

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CARDIOVASCULAR CHARACTERISTICS BY EXTERNAL PROCESS AND APPLICATION THEREOF TO CARDIOPATHIES.

Title (de)
VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON HERZ- UND GEFÄSSDATEN VON AUSSEN UND IHRE ANWENDUNG BEI HERZKRANKHEITEN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE CARACTERISTIQUES CARDIO-VASCULAIRES PAR VOIE EXTERNE ET LEUR APPLICATION AUX CARDIOPATHIES.

Publication
EP 0205487 A1 19861230 (FR)

Application
EP 85906077 A 19851206

Priority
FR 8418779 A 19841207

Abstract (en)
[origin: FR2574280A1] The device comprises a transducer (1) for the emission at the manubrium of ultrasonic bursts at regular time intervals and for the reception of the Doppler echo of a cross-section from the ascending aorta, an analog-digital converter for the Doppler signals, two buffer memories (12, 13) connected to the converter (11) and alternately receiving a number of image points of the Doppler signal, a calculator (14) which successively processes the data representative of the points stored in the buffer memories for the formation of a spectrum of amplitude and frequencies corresponding to the significant points stored in each of the buffer memories, a memory (15) for storing the amplitude and frequency values which are characteristic of the spectrum and a computer (16) connected to said memory (15) for effecting and displaying the calculation (I), which represents each systole in the time.

Abstract (fr)
Dispositif comportant un transducteur (1) pour l'émission au niveau du manubrium de salves d'ultrasons à intervalles de temps réguliers et pour la réception de l'écho Doppler d'une coupe transversale provenant de l'aorte ascendante, un convertisseur analogique numérique des signaux Doppler, deux mémoires-tampons (12, 13) reliées au convertisseur (11) et recevant alternativement un nombre de points images du signal Doppler, un calculateur (14) traitant successivement les données illustratives des points emmagasinés dans les mémoires-tampons pour la formation d'un spectre d'amplitudes et de fréquences correspondant aux points significatifs emmagasinés dans chacune des mémoires-tampons, une mémoire (15) pour emmagasiner les valeurs des amplitudes et fréquences caractéristiques du spectre et un ordinateur (16) relié à ladite mémoire (15) pour effectuer et afficher le calcul (I), qui illustre chaque systole dans le temps.

IPC 1-7
G01S 7/62; **G01S 15/89**; **A61B 8/06**

IPC 8 full level
A61B 8/06 (2006.01); **G01S 15/88** (2006.01); **G01S 15/89** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 8/065 (2013.01); **A61B 8/483** (2013.01); **G01S 15/8979** (2013.01); **G01S 15/8993** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8603593A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2574280 A1 19860613; **FR 2574280 B1 19881125**; EP 0205487 A1 19861230; JP S62501269 A 19870521; WO 8603593 A1 19860619

DOCDB simple family (application)
FR 8418779 A 19841207; EP 85906077 A 19851206; FR 8500353 W 19851206; JP 50533885 A 19851206