膜形成後における撥水効果の低下を抑制し、優れた撥水性能を安定して発揮することができる。

WO 2007/077879 A1