

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007年2月8日 (08.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/015294 A1

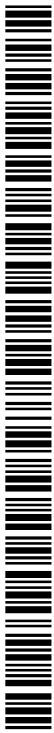
- (51) 国際特許分類:
C09D 163/00 (2006.01) *B32B 15/08* (2006.01)
C09D 183/10 (2006.01) *C23C 26/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014185
- (22) 国際出願日: 2005年8月3日 (03.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ペイントマリン株式会社 (NIPPON PAINT MARINE COATINGS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6530045 兵庫県神戸市長田区駒ヶ林南町1番26号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森本眞人 (MORIMOTO, Masato) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町19番17号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 福田英夫 (FUKUDA, Hideo) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町19番17号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 安富康男, 外 (YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目4番20号 中央ビル 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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: WATER-BASE COATING COMPOSITION AND COATED STEEL SHEET

(54) 発明の名称: 水性塗料組成物及び塗装鋼板

(57) Abstract: A water-base coating composition that is suitable for use in marine vessels, bridges, etc., excelling in luster, coating film appearance and corrosion resistance, and that even when applied under high-humidity conditions, is free from deterioration of these properties; and a coated steel sheet having the above water-base coating composition applied thereto. There is provided a water-base coating composition containing a water-dispersed vinyl modified epoxy ester resin and calcium carbonate, characterized in that the calcium carbonate is precipitated calcium carbonate having been treated with a salt of carboxylated vinyl polymer and contained in a ratio of 20 to 50 vol.% based on the solid contents of the coating composition, and that the volume ratio of coating composition pigment/whole solid contents is 50% or below.

(57) 要約: 船舶、橋梁等に用いる場合に好適な、光沢、塗膜外観、防食性に優れ、高湿度条件下での塗装でもこれらの性質が低下しない水性塗料組成物、並びに、上記水性塗料組成物を用いて塗装された塗装鋼板を提供する。水分分散型ビニル変性エポキシエステル樹脂と炭酸カルシウムとを含有する水性塗料組成物であって、上記炭酸カルシウムは、カルボキシル基を有するビニル系重合体の塩による処理を行った沈降炭酸カルシウムであり、かつ、塗料組成物に固形分中で20～50体積%の割合で含まれ、塗料の顔料/全固形分の体積比は50%以下であることを特徴とする水性塗料組成物。



WO 2007/015294 A1