(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
2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/114652 A1

(51) 国際特許分類:
*A61N 5/06* (2006.01) *A61B 19/00* (2006.01)
*A61B 5/0402* (2006.01) *G01N 21/64* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/001327

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 7 日(07.03.2011)

(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 2010-058384 2010 年 3 月 15 日(15.03.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号 Tokyo (JP). 学校法人慶應義塾 (KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1088345 東京都港区三田２丁目１５番４５号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 箱守 志穂 (HAKOMORI, Shiho) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山口 恭司 (YAMAGUCHI, Takashi) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 玉村 好司 (TAMAMURA, Koshi) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 荒井 恒憲 (ARAI, Tsunenori) [JP/JP]; 神奈川県横浜市港北区日吉３丁目１４番１号慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 伊藤 亜莉沙 (ITO, Arisa) [JP/JP]; 神奈川県横浜市港北区日吉３丁目１４番１号慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 大森 純一 (OMORI, Junichi); 〒1070052 東京都港区赤坂７－５－４７ Ｕ＆Ｍ赤坂ビル２Ｆ Tokyo (JP).

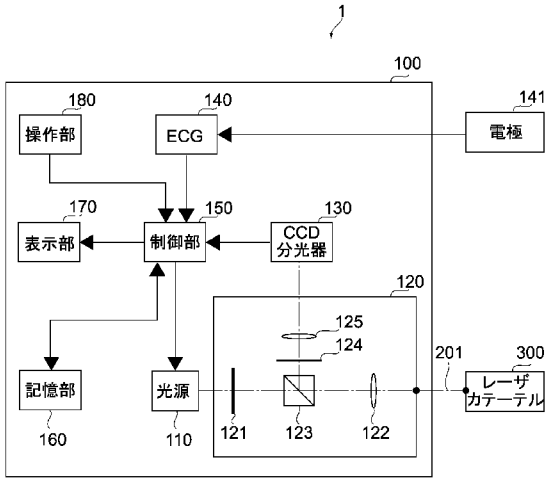
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,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

[続葉有]

(54) **Title**: DETERMINATION DEVICE AND DETERMINATION METHOD

(54) 発明の名称 : 判別装置及び判別方法

[図3]




110 LIGHT SOURCE
130 CCD SPECTROMETER
141 ELECTRODE
150 CONTROL UNIT
160 STORAGE UNIT
170 DISPLAY UNIT
180 OPERATION UNIT
300 LASER CATHETER

(57) **Abstract**: Provided is a determination device which is capable of safely determining in real time the contact state of the tip end of a catheter with respect to tissue. A photodynamic therapy device (1) serves as the determination device and irradiates excitation light from the tip end of a laser catheter (300) to tissue which has absorbed a photosensitive drug that absorbs the excitation light and emits fluorescent light or to tissue that absorbs the excitation light and emits fluorescent light. The photodynamic therapy device (1) comprises a connector (210), a light source (110), and a light detection unit (130). The connector (210) can be attached to and detached from the laser catheter (300). The light source (110) outputs excitation light to the laser catheter (300) by way of the connector (210). The light detection unit (130) detects the intensity of fluorescent light input from the laser catheter (300) by way of the connector (210) in order to determine between contact or non-contact of the tip end of the laser catheter (300) with respect to the tissue.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/114652 A1