

Title (en)
METHODS FOR DETECTING AND EVALUATING HEART DISORDERS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND AUSWERTUNG VON HERZFEHLERN.

Title (fr)
PROCEDES DE DETECTION ET D'EVALUATION DE TROUBLES CARDIAQUES.

Publication
EP 0487706 A1 19920603 (EN)

Application
EP 91912397 A 19910606

Priority
• US 54188190 A 19900620
• US 70175391 A 19910517

Abstract (en)
[origin: WO9119452A1] ECG signals are received from the patient (102), processed (103) to determine deviations from the normal and displayed (104) either as a frequency transformed signal or as a graph of the signal against one of its derivatives in a phase plane plot. The results, depending on the signal and circumstances may be interpreted to obtain information about heart disorders, the degree of drug toxicity or the efficacy of a particular drug. Further, an automatic defibrillator uses the ECG signal received (703) from the patient and processes (704) processing to determine the amount of energy to be discharged into the heart by the shock device (705).

Abstract (fr)
Des signaux d'ECG sont reçus d'un patient (102), traités (103) afin de déterminer des écarts par rapport à la normale et affichés (104) soit sous forme d'un signal transformé en fréquence soit sous forme d'un graphique du signal contre un de ses dérivés dans un tracé de plan de phase. Selon le signal et les circonstances on peut interpréter les résultats afin d'obtenir des informations relatives à des troubles cardiaques, le degré de toxicité médicamenteuse ou l'efficacité d'un médicament particulier. De plus, un défibrillateur automatique utilise le signal d'ECG reçu (703) du patient et des unités de traitement des signaux (704) afin de déterminer la quantité d'énergie à décharger sur le coeur à l'aide du dispositif d'administration de chocs (705).

IPC 1-7
A61B 5/044

IPC 8 full level
A61B 5/0452 (2006.01); **A61B 10/00** (2006.01); **A61N 1/08** (2006.01); **A61N 1/39** (2006.01); **G06F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61N 1/3925 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9119452 A1 19911226; AU 8102391 A 19920107; CA 2064887 A1 19911221; EP 0487706 A1 19920603; EP 0487706 A4 19930728; JP 3338049 B2 20021028; JP H05502816 A 19930520

DOCDB simple family (application)
US 9104000 W 19910606; AU 8102391 A 19910606; CA 2064887 A 19910606; EP 91912397 A 19910606; JP 51192191 A 19910606