

Title (en)

METHOD FOR ULTRASOUND EXAMINATION AND ULTRASONIC CONDUCTOR FOR CARRYING OUT THE METHOD.

Title (de)

ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLEITER ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS.

Title (fr)

PROCEDE D'EXAMEN AUX ULTRASONS ET CONDUCTEUR ULTRASONIQUE PERMETTANT LA MISE EN O EUVRE DU PROCEDE.

Publication

EP 0235216 A1 19870909 (EN)

Application

EP 86905244 A 19860902

Priority

DK 399485 A 19850902

Abstract (en)

[origin: WO8701269A1] By a method for ultrasonic examination is used an ultrasonic conductor (7) for conducting ultrasound from a transducer (4) to an organ (9) in the patient (10) who is to be examined. The ultrasonic conductor (7) consists of a number of arranged fibres (7') of a homogenous material such as glass. By means of a coupling device (5) the transducer (4) transmits an ultrasonic field through the ultrasonic conductor (7) to the organ (9). The ultrasonic conductor (7) then picks up the reflected ultrasonic field and conducts this back to the transducer (4) from where the signal via a cable (3) and by means of generally known computing and monitoring devices is converted into an image (12).

Abstract (fr)

Dans un procédé d'examen aux ultrasons, on utilise un conducteur ultrasonique (7) pour conduire les ultrasons depuis un transducteur (4) jusqu'à un organe (9) du patient (10) qui doit être examiné. Le conducteur ultrasonique (7) est constitué d'un certain nombre de fibres (7') en matériau homogène tel que du verre. A l'aide d'un dispositif de couplage (5), le transducteur (4) transmet à l'organe (9) un champ ultrasonique par l'intermédiaire du conducteur ultrasonique (7). Ce dernier recueille ensuite le champ ultrasonique réfléchi qu'il retransmet au transducteur (4) d'où le signal via un câble (3) et à l'aide de dispositifs de contrôle et de calcul généralement connus, est converti en une image (12).

IPC 1-7

A61B 8/00

IPC 8 full level

A61B 8/12 (2006.01); **G10K 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61B 8/0816 (2013.01); **A61B 8/12** (2013.01); **A61B 8/445** (2013.01); **G10K 11/24** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8701269A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8701269 A1 19870312; AU 6371086 A 19870324; DK 399485 D0 19850902; EP 0235216 A1 19870909

DOCDB simple family (application)

DK 8600099 W 19860902; AU 6371086 A 19860902; DK 399485 A 19850902; EP 86905244 A 19860902