

(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
2013 年 2 月 21 日(21.02.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/024723 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 6/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/069898
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 3 日(03.08.2012)
- (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 2011-176989 2011 年 8 月 12 日(12.08.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): S E I オプティフロンティア株式会社(SEI Optifrontier Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒2448589 神奈川県横浜市栄区田谷町 1 番地 Kanagawa (JP). 住友電気工業株式会社(SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長谷川 昌弘(HASEGAWA Masahiro) [JP/JP]; 〒2448589 神奈川県横浜市栄区田谷町 1 番地 S E I オプティフロンティア株式会社内 Kanagawa (JP). 多田 津

代志(TADA Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒2448589 神奈川県横浜市栄区田谷町 1 番地 S E I オプティフロンティア株式会社内 Kanagawa (JP). 本間 敏彦(HOMMA Toshihiko) [JP/JP]; 〒2448588 神奈川県横浜市栄区田谷町 1 番地 住友電気工業株式会社横浜製作所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

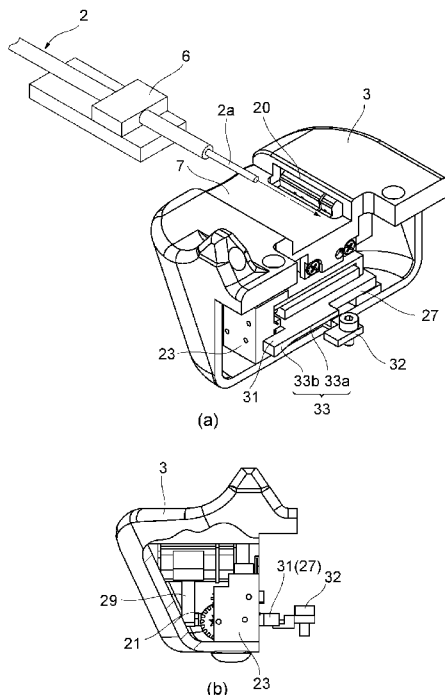
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL FIBER CUTTER

(54) 発明の名称: 光ファイバカッター

[図10]



(57) Abstract: Provided is an optical fiber cutter capable of accurately displaying the number of times an optical fiber is cut. An optical fiber cutter (1) is provided with: a cutter base body (3) having a holder guide part (7) for determining the position of a fiber holder (6) holding an optical fiber (2); and a cutter lid body attached to the cutter base body (3) so as to be able to open and close. A slider having a blade member for scratching the optical fiber (2) is moveably attached to the cutter base body (3) in the width direction. A claw member (20) is disposed on one of the side walls of the holder guide part (7). Moreover, a count display mechanism (21) for displaying the number of times a slider returns to the initial position thereof is disposed on the cutter base body (3). The optical fiber cutter (1) is configured such that the counting operation of the count display mechanism (21) is enabled only when the claw member (20) becomes pressed as a consequence of the fiber holder (6) being set in the holder guide part (7).

(57) 要約: 光ファイバのカット回数を正確にカウント表示させることができる光ファイバカッターを提供する。光ファイバカッター 1 は、光ファイバ 2 を保持するファイバホルダ 6 を位置決めするホルダガイド部 7 を有するカッター基体 3 と、カッター基体 3 に開閉可能に取り付けられたカッター蓋体を備えている。カッター基体 3 には、光ファイバ 2 に傷をつける刃部材を有するスライダが幅方向に移動可能に取り付けられている。ホルダガイド部 7 の一側壁側には、爪部材 20 が配置されている。また、カッター基体 3 には、スライダが初期位置に戻る回数をカウント表示するためのカウント表示機構 21 が設けられている。光ファイバカッター 1 は、ファイバホルダ 6 がホルダガイド部 7 にセットされることで、爪部材 20 が押されたときのみ、カウント表示機構 21 によるカウント動作が有効化するように構成されている。



(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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))