

(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
2021年7月1日(01.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/132139 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 290/06 (2006.01) *C08F 2/44* (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)

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.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/047643

(22) 国際出願日: 2020年12月21日(21.12.2020)

(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 2019-235910 2019年12月26日(26.12.2019) JP

(71) 出願人: 昭和電工株式会社 (SHOWA DENKO
K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門
一丁目13番9号 Tokyo (JP).

(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))

(72) 発明者: 坂口 陽一郎 (SAKAGUCHI Yoichiro);
〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13
番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP).
斉藤 広平 (SAITO Kohei); 〒1058518 東京都
港区芝大門一丁目13番9号 昭和電
工株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 及川 周, 外 (OIKAWA Shu et al.);
〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁
目9番2号 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,

(54) **Title:** RADICAL-POLYMERIZABLE RESIN COMPOSITION AND CURED OBJECT OBTAINED THERE-
FROM

(54) 発明の名称: ラジカル重合性樹脂組成物及びその硬化物

(57) **Abstract:** The present invention provides a radical-polymerizable resin composition which can be inhibited from shrinking while retaining the strength by adding a proper amount of an expanding material to a radical-polymerizable resin composition which suffers curing shrinkage due to a decrease in the free volume of a liquid component during curing. This radical-polymerizable resin composition comprises a radical-polymerizable compound (A), an expanding material (B), a free-radical polymerization initiator (C), and an aggregate (I). The aggregate (I) contains bound water.

(57) 要約: 硬化時の液状成分の自由体積の減少により硬化収縮を引き起こすラジカル重合性の樹脂組成物に対して、膨張材を適量加えることによって、強度を維持したまま、収縮を抑えることができラジカル重合性樹脂組成物を提供する。本発明のラジカル重合性樹脂組成物はラジカル重合性化合物 (A) と膨張材 (B) とラジカル重合開始剤 (C) と骨材 (I) とを含有する。骨材 (I) が結合水を含む。



WO 2021/132139 A1