

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年3月26日 (26.03.2009)

PCT

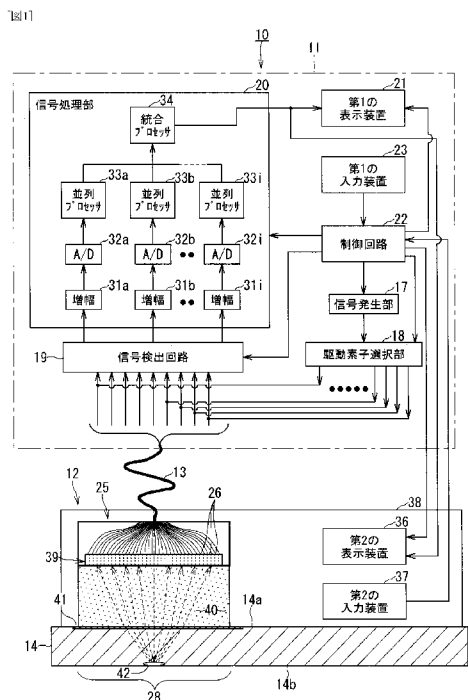
(10) 国際公開番号
WO 2009/038113 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 29/24 (2006.01) G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/066819
- (22) 国際出願日: 2008年9月18日 (18.09.2008)
- (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2007-244910 2007年9月21日 (21.09.2007) JP
特願2008-230054 2008年9月8日 (08.09.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目1番1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): 磯部 英夫 (ISOBE, Hideo). 池田 賢弘 (IKEDA, Takahiro). 新井 良一 (ARAI, Ryoichi).
- (74) 代理人: 波多野 久, 外 (HATANO, Hisashi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目17番16号 宮田ビル2階東京国際特許事務所 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: ULTRASONOGRAPHIC DEVICE, ULTRASONIC PROBE USED IN THE ULTRASONOGRAPHIC DEVICE, AND ULTRASONOGRAPHIC METHOD

(54) 発明の名称: 超音波検査装置、超音波検査装置に用いられる超音波プローブ装置、および超音波検査方法



20 SIGNAL PROCESSING UNIT
34 INTEGRAL PROCESSOR
33a PARALLEL PROCESSOR
33b PARALLEL PROCESSOR
33i PARALLEL PROCESSOR
31a AMPLIFICATION
31b AMPLIFICATION
31i AMPLIFICATION
19 SIGNAL DETECTION CIRCUIT
21 FIRST DISPLAY DEVICE
23 FIRST INPUT DEVICE
22 CONTROL CIRCUIT
17 SIGNAL GENERATION UNIT
18 DRIVE ELEMENT SELECTION UNIT
36 SECOND DISPLAY DEVICE
37 SECOND INPUT DEVICE

(57) Abstract: An ultrasonographic device includes: an ultrasonic probe having an ultrasonic transducer; a drive element selection unit which selects a piezoelectric oscillator required by the ultrasonic transducer; a signal detection circuit which detects an electric signal of an ultrasonic reflected echo which is oscillated by the selected piezoelectric oscillator; a signal processing unit which generates image information on the inner portion of an examinee by the reflected echo which has been detected; a second display device which combines a plurality of image information acquired from the signal processing unit and displays an integrated image result; and a second input device which performs an operation input such as an instruction input to start or terminate an examination or an examination condition setting input.

(57) 要約: 超音波検査装置は、超音波トランスジューサを備えた超音波プローブ装置と、超音波トランスジューサの所要の圧電振動子を選択する駆動素子選択部と、選択された圧電振動子から発振される超音波の反射エコーの電気信号を検出する信号検出回路と、検出された反射エコーにより検査対象物の内部の画像情報を生成する信号処理部と、信号処理部から取り込んだ複数の画像情報を結合して一体化した画像化結果を表示する第2の表示装置と、検査の開始、終了等の指示入力あるいは検査条件の設定入力などの操作入力を行う第2の入力装置とを備えたものである。



IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書