



(51) Classification internationale des brevets :
G01J 3/10 (2006.01) G01J 3/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/066854

(22) Date de dépôt international :
5 août 2014 (05.08.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1357872 8 août 2013 (08.08.2013) FR

(71) Déposant : ARCHIMEJ TECHNOLOGY [FR/FR]; Genopole Campus 1 Bât 8 Aile D, 5 Rue Henri Desbruères, F-91000 Evry (FR).

(72) Inventeurs : NCIRI, Mejdî; 8, rue Robert-Houdin, F-75011 Paris (FR). BELARBRE, Eric, Christian; 20 rue Blaise Pascal, F-24100 Bergerac (FR).

(74) Mandataire : PONTET ALLANO & ASSOCIES; Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon, CS 70003 Saint-Aubin, F-91192 Gif sur Yvette Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : 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, LT, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : METHOD OF FABRICATING A LIGHT EMITTER

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UN EMETTEUR DE LUMIERE

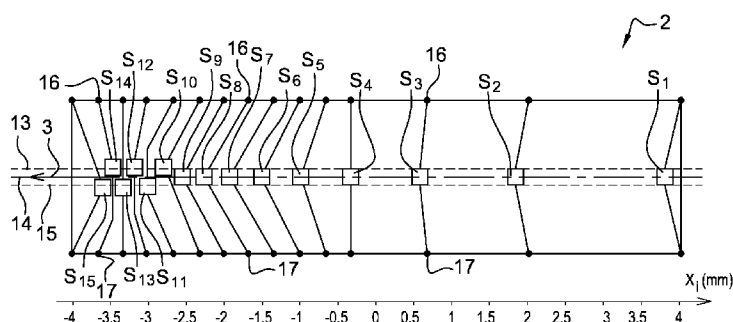


Fig. 11

(57) Abstract : The present invention relates to a method of fabricating a light emitter comprising several sources (S_1 to S_{15}) and a support (2). Each source (S_1 to S_{15}) is arranged so as to emit a light beam at a working wavelength. For each source, a position (X_1 to X_{15}) of this source along a fixing direction (3) is determined, as a function of optical properties of a spectral multiplexer provided so as to be associated with this emitter, of the working wavelength of this source and of a placement of the emitter with respect to the multiplexer. These positions (X_1 to X_{15}) are determined so that, when the emitter is associated with the multiplexer, the multiplexer (4) spatially superimposes the light beams. Next, each source (S_1 to S_{15}) is fixed, along the fixing direction (3), on the support (2) at its position (X_1 to X_{15}) previously determined, so that the sources are distributed according to the law or the properties of chromatic dispersion of the spectral multiplexer. Advantageously, it is possible to fix the sources (S_1 to S_{15}) on several parallel fixing axes (13, 14, 15) extending along the fixing direction (3).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

La présente invention concerne un procédé de fabrication d'un émetteur de lumière comprenant plusieurs sources (S_1 à S_{15}) et un support (2). Chaque source (S_1 à S_{15}) est agencée pour émettre un faisceau lumineux à une longueur d'onde de travail. Pour chaque source, on détermine une position (X_1 à X_{15}) de cette source le long d'une direction de fixation (3), en fonction de propriétés optiques d'un multiplexeur spectral prévu pour être associé à cet émetteur, de la longueur d'onde de travail de cette source et d'un placement de l'émetteur par rapport au multiplexeur. Ces positions (X_1 à X_{15}) sont déterminées pour que, lorsque l'émetteur est associé au multiplexeur, le multiplexeur (4) superpose spatialement les faisceaux lumineux. Ensuite, on fixe, le long de la direction de fixation (3), chaque source (S_1 à S_{15}) sur le support (2) à sa position (X_1 à X_{15}) précédemment déterminée, de sorte que les sources soient réparties selon la loi ou les propriétés de dispersion chromatique du multiplexeur spectral. De manière avantageuse, on peut fixer les sources (S_1 à S_{15}) sur plusieurs axes de fixation parallèles (13, 14, 15) s'étendant le long de la direction de fixation (3).