

(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
2015年8月27日(27.08.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/125605 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 201/00 (2006.01) C09D 125/08 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01) C09D 133/02 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/053117
- (22) 国際出願日: 2015年2月4日(04.02.2015)
- (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 2014-028218 2014年2月18日(18.02.2014) JP
- (71) 出願人: 昭和電工株式会社(SHOWA DENKO K.K.)
[JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中村 公彦(NAKAMURA, Kimihiko); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 棕野 秀和(MUKUNO, Hidekazu); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). ▲桑▼原 惇(KUWAHARA, Jun); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 曾我 道治, 外(SOGA, MICHIHARU et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目1番

1号 国際ビルディング 8階 曾我特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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) 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: AQUEOUS RESIN COMPOSITION FOR FORMING THICK FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, SURFACE TREATMENT METHOD, AND CONCRETE STRUCTURE

(54) 発明の名称: 厚膜施工用水系樹脂組成物及びその製造方法、表面処理方法、並びにコンクリート構造物

(57) Abstract: The present invention is an aqueous resin composition for forming thick films, the composition comprising an aqueous synthetic resin emulsion (A) and a filler (B) and the non-volatile components being 65-80 mass%. The aqueous resin composition for forming thick films is characterized in that the percentage of the observed specific gravity with respect to the theoretical specific gravity is 97% or more. Using said aqueous resin composition for forming thick films: drying within twelve hours after thick film formation and coating is possible; odors are not generated during work; and it is possible to form a coating with excellent water resistance, acid resistance and alkali resistance. In particular, it is possible to form a coating that conforms to the quality standards of standard types C and D provided in the Sewer Concrete Structure Corrosion-Limiting Technology and Corrosion-Proofing Technology Manual (April 2012).

(57) 要約: 本発明は、水系合成樹脂エマルジョン(A)及びフィラー(B)を含有し、不揮発分が65~80質量%である厚膜施工用水系樹脂組成物であって、理論比重に対する実測比重の割合が97%以上であることを特徴とする厚膜施工用水系樹脂組成物である。この厚膜施工用水系樹脂組成物によれば、厚膜施工及び塗布後12時間以内の乾燥が可能であり、作業時に臭気を発生せず、耐水性、耐酸性及び耐アルカリ性に優れた皮膜を形成することができ、特に、下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル(平成24年4月)に規定される規格C及びD種の品質規格に適合する皮膜を形成することができる。

WO 2015/125605 A1