

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-511114

(P2005-511114A)

(43) 公表日 平成17年4月28日(2005.4.28)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
A61B 8/00F I  
A61B 8/00テーマコード(参考)  
4C601

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2003-516368 (P2003-516368)  
 (86) (22) 出願日 平成14年7月26日(2002.7.26)  
 (85) 翻訳文提出日 平成16年1月28日(2004.1.28)  
 (86) 国際出願番号 PCT/IB2002/003199  
 (87) 国際公開番号 W02003/011129  
 (87) 国際公開日 平成15年2月13日(2003.2.13)  
 (31) 優先権主張番号 09/917,925  
 (32) 優先日 平成13年7月31日(2001.7.31)  
 (33) 優先権主張国 米国(US)  
 (81) 指定国 EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), JP

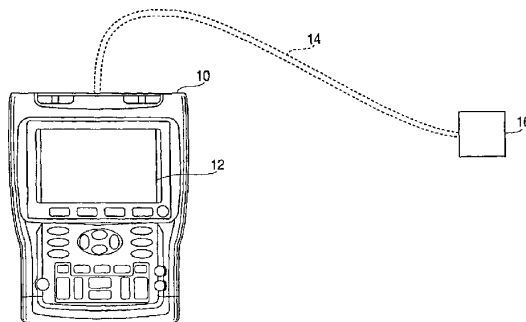
(71) 出願人 590000248  
 コーニンクレッカ フィリップス エレクトロニクス エヌ ヴィ  
 Koninklijke Philips Electronics N. V.  
 オランダ国 5621 ペーアー アインドーフェン フルーネヴァウツウェeg 1  
 Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, The Netherlands  
 (74) 代理人 100070150  
 弁理士 伊東 忠彦  
 (74) 代理人 100091214  
 弁理士 大貫 進介

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 自動データ送信を備える携帯用超音波診断装置

## (57) 【要約】

携帯用超音波診断装置であって、患者から動的に診断データを収集し、前記携帯用超音波診断装置が前記診断データの収集が完了したことを判断すると、通信チャネルを使用して、前記携帯用超音波診断装置が、前記診断データを分析するために他の場所にいる人に前記診断データを送信する携帯用超音波診断装置である。



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

動的に患者から診断データを収集する携帯用超音波診断装置を有する装置であって、前記携帯用超音波診断装置が前記診断データの収集が完了したことを判断すると、前記携帯用超音波診断装置が、通信チャンネルを使用して、前記診断データを分析するために他の場所にいる人に前記診断データを送信する装置。

## 【請求項 2】

請求項 1 に記載の装置であって、前記携帯用超音波診断装置が動的に事前に蓄積されたインターネットのウェブアドレスにアクセスし、前記診断データを前記の人に送信する装置。

10

## 【請求項 3】

請求項 1 に記載の装置であって、前記携帯用超音波診断装置が、通信チャンネルを使用して自動的に前記診断データを送信する装置。

## 【請求項 4】

請求項 1 に記載の装置であって、前記通信チャンネルが、通信ケーブルと、赤外線 ( I R ) ポートと、電話モデムと、無線モデムと、業務用イントラネット接続とのうちのいずれか 1 つを有する装置。

## 【請求項 5】

請求項 1 に記載の装置であって、前記携帯用超音波診断装置が、前記患者からの前記診断データの収集が完了する時を動的に判断する装置。

20

## 【請求項 6】

請求項 1 に記載の装置であって、前記携帯用超音波診断装置が、前記診断データを蓄積するストレージ部を有する装置。

## 【請求項 7】

請求項 1 に記載の装置であって、前記携帯用超音波診断装置が事前に蓄積された電話又はファクシミリ番号をダイヤルし、前記通信チャンネルを通じて、前記診断データを分析するために他の場所にいる人の P C 又は F A X 装置に前記診断データを送信する装置。

30

## 【請求項 8】

患者から診断データを動的に収集する携帯用超音波診断装置と、前記患者からの前記診断データの収集が完了すると、ハンドヘルドのオシロスコープの通信チャンネルを介して、前記診断データを診断する他の場所にいる人に、前記診断データを送信することを、前記携帯用超音波診断装置にユーザが命令するユーザインタフェースとを有する装置。

## 【請求項 9】

携帯用超音波診断装置を患者に接続し、前記患者から診断データを動的に収集し、前記患者からの前記診断データの収集が完了すると、他の場所にいる人に前記診断データを送信し、前記診断データを受信し、分析することを有する方法。

40

## 【請求項 10】

携帯用超音波診断装置を患者に接続し、前記患者から診断データを動的に収集し、前記患者からの前記診断データの収集が完了すると、前記携帯用超音波診断装置をコネクタに接続し、通信チャンネルを使用して、他の場所にいる人に前記診断データを送信し、前記診断データを分析し、それから前記患者の治療法を判断することを有する方法。

50

**【発明の詳細な説明】****【背景技術】****【0001】**

小型化されたデジタル技術の出現により、診断装置の大きさを手のひらサイズ又は携帯用のケースのような大きさに縮小することが可能である。例えば、オシロスコープのサイズを手のひらに適應する装置に縮小することが可能である。本のように容易に持ち運べるほどの小さい超音波診断画像装置もまた、製造され得る。前記装置により取得された診断データは、一般的には、画像又は図式表示又は数値データである。

**【0002】**

より小さく、より軽い前記装置が提供する利便性は、多くの場合、従来に比べてスキルの低い人による拡大した使用をもたらす。特に、緊急事態における救助者は、特定の診断手順を実行するために、ハンドヘルド・オシロスコープのような携帯用超音波診断装置を使用する必要がある場合がある。しかし、救助者が診断装置を使用して患者から診断データを取得すると、多くの場合、前記救助者は、診断データから患者が必要とする治療法を判断する適切な訓練を受けていない。したがって、スキルの低い人が、診断データを取得することができるが、取得された診断データの評価は、現場調査に存在しない人によって実行される必要がある。

10

**【0003】**

したがって、救助者又はユーザは、超音波装置又はオシロスコープからの診断データを読み取り、パーソナルコンピュータ(PC)に入力する。例えば、これには、ユーザにある程度の専門知識を必要とする。さらに、取得された診断を超音波装置又はオシロスコープからPCに手動で入力することは、不確実な程度の不正確さと誤りを生じる。リアルタイムインタフェースを備える携帯用超音波診断装置は存在するが、前記装置は、PCのリアルタイムインタフェースへの接続を必要とし、従って、PCを起動し、ハンドヘルドの診断装置から診断データを取り出す専門的なソフトウェアの使用について、スキルを有する人が必要となる。

20

**【0004】**

従って、例えば、患者から取得された診断データに基づいて、患者に対する治療の適切な判断を行うため、ユーザの場で大きいコンピュータ資源を必要としない個人に合わせた評価の構成と中央階層を可能にする評価システムを構築することが必要である。前記評価システムは、電子装置や乗物のような装置又はシステムからの評価の構成を取得するためにも使用され得る。さらに、許可されたユーザが、新しい診断データを入力し、他の場所で利用可能なデータベースの中の診断データを検索することを含む、既存の診断データを編集し、見ることを可能にする評価システムが必要である。

30

**【発明の開示】****【課題を解決するための手段】****【0005】**

典型的な実施例において、本発明は、動的に診断データを収集し、通信チャネルを使用して、前記診断データを分析するために他の場所にいる人に前記診断データを送信する携帯用診断装置を含む装置を提供する。

40

**【0006】**

本発明はまた、患者から動的に診断データを収集する携帯用超音波診断装置を含む装置と；前記携帯用超音波診断装置が、患者からの診断データの収集が完了すると、通信チャネルを介して、前記診断データを分析するために他の場所にいる人に前記携帯用超音波診断装置の診断データを送信することを、ユーザが命令するユーザインタフェースとを提供する。

**【0007】**

本発明はまた、携帯用超音波診断装置を患者に接続することと；前記患者から動的に診断データを収集することと；前記患者からの診断データの収集が完了すると、通信チャネルを使用して前記診断データを他の場所にいる人に送信することと；前記診断データを受

50

信して分析することを含む方法によって達せられる。

【0008】

本発明はまた、携帯用超音波診断装置を患者に接続することと；前記患者から動的に診断データを収集することと；前記患者からの診断データの収集が完了すると、前記携帯用超音波診断装置をコネクタに接続することと；通信チャネルを使用して前記診断データを他の場所にいる人に送信することと；前記診断データを分析し、それから前記患者の治療法を判断することを含む方法によって達せられる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0009】

添付の図面に関連して、望ましい実施態様の以下の説明により、本発明の利点が明白になり、より容易に認められるだろう。

【0010】

本発明の典型的な本実施例についての言及が詳細に行われ、その例が添付の図面に示される。図面において、類似の参照番号は、全体を通じて類似の要素を参照する。

【0011】

本発明は、ハンドヘルドのオシロスコープのような携帯用超音波診断装置に対して、1つ以上の共通の形式のデータインタフェースの追加を提供し、取得された患者の診断画像データ、図式データ、又は数値データを他の場所へ送信する。本発明の典型的な実施例により、前記携帯用超音波診断装置は、前記診断データを他の場所へ直接送信するための電話又はインターネット接続又は無線モデムを含む。

【0012】

図1は、本発明による携帯用超音波診断装置10を含むシステムの実施例の説明図である。前記携帯用超音波診断装置10は、身につけて運ぶ装置、又は身につけて使用する装置、又はハンドヘルド装置を含む。典型的な実施例において、本発明は、ハンドヘルドのオシロスコープのような携帯用超音波診断装置10を用いて述べられる。しかし、技術的にスキルを有する人は、超音波装置、血圧計、反応時間メータ、脳波検査オシロスコープ、心臓蘇生装置、心拍計、多目的電子スコープ等のような、携帯用診断装置や他の形式のハンドヘルドの装置のその他の実装にも使用され得ることを認識するだろう。

【0013】

前記携帯用超音波診断装置10は、例えば、LCDタッチスクリーンと、キーパッドと、通信チャネルとを備えるハンドヘルドのパーソナルコンピュータ(H/PC)(図示なし)として具現される。その他に、前記携帯用超音波診断装置10は、例えば、スタイラスや、ユーザの指又は親指のような、ポインティング要素を含み、外部のキーボードに接続され得る。他の実装において、前記ハンドヘルドの入力装置10は、個人携帯端末(PDA)、パームトップコンピュータ、又は他のコンピュータ装置として実装され得る。典型的な実施例においては、前記携帯用超音波診断装置10は、診断データの収集処理が完了したかどうかを、又は取得された診断データが、患者が必要とする治療の適切な診断を行うために十分であるかどうかを、ユーザが判断することができるスクリーン12を含む。

【0014】

ユーザが前記携帯用超音波診断装置10を前記患者に接続し、前記携帯用超音波診断装置10が起動すると、前記携帯用診断装置10は、前記患者から診断データを収集するプログラムを実行する。前記携帯用超音波診断装置10は、動的に、すなわち、コンピュータのプロセッサを使用して自動化された方法で、前記患者から診断データを取得し、前記診断データを、磁気ディスクや、光学ディスクや、RAMや、ROM等の永続的な又は取り外し可能なストレージ部に蓄積し、前記ストレージ部に前記データが蓄積され、配置される。前記診断データは、例えば、画像、患者の臓器の図式的な画像、又は数値測定値(電圧や心拍数)を含む。

【0015】

前記携帯用超音波診断装置10が前記診断データを収集し終わると、ユーザは、通信ケ

10

20

30

40

50

ケーブル14を使用して、前記携帯用超音波診断装置10から電話コネクタ又は記録ステーション16に前記携帯用超音波診断装置10を接続し、それによって、業務用イントラネット接続や、ファクシミリや、他の場所のインターネットに接続する。図1は、前記通信ケーブル14が電話コネクタ又はそれと同様のものに接続していることを示すが、技術的にスキルを有する人は、赤外線(IR)ポート、電話モデム、無線モデム、又は業務用イントラネット接続のような、他の通信チャンネルが使用され得ることがわかるだろう。ユーザは、前記携帯用超音波診断装置10のスクリーン又はボタン又はそれと同様のもののようなユーザインタフェースを使用して、電話コネクタ又は記録ステーションに接続された通信チャンネルを介して、他の場所にいる医者や専門家のような人に、前記診断データを送信することを、前記携帯用超音波診断装置10に命令する。

10

**【0016】**

その他に、前記診断データの収集が完了したことを前記携帯用超音波診断装置10が判断すると、前記携帯用超音波診断装置10は、無線モデムを使用して、前記診断データを他の場所に自動的に送信し得る。それによって、前記携帯用超音波診断装置10を電話線接続に接続するために要する時間を削除し得る。その他に、ユーザからの命令により、前記携帯用超音波診断装置10は、無線モデムを使用した他の場所に前記診断データを送信し得る。

**【0017】**

前記診断装置はまた、例えば、許可されたユーザが、新しい患者のデータを入力し、他の場所で利用可能なデータベースの中の患者のデータを検索することを含む、既存の患者のデータを編集し、見ることを可能にし得る。さらに、前記携帯用超音波診断装置10は、動的に特定の電話番号にダイヤルし、専門家の制御のもとでPCに前記データを送信する、又はファクシミリのコード化を使用して前記診断データを送信する、又は事前に蓄積されたインターネットのウェブアドレスを使用して専門家に前記診断データを送信するようにプログラムされ得る。その他に、ユーザが直接電話番号にダイヤルし、前記携帯用超音波診断装置のユーザインタフェース、キーボード、マウス、またはその同様のものを使用して、専門家のインターネットのウェブアドレスを入力し得る。

20

**【0018】**

他の場所では、心臓内科医のような専門家が、PC又はファクシミリ又はそれと同様のものを介して、前記診断データを取り出し、それから患者のための治療を判断する。前記診断データは図式又は波形又は数値形式である場合がある。従って、前記診断データから患者が必要とする治療の形式を判断する方法を知る人が限られた数だけ存在する場合には、前記超音波診断装置10は、専門家が遠隔地にいて、複数のユーザが専門家と連絡を取り得る柔軟性を提供し、それによって、緊急事態やその他の状況のときに個人に適切な支援を提供するのに効果的であるシステムを提供する。

30

**【0019】**

前記診断データの検査により、専門家はユーザと連絡を取り、前記患者が必要とする治療に関する推薦を行い得る。前記診断データが、患者が必要とする治療の適切な判断を専門家が行うために十分でない場合は、本発明は、電話と前記携帯用超音波診断装置10とを介して、専門家とユーザとの間の継続する通信を可能にし、それによって、誤診のリスク又は適切な医療を患者に行わないリスクを著しく軽減する。ユーザは追加のデータを取得し、新たな診断データを専門家に送信し得る。それによって、患者が安定するまで診断が繰り返され得る。

40

**【0020】**

図2に示す通り、本発明の方法の実施例を示すフローチャートが示される。操作100において、ユーザが前記携帯用超音波診断装置10を患者に接続する。操作110において、前記携帯用超音波診断装置10は、診断データを動的に収集する。操作120において、前記診断データの収集が完了すると、ユーザは前記携帯用超音波診断装置10を電話線に接続する。操作130において、前記携帯用超音波診断装置10の通信チャンネルを使用して、前記携帯用超音波診断装置10は、前記診断データを分析するために他の場所に

50

いる専門家に前記診断データを自動的に送信する。その他、ユーザが、前記診断データを他の場所にいる専門家に送信することを、前記携帯用超音波診断装置 10 に命令する。操作 140 において、前記診断データが患者の医療を判断するのに適切である場合は、専門家はユーザに患者への治療の推薦を行う。そうでなければ、本方法は操作 140 から操作 100 に戻り、例えば電話線を介して、前記携帯用超音波診断装置の患者への接続を確認すること、又は前記診断データを動的に取得する手続きを繰り返すことを、専門家がユーザに要求する。

【0021】

従って、本発明は、ユーザが患者に装置を接続すると、前記装置が動的に患者から診断データを取得する携帯用超音波診断装置を提供する。さらに、前記携帯用超音波診断装置は、他の場所にいる専門家に前記診断データを送信することを可能にし、それによって、著しく人為的ミス排除することができる。

10

【0022】

本発明のいくつかの望ましい実施態様を示され、述べられたが、請求項及びそれと同等に定義された範囲の本発明の原理と意図を逸脱することなく、技術的にスキルを有する人によって、前記実施態様において変更が行い得ることが認められるだろう。

【図面の簡単な説明】

【0023】

【図1】本発明の実施例についての概括的なシステムの全体像を示したものである。

【図2】本発明の方法の実施例を示すフローチャートである。

20

【図1】

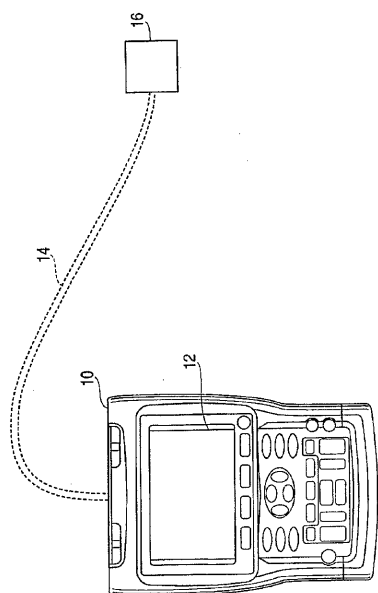
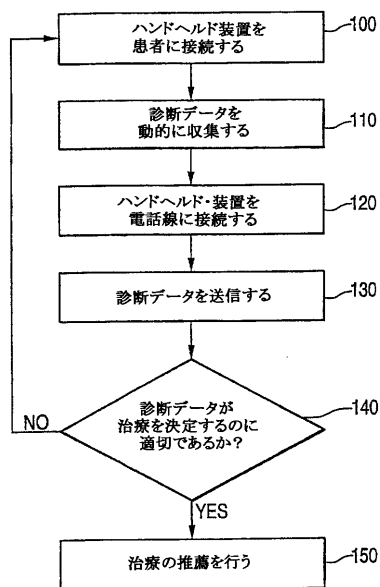


FIG.1

【図2】



## 【 国際調査報告 】

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/IB 02/03199

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 A61B5/00 A61B8/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61B G01S		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	US 2002/028995 A1 (MAULT) 7 March 2002 (2002-03-07) the whole document ---	1,2,5,6, 8-10
P,X	US 2002/016545 A1 (QUISTGAARD ET AL.) 7 February 2002 (2002-02-07) the whole document ---	1,4,8-10
P,X	US 2002/040186 A1 (SOUNEY ET AL.) 4 April 2002 (2002-04-04) the whole document --- -/--	1-3,6, 8-10
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
* Special categories of cited documents:		
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
*E* earlier document but published on or after the international filing date		*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		*Z* document member of the same patent family
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search  26 November 2002	Date of mailing of the international search report  03/12/2002	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Beitner, M	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/IB 02/03199

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 28416 A (HEALTHETECH INC.) 26 April 2001 (2001-04-26) page 1, line 6 -page 4, line 7 page 8, line 24 -page 9, line 14 page 10, line 21 -page 11, line 7 page 41, line 15 -page 43, line 1; figures 1A,1B,22-24 ---	1-10
X	WO 97 01768 A (TERATECH CORPORATION) 16 January 1997 (1997-01-16) abstract page 25, line 2 -page 28, line 32; figures 3,4 ---	1,4,6-10
X	US 6 241 673 B1 (WILLIAMS) 5 June 2001 (2001-06-05) abstract column 2, line 14 -column 3, line 25; figures 1,2 ---	1,2,4, 6-10
A	US 5 938 607 A (JAGO ET AL.) 17 August 1999 (1999-08-17) abstract column 2, line 52 -column 6, line 67; figures 1-3 -----	1,2,4,6

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 02/03199

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002028995 A1	07-03-2002	AU 1801701 A	04-06-2001
		AU 3650001 A	31-07-2001
		AU 7714200 A	30-04-2001
		EP 1217942 A1	03-07-2002
		EP 1234265 A1	28-08-2002
		EP 1250085 A2	23-10-2002
		WO 0128416 A1	26-04-2001
		WO 0139089 A1	31-05-2001
		WO 0152718 A2	26-07-2001
		US 2001049470 A1	06-12-2001
		US 2001044588 A1	22-11-2001
US 2002016545 A1	07-02-2002	NONE	
US 2002040186 A1	04-04-2002	NONE	
WO 0128416 A	26-04-2001	AU 7715500 A	30-04-2001
		EP 1217942 A1	03-07-2002
		WO 0128416 A1	26-04-2001
		AU 2112901 A	30-04-2001
		WO 0128495 A2	26-04-2001
		US 2002107433 A1	08-08-2002
		US 6478736 B1	12-11-2002
		US 2002062069 A1	23-05-2002
		AU 8007600 A	23-04-2001
		EP 1220637 A2	10-07-2002
		WO 0126535 A2	19-04-2001
		AU 8015600 A	23-04-2001
		EP 1223861 A1	24-07-2002
		WO 0126547 A1	19-04-2001
		AU 1801701 A	04-06-2001
		EP 1234265 A1	28-08-2002
		WO 0139089 A1	31-05-2001
		AU 3650001 A	31-07-2001
		EP 1250085 A2	23-10-2002
		WO 0152718 A2	26-07-2001
		US 2001049470 A1	06-12-2001
		AU 7714200 A	30-04-2001
		AU 5983101 A	12-11-2001
		WO 0182789 A2	08-11-2001
		US 2001044588 A1	22-11-2001
		US 2002028995 A1	07-03-2002
		US 2001044581 A1	22-11-2001
		AU 7494201 A	03-12-2001
		WO 0189365 A2	29-11-2001
		AU 6502201 A	03-12-2001
		WO 0189368 A2	29-11-2001
		AU 7200901 A	24-12-2001
		WO 0197211 A2	20-12-2001
		AU 8061501 A	30-01-2002
		WO 0205702 A2	24-01-2002
		AU 3331101 A	14-08-2001
		AU 7529001 A	17-12-2001
		AU 9322601 A	13-03-2002
		EP 1251773 A2	30-10-2002
		WO 0156454 A2	09-08-2001
		WO 0193743 A2	13-12-2001
		WO 0217991 A2	07-03-2002

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/IB 02/03199

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0128416	A	US 2001029340 A1 US 2002026937 A1	11-10-2001 07-03-2002
WO 9701768	A	16-01-1997	US 5590658 A 07-01-1997 US 5839442 A 24-11-1998 US 5690114 A 25-11-1997 AU 700274 B2 24-12-1998 AU 6344696 A 30-01-1997 CA 2225622 A1 16-01-1997 EP 0835458 A2 15-04-1998 JP 11508461 T 27-07-1999 TW 381226 B 01-02-2000 WO 9701768 A2 16-01-1997 US 6106472 A 22-08-2000 US 6248073 B1 19-06-2001 US 6379304 B1 30-04-2002 US 5904652 A 18-05-1999 US 5957846 A 28-09-1999 US 5964709 A 12-10-1999 ZA 9605568 A 29-01-1997
US 6241673	B1	05-06-2001	NONE
US 5938607	A	17-08-1999	US 5715823 A 10-02-1998 AU 704680 B2 29-04-1999 AU 3924697 A 02-04-1998 BR 9705239 A 20-03-2001 CA 2216123 A1 25-03-1998 CN 1185308 A 24-06-1998 EP 0833266 A2 01-04-1998 JP 10179581 A 07-07-1998 NO 974389 A 26-03-1998 US 5891035 A 06-04-1999 US 5897498 A 27-04-1999 AU 4534397 A 28-05-1998 BR 9705770 A 23-11-1999 CA 2221908 A1 21-05-1998 CN 1192882 A 16-09-1998 EP 0844581 A2 27-05-1998 JP 10179586 A 07-07-1998 NO 975308 A 22-05-1998

---

フロントページの続き

(74)代理人 100107766

弁理士 伊東 忠重

(72)発明者 ブロック フィッシャー, ジョージ エイ

オランダ国, 5 6 5 6 アーアー アインドーフエン, プロフ・ホルストラーン 6

Fターム(参考) 4C601 BB02 EE09 EE13 GD03 GD04 KK49 LL14 LL20 LL21 LL23

LL26

专利名称(译)	便携式超声诊断设备，具有自动数据传输		
公开(公告)号	<a href="#">JP2005511114A</a>	公开(公告)日	2005-04-28
申请号	JP2003516368	申请日	2002-07-26
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司的Vie		
[标]发明人	ブロックフィッシャー ジョージエイ		
发明人	ブロック-フィッシャー, ジョージ エイ		
IPC分类号	A61B8/00 A61B5/00 A61B5/022 A61B5/08		
CPC分类号	A61B5/0002 A61B5/00 A61B5/022 A61B5/08 A61B8/4427 A61B2560/0271 Y10S128/92 Y10S128/923		
FI分类号	A61B8/00		
F-TERM分类号	4C601/BB02 4C601/EE09 4C601/EE13 4C601/GD03 4C601/GD04 4C601/KK49 4C601/LL14 4C601/LL20 4C601/LL21 4C601/LL23 4C601/LL26		
代理人(译)	伊藤忠彦		
优先权	09/917925 2001-07-31 US		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

一种便携式超声诊断设备，其从患者动态地收集诊断数据，并且当判断出便携式超声诊断设备已完成诊断数据的收集时，便携式超声诊断设备将诊断数据发送到另一个地方的人以分析诊断数据。

