(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
2002 年5 月23 日 (23.05.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/40981 A1

(51) 国際特許分類[7]: G01N 25/16, 37/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/10067

(22) 国際出願日: 2001 年11 月16 日 (16.11.2001)

(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2000-350800
2000 年11 月17 日 (17.11.2000) JP
特願2001-173003 2001 年6 月7 日 (07.06.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本板硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8559 大阪府大阪市中央区北浜4丁目7番28号 Osaka (JP). 財団法人 神奈川科学技術アカデミー (KANAGAWA ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 服部明彦 (HATTORI, Akihiko) [JP/JP]. 山口 淳 (YAMAGUCHI, Jun) [JP/JP]; 〒541-8559 大阪府大阪市中央区北浜4丁目7番28号 日本板硝子株式会社内 Osaka (JP). 北森武彦 (KITAMORI, Tekehiko) [JP/JP]; 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目32番地2-304 Tokyo (JP). 渡慶次学 (TOKESHI, Manabu) [JP/JP]; 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 弁理士 渡部敏彦(WATANABE, Toshihiko); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目17番1号 虎ノ門5森ビル8階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AU, BA, BB, BG, BR, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, CZ, DM, DZ, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

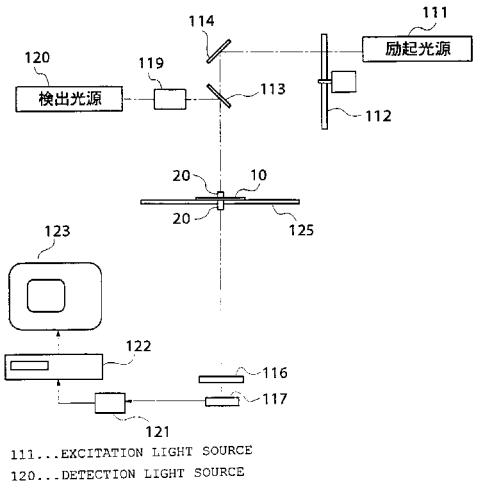
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CHIP MEMBER FOR MICRO CHEMICAL SYSTEM, AND MICRO CHEMICAL SYSTEM USING THE CHIP MEMBER

(54) 発明の名称: マイクロ化学システム用チップ部材、及び該チップ部材を用いたマイクロ化学システム



(57) Abstract: A chip member for micro chemical system, comprising a platy member with flow passage (10) having a glass substrate (11), a glass substrate (12), and a glass substrate (13), wherein a flow passage (15) having a shape branched at both ends thereof is formed in the glass substrate (12), a refraction factor distribution type rod lens (20) is fixed to both the outer surface of the glass substrate (11) and the outer surface of the glass substrate (13) at the positions facing the flow passage (15), and the analysis of a specimen is performed by a device using a light and heat converting spectral analysis method.

WO 02/40981 A1

[続葉有]

(57) 要約:

流路付き板状部材１０は、ガラス基板１１、ガラス基板１２、及びガラス基板１３から成り、ガラス基板１２には、両端が分岐した形状を有する流路１５が形成されている。この流路１５に面する位置においてガラス基板１１の外側面及びガラス基板１３の外側面双方には屈折率分布型のロッドレンズ２０が固定されている。試料の分析などは、光熱変換分光分析法を用いた装置により行う。