

(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 29 日(29.12.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/162359 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C09D 167/00</i> (2006.01)	<i>C09D 5/16</i> (2006.01)
<i>A01N 25/10</i> (2006.01)	<i>C09D 7/12</i> (2006.01)
<i>A01N 55/02</i> (2006.01)	<i>C09D 133/04</i> (2006.01)
<i>A01P 17/00</i> (2006.01)	<i>C09D 157/02</i> (2006.01)
<i>B05D 5/00</i> (2006.01)	<i>C09D 161/02</i> (2006.01)
<i>B63B 59/04</i> (2006.01)	<i>C09D 193/04</i> (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/064466

(22) 国際出願日: 2011 年 6 月 23 日(23.06.2011)

(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 2010-143183 2010 年 6 月 23 日(23.06.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中国塗料株式会社 (CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 Hiroshima (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仁井本 順治 (NIMOTO, Jyunji) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 関 庸之 (SEKI, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒

7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 増田 聡史 (MASUDA, Satoshi) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 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, JP, 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.

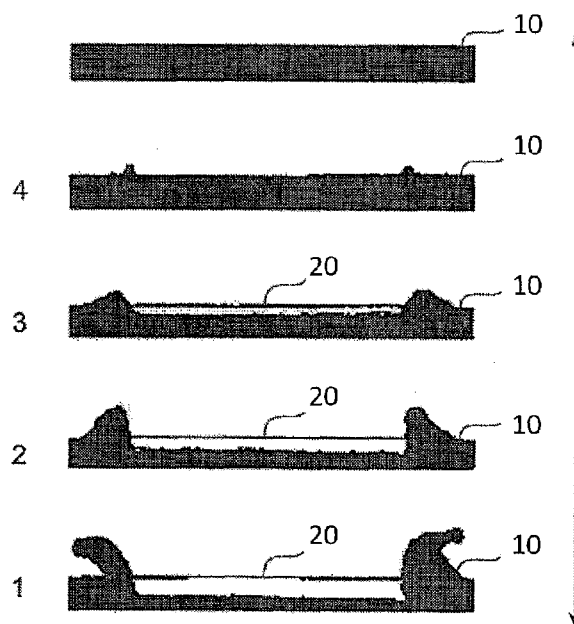
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: STAIN-PROOF COATING COMPOSITION, STAIN-PROOF COATING FILM, AND METHOD FOR PREVENTION OF STAINING OF BASE MATERIAL

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗膜および基材の防汚方法

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a stain-proof coating composition which does not contain copper or any copper compound (e.g., cuprous oxide) and therefore enables the production of a stain-proof coating film that does not undergo discoloration or cracking caused by ultraviolet ray or moisture, can have a low VOC and long-term anti-stain properties at high levels simultaneously, and has excellent mechanical strength. Specifically disclosed is a two-part hydrolysable stain-proof coating composition which comprises two liquids, i.e., a first component comprising a polyester resin and a paste-like second component containing zinc oxide, wherein the solid content in the polyester resin has an acid value and a hydroxy value of 50-200 mgKOH/g and 100 mgKOH/g, respectively, the polyester resin has a viscosity of 500 mPa·s or less at 25°C, and wherein the coating composition is characterized in that the content of a volatile organic compound is 400 g/L or less relative to the total amount of the first and second components, and copper or any copper compound is not contained.

(57) 要約:

[続葉有]