

(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3月3日(03.03.2011)



(10) 国際公開番号
WO 2011/024759 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/24 (2006.01) *C09D 133/04* (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01) *C09D 133/14* (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01) *C09D 143/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/064183
- (22) 国際出願日: 2010年8月23日(23.08.2010)
- (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 2009-194540 2009年8月25日(25.08.2009) 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13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): 中川 康宏 (NAKAGAWA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒6794155 兵庫県たつの市揖保町揖保中251-1 昭和電工株式会社 龍野事業所内 Hyogo (JP). 内田 二郎 (UCHIDA, Jiro) [JP/JP]; 〒6794155 兵庫県たつの市揖保町揖保中251-1 昭和電工株式会社 龍野事業所内 Hyogo (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, 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, 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 EMULSION TYPE RESIN COMPOSITION AND COATING MATERIALS CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: 水性エマルジョン樹脂組成物およびそれを配合した塗料

(57) Abstract: An aqueous emulsion type resin composition obtained by emulsion-polymerizing an unsaturated monomer composition in the presence of a free-radical reactive surfactant, said unsaturated monomer composition comprising as the essential components (A) γ -methacryloxypropyltrimethoxysilane, (B) cyclohexyl methacrylate, and (C) at least one unsaturated monomer selected from the group consisting of methyl methacrylate, butyl (meth)acrylate and 2-ethylhexyl (meth)acrylate. By virtue of synergism among the components (A) to (C), the aqueous emulsion type resin composition exhibits not only excellent weather resistance and stain resistance but also excellent long-term storage stability.

(57) 要約: 本発明の水性エマルジョン樹脂組成物は、(A)成分としての γ -メタクリロキシプロピルトリメトキシシランと、(B)成分としてのメタクリル酸シクロヘキシルと、(C)成分としてのメタクリル酸メチル、(メタ)アクリル酸ブチルおよび(メタ)アクリル酸-2-エチルヘキシルからなる群から選択される少なくとも1つの不飽和単量体とを必須成分として含む不飽和単量体組成物を、ラジカル反応性界面活性剤の存在下で乳化重合して得られるものである。この水性エマルジョン樹脂組成物は、これらの(A)~(C)成分が相乗的に作用することにより、耐候性および耐汚染性に優れるだけでなく、長期保存安定性にも優れる。



WO 2011/024759 A1