

(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10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190204 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 290/06 (2006.01) A61K 8/35 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01) A61K 8/81 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/011932
- (22) 国際出願日: 2023年3月24日(24.03.2023)
- (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 2022-062050 2022年4月1日(01.04.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社スリーボンド (THREEBOND CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1920398 東京都八王子市南大沢四丁目3番地3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 原 田 菜 摘 (HARADA, Natsumi); 〒1920398 東京都八王子市南大沢四丁目3番地3 株式会社スリーボンド内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: I B C 一 番 町 弁 理 士 法 人 (IBC); 〒1020082 東京都千代田区一番町10番地2 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, 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, MU, 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, SC, 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: PHOTOCURABLE COMPOSITION FOR NAILS

(54) 発明の名称: 爪用光硬化性組成物

(57) Abstract: [Problem] In the past, it was difficult to suppress damage to natural nails and inflammation of the skin of fingers when softening and peeling off coating films with solvents such as ethanol or acetone in order to remove the cured coating films of photocurable compositions for nails or artificial nails. [Solution] Provided is a photocurable composition for nails, which contains components (A) to (D). Component (A): a urethane-modified oligomer which has a weight average molecular weight of 25,000-100,000 and has two or more (meth)acryloyl groups per molecule. Component (B): a monomer which has two or more ether groups and one (meth)acryloyl group in the molecule. Component (C) (which excludes component (A)): a monomer of a component (c-1) and/or a component (c-2) (component (c-1) is a chain-like monomer having four or more (meth)acryloyl groups per molecule and component (c-2) is a monomer having two or more (meth)acryloyl groups and a cyclic structure per molecule). Component (D): a photoinitiator.

(57) 要約: 【課題】従来は、爪または人工爪用の光硬化性組成物では、硬化した塗膜を除去する際にエタノールやアセトンなどの溶剤で塗膜をふやけさせて剥がすために、地爪のダメージや指の皮膚の炎症を抑制することが困難であった。【解決手段】以下の(A)～(D)を含む爪用光硬化性組成物: (A)成分: 重量平均分子量が25000～100000である1分子中に2つ以上の(メタ)アクリロイル基を有するウレタン変性オリゴマー (B)成分: 分子中にエーテル基が2つ以上と(メタ)アクリロイル基を1つのみ有するモノマー (C)成分((A)成分を除く): (c-1)成分および/または(c-2)成分のモノマー (c-1)成分: 1分子中に4つ以上の(メタ)アクリロイル基を有する鎖状のモノマー (c-2)成分: 1分子中に2つ以上の(メタ)アクリロイル基と環状構造を有するモノマー (D)成分: 光開始剤。

WO 2023/190204 A1

[続葉有]

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）