

(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  
2011 年 12 月 15 日(15.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2011/155262 A1

- (51) 国際特許分類:  
C09D 201/00 (2006.01) C09D 125/14 (2006.01)  
C09D 5/02 (2006.01) C09D 133/04 (2006.01)  
C09D 7/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/059525
- (22) 国際出願日: 2011 年 4 月 18 日(18.04.2011)
- (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 2010-132486 2010 年 6 月 9 日(09.06.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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 1 3 番 9 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): 中村 公彦 (NAKAMURA, Kimihiko) [JP/JP]; 〒6794155 兵庫県たつの市揖保町揖保中 2 5 1 - 1 昭和電工株式会社 龍野事業所内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 田村良介(TAMURA, Ryosuke); 〒1010051 東京都千代田区神田神保町一丁目 3 8 番 6 号 自保神田ビル 2 階 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, 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, 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, RO, RS, RU, 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, 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 (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).
- 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 A THICK FILM, AND SURFACE TREATMENT METHOD USING SAID COMPOSITION

(54) 発明の名称: 厚膜施工用水系樹脂組成物およびこれを用いた表面処理方法

(57) Abstract: Disclosed is an aqueous resin composition for forming a thick film. Said composition can be used to form a thick film on a target surface of a concrete structure or the like. Furthermore, said film can be dried within 12 hours of application, and the applied film is highly durable and resistant to, for example, water, acids, and alkalis. Also disclosed is a surface treatment method using the aforementioned aqueous resin composition. The disclosed aqueous resin composition is characterized by a non-volatile content between 65% and 80% by mass and by containing an aqueous synthetic resin emulsion (A) and a glass filler (B). The disclosed surface treatment method is characterized in that an aqueous resin composition for forming a thick film is applied to a target surface and dried, thereby forming a film between 0.1 and 2.0 mm thick. Further provided is a concrete-structure surface-treatment method characterized in that an aqueous resin composition for forming a thick film is applied to a concrete structure and dried.

(57) 要約: 【課題】 コンクリート構造物等の被処理面への厚膜施工が可能で、尚且つ塗布後 12 時間以内に乾燥が可能であり、塗布した塗膜が優れた耐久性、例えば、耐水性、耐酸性ならびに耐アルカリ性を有する厚膜施工用水系樹脂組成物、およびこれを用いた表面処理方法を提供すること。【解決手段】 水系合成樹脂エマルジョン (A) およびガラスフィラー (B) を含有し、不揮発分が 65~80 質量%であることを特徴とする厚膜施工用水系樹脂組成物に関する。また、本発明は、厚膜施工用水系樹脂組成物を被処理表面に塗布し乾燥させることで、膜厚 0.1~2.0 mm の塗膜を形成させることを特徴とする被処理表面処理方法に関する。さらに、本発明は、厚膜施工用水系樹脂組成物をコンクリート構造物に塗布し乾燥させることを特徴とするコンクリート構造物表面処理方法に関する。

WO 2011/155262 A1