

Title (en)
APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING ORGANS OF THE BODY.

Title (de)
ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR KÖRPERORGANE.

Title (fr)
APPAREIL ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DES ORGANES DU CORPS HUMAIN.

Publication
EP 0235137 A1 19870909 (EN)

Application
EP 85905646 A 19851115

Priority
GB 8428831 A 19841115

Abstract (en)
[origin: WO8602819A1] Apparatus for monitoring body functions comprises oscillator means (1) for generating a very high frequency oscillation, an oscillator driven constant current generating source (2), at least one pair of current driven electrodes (4) for attachment to the body of a patient, at least two pairs of voltage sensing electrodes (5) for attachment to the body of the patient, tuner/voltage amplifier means (6) tuned to the frequency of the generator means (1), converter means (7) for measuring impedance changes between pairs of voltage sensing electrodes (5), impedance indicator means (8), isolating circuit means (9) for receiving signals from the impedance converter (7), filter means (10) for excluding electronic or biological fluctuations from the equipment or the subject and a impedance offset control, and recorder means (11 or 12) for recording process and analysing the subject signals, the subject signals being received by the recorder means (11 or 12) as separate signals. Methods of producing a record of the function and volume of a hollow visceral organ are also described.

Abstract (fr)
Appareil de surveillance des fonctions corporelles comprenant un dispositif oscillateur (1) pour générer une oscillation à très haute fréquence, une source constante de courant (2) commandée par l'oscillateur, au moins deux électrodes (4) conductrices de courant pour fixation sur le corps d'un patient, au moins deux paires électrodes (5) détectrices de tension pour fixation sur le corps d'un patient, un dispositif amplificateur de tension/syntomisateur (6) accordé sur la fréquence du générateur (1), un convertisseur (7) pour mesurer les variations d'impédance entre les paires d'électrodes détectrices de tension (5), un indicateur d'impédance, un circuit d'isolation pour recevoir les signaux en provenance du convertisseur d'impédance (7), un filtre (10) pour exclure les fluctuations électroniques ou biologiques provenant du matériel ou du sujet, et une commande de correction d'impédance, ainsi que des moyens (11 ou 12) pour enregistrer le processus et analyser les signaux provenant du sujet, ces derniers étant reçus par les moyens d'enregistrement (11 ou 12) sous forme de signaux distincts. Sont également décrits des procédés de réalisation d'un enregistrement de la fonction et du volume d'un viscère creux.

IPC 1-7
A61B 5/05; **A61B 5/08**

IPC 8 full level
A61B 5/05 (2006.01); **A61B 5/053** (2006.01); **A61B 5/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61B 5/0535 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8602819 A1 19860522; AU 5069685 A 19860603; EP 0235137 A1 19870909; GB 2190751 A 19871125; GB 2190751 B 19880713; GB 8428831 D0 19841227; GB 8711445 D0 19870617; JP S62501267 A 19870521

DOCDB simple family (application)
GB 8500521 W 19851115; AU 5069685 A 19851115; EP 85905646 A 19851115; GB 8428831 A 19841115; GB 8711445 A 19851115; JP 50500785 A 19851115