

(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
2022年3月31日(31.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/065323 A1

(51) 国際特許分類:
B32B 27/36 (2006.01) C09D 167/04 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 7/61 (2018.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/034663

(22) 国際出願日: 2021年9月22日(22.09.2021)

(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 2020-160954 2020年9月25日(25.09.2020) JP

(71) 出願人: 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: 谷野 聡一郎 (TANINO, Soichiro); 〒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). 筏井 淳内 (IKADAI, Junnai); 〒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). 今井 慶彦 (IMAI, Yoshihiko); 〒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). 名部 玲乃 (NABE, Akino); 〒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). 岡田 昌満 (OKADA, Masamitsu); 〒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).

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: 特許業務法人大谷特許事務所 (OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2番2号 虎ノ門ESビル7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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) Title: SURFACE-PROTECTIVE COATING MATERIAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 表面保護用塗料組成物

(57) Abstract: Provided is a surface-protective coating material composition from which a surface-protective coating film, in which the occurrence of cracks is suppressed during the formation of the coating film, can be formed, while using a polymer having biodegradability in the ocean. Also provided are: a surface-protective coating film formed from the surface-protective coating material composition; a surface-protective coating film-equipped substrate coated with the surface-protective coating film, and a method for producing the same; and a surface protecting method using the surface-protective coating film. A surface-protective coating material composition according to the present invention contains (A) a polycaprolactone-based polymer, and (B) a zinc oxide, wherein (A) the polycaprolactone-based polymer has an acid value of 5 mgKOH/g to 200 mgKOH/g, and the content of a caprolactone-derived structural unit in (A) the polycaprolactone-based polymer is 50 mass% to 99.5 mass%.

(57) 要約: 海洋生分解性を有する重合体を使用しつつ、塗膜形成時にクラックの発生が抑制された表面保護塗膜が形成可能な表面保護用塗料組成物を提供すること。更に、前記表面保護用塗料組成物から形成された表面保護塗膜、前記表面保護塗膜で被覆された表面保護塗膜付き基材及びその製造方法、並びに、前記表面保護塗膜による表面保護方法を提供すること。本発明の表面保護用塗料組成物は、ポリカプロラクトン系重合体(A)及び酸化亜鉛(B)を含有し、ポリカプロラクトン系重合体(A)の酸価が、5 mg KOH/g 以上 200 mg KOH/g 以下であり、かつ、ポリカプロラクトン系重合体(A)中のカプロラクトンに由来する構成単位の含有量が、50質量%以上99.5質量%以下である。

[続葉有]

WO 2022/065323 A1

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）