

(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
2015 年 7 月 30 日(30.07.2015)



(10) 国際公開番号

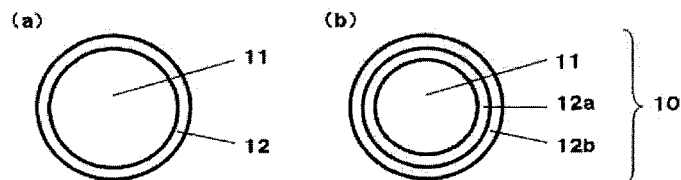
WO 2015/111506 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 6/02 (2006.01) C08F 20/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/051016
- (22) 国際出願日: 2015 年 1 月 16 日(16.01.2015)
- (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 2014-010042 2014 年 1 月 23 日(23.01.2014) JP
- (71) 出願人: 三菱レイヨン株式会社(MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008253 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 木原 英樹(KIHARA, Hideki); 〒9318601 富山県富山市海岸通 3 番地 三菱レイヨン株式会社内 Toyama (JP). 石角 彰規(ISHIKADO, Akinori); 〒9318601 富山県富山市海岸通 3 番地 三菱レイヨン株式会社内 Toyama (JP). 塚本 好宏(TSUKAMOTO, Yoshihiro); 〒9318601 富山県富山市海岸通 3 番地 三菱レイヨン株式会社内 Toyama (JP).
- (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 2 丁目 1 0 番 1 号
- (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: OPTICAL FIBER, OPTICAL FIBER CABLE, AND COMMUNICATION EQUIPMENT

(54) 発明の名称: 光ファイバ、光ファイバケーブル及び通信機器

〔図1〕



(57) Abstract: Provided is an optical fiber which has exceptional heat resistance and is highly safe. This optical fiber has a core, and a sheath of a least one layer around the outside circumference of the core, the sheath including a polymer that contains a repeating unit (A) derived from a fluoroalkyl (meth)acrylate having a specific structure.

(57) 要約: 耐熱性に優れ、安全性が高い光ファイバを提供する。本発明に係る光ファイバは、芯と、芯の外周に少なくとも 1 層の鞘とを有する光ファイバであって、鞘が、特定の構造を有するフルオロアルキル(メタ)アクリレートの由来の繰り返し単位(A)を含む重合体を含む。

WO 2015/111506 A1