

(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5月25日(25.05.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/090026 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 63/00 (2006.01) C09J 11/06 (2006.01)
C08G 59/66 (2006.01) C09J 133/04 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01) C09J 163/00 (2006.01)
C08K 5/37 (2006.01) C09J 201/00 (2006.01)
C09J 11/00 (2006.01) F16B 39/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/038682
- (22) 国際出願日: 2022年10月18日(18.10.2022)
- (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 2021-187226 2021年11月17日(17.11.2021) 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: 曽我 哲徳(SOGA, Tetsunori); 〒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(HATTA & ASSOCIATES); 〒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, 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,

(54) Title: MICROCAPSULE TYPE CURABLE RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: マイクロカプセル型硬化性樹脂組成物

(57) Abstract: The present invention provides a microcapsule type curable resin composition which is applied to a screw member so as to reduce the generation of dust when the screw member is screwed into a base material, while additionally having excellent loosening prevention effect. The present invention also provides a method for producing a screw member, the method having a step in which a precoat adhesive layer is formed by applying the above-described microcapsule type curable resin composition to the surface of a screw member and drying the curable resin composition thereon. The present invention also provides a screw member which has a precoat adhesive layer that is formed by applying the above-described microcapsule type curable resin composition to the surface of the screw member and drying the curable resin composition thereon. The present invention provides a microcapsule type curable resin composition which contains the components (A) to (D) described below. Component (A): an epoxy resin Component (B): a water-dispersible binder Component (C): a curing agent for epoxy resins Component (D): a hollow filler

(57) 要約: 本発明は、螺着部材に塗布して、螺着部材を基材にねじ込んだ際のカス発生を低減し、さらに緩み止め効果にも優れたマイクロカプセル型硬化性樹脂組成物を提供する。さらに本発明は、該マイクロカプセル型硬化性樹脂組成物を、螺着部材の表面に塗布し、かつ乾燥させることによりプレコート接着剤層を形成することを有する螺着部材の製造方法を提供する。さらに本発明は、該マイクロカプセル型硬化性樹脂組成物を、螺着部材の表面に塗布し、かつ乾燥させることにより形成したプレコート接着剤層を有する螺着部材を提供する。本発明は下記の(A)～(D)成分を含む、マイクロカプセル型硬化性樹脂組成物である: (A)成分: エポキシ樹脂 (B)成分: 水分散性バインダー (C)成分: エポキシ樹脂用硬化剤 (D)成分: 中空フィラー。

WO 2023/090026 A1

[続葉有]

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)）