

(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
2018年10月4日(04.10.2018)



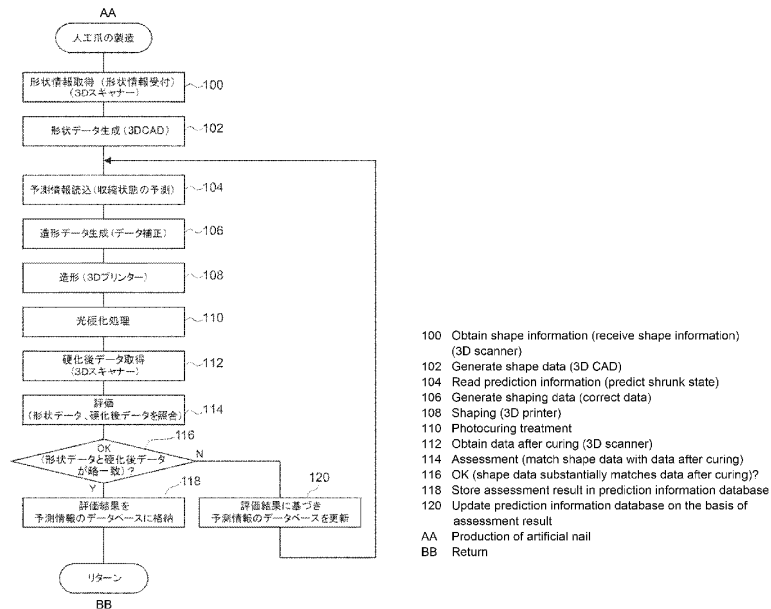
(10) 国際公開番号
WO 2018/181833 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 220/30 (2006.01) *A61Q 3/02* (2006.01)
A45D 31/00 (2006.01) *C08F 2/50* (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/013492
- (22) 国際出願日: 2018年3月29日(29.03.2018)
- (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 2017-066067 2017年3月29日(29.03.2017) JP
特願 2017-084814 2017年4月21日(21.04.2017) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 酒巻 俊一 (SAKAMAKI, Toshikazu); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 塩出 浩久 (SHIODE, Hirohisa); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 中島 淳, 外 (NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 H K 新宿ビル7階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: PHOTOCURABLE COMPOSITION, ARTIFICIAL NAIL, METHOD FOR GENERATING SHAPING DATA, METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL NAIL, AND SYSTEM FOR PRODUCING ARTIFICIAL NAIL

(54) 発明の名称: 光硬化性組成物、人工爪、造形データの生成方法、人工爪の製造方法及び人工爪の製造システム

【図4】



(57) Abstract: Provided are: a photocurable composition for use in optical shaping, containing a (meth)acrylic monomer (X) which has a weight-average molecular weight of 400-800 and is at least one selected from di(meth)acrylic monomers having, per molecule, two aromatic rings and two (meth)acryloyloxy groups but not having a hydroxyl group or carboxyl

(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, 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, 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, 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, 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))

group, a (meth)acrylic monomer (D) which has a weight-average molecular weight of 130-350 and is at least one selected from (meth)acrylic monomers having at least one aromatic ring and a (meth)acryloyloxy group per molecule, and a photopolymerization initiator; an artificial nail; a method for generating shaping data of an artificial nail; a method for producing an artificial nail; a system for producing an artificial nail; and a shaping design system.

(57) 要約: 光造形に用いられる光硬化性組成物であって、1分子中に水酸基及びカルボキシ基を有さず2個の芳香環と2個の(メタ)アクリロイルオキシ基とを有するジ(メタ)アクリルモノマーから選ばれる少なくとも1種であり重量平均分子量が400以上800以下である(メタ)アクリルモノマー(X)と、1分子中に少なくとも1個の環構造と、1個の(メタ)アクリロイルオキシ基とを有する(メタ)アクリルモノマーから選ばれる少なくとも1種であり重量平均分子量が130以上350以下である(メタ)アクリルモノマー(D)、並びに、光重合開始剤を含有する光硬化性組成物、及び人工爪、人工爪の造形データ生成方法、人工爪の製造方法及び人工爪の製造システム、及び造形設計システム。