

(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
2023年7月6日(06.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/127679 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 26/00 (2006.01) C09D 7/61 (2018.01)
B32B 15/04 (2006.01) C09D 7/63 (2018.01)
B32B 15/08 (2006.01) C09D 201/00 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01) H05K 3/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/047292
- (22) 国際出願日: 2022年12月22日(22.12.2022)
- (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 2021-214947 2021年12月28日(28.12.2021) JP
特願 2021-214973 2021年12月28日(28.12.2021) JP
特願 2022-118876 2022年7月26日(26.07.2022) JP
- (71) 出願人: 四 国 化 成 工 業 株 式 会 社 (SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION)
[JP/JP]; 〒7638504 香川県丸亀市土器町東八
丁目537番地1 Kagawa (JP).
- (72) 発明者: 山 地 範 明 (YAMAJI, Noriaki);
〒7690202 香川県綾歌郡宇多津町浜二番丁14
番地1 四国化成工業株式会社内 Kagawa (JP).
谷岡 みや (TANIOKA, Miya); 〒7690202 香川
県綾歌郡宇多津町浜二番丁14番地1 四国
化成工業株式会社内 Kagawa (JP). 古賀 達也
(KOGA, Tatsuya); 〒7690202 香川県綾歌郡宇多
津町浜二番丁14番地1 四国化成工業株式会
社内 Kagawa (JP). 飯田 宗作 (IIDA, Shusaku);
〒7690202 香川県綾歌郡宇多津町浜二番丁14
番地1 四国化成工業株式会社内 Kagawa (JP).
永森 達也 (NAGAMORI, Tatsuya); 〒7690202 香
川県綾歌郡宇多津町浜二番丁14番地1 四

国化成工業株式会社内 Kagawa (JP). 勝村 真
人 (KATSUMURA, Masato); 〒7690202 香川県
綾歌郡宇多津町浜二番丁14番地1 四国
化成工業株式会社内 Kagawa (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外 (YAMAO, Norihito et al.);
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番
1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(54) Title: SURFACE TREATMENT LIQUID FOR METAL

(54) 発明の名称: 金属の表面処理液

(57) Abstract: The present invention provides a surface treatment liquid that makes it possible to form an organic film having sufficiently superior adhesiveness between a metal and a resin and exceptional chemical resistance, the surface treatment liquid also having exceptional storage stability. The present invention relates to a surface treatment liquid for a metal, the surface treatment liquid being used for forming an organic film on a metal surface, wherein the surface treatment liquid contains a silane coupling agent and an acid, and has a pH of 1.9 or less.

(57) 要約: 本発明は、金属と樹脂との接着性により十分に優れ、かつ、耐薬品性にも優れた有機被膜を形成することができる、保存安定性に優れた表面処理液を提供する。本発明は、金属表面の上に有機被膜を形成するための金属の表面処理液であって、該表面処理液はシランカップリング剤および酸を含み、かつ1.9以下のpHを有する、金属の表面処理液に関する。

[続葉有]

WO 2023/127679 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）