

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR THE ANATOMICALLY LOCALLY CORRECT ALLOCATION OF THE EXCITATION CENTRES OF BIOMAGNETIC SIGNALS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTSRICHTIGEN ANATOMISCHEN ZUORDNUNG DER ERREGUNGSZENTREN VON BIOMAGNETISCHEN SIGNALEN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE CORRESPONDANCE ANATOMIQUE CORRECTEMENT LOCALISEE DES CENTRES D'EXCITATION DE SIGNAUX BIOMAGNETIQUES.

Publication
EP 0549625 A1 19930707 (DE)

Application
EP 91915794 A 19910916

Priority
DE 4029581 A 19900918

Abstract (en)
[origin: WO9204862A1] A process for the anatomically locally correct allocation of the excitation centres of biomagnetic comprises the following steps: the excitation centres of the biomagnetic signals found with the aid of a biomagnetic measuring system are in a first system of co-ordinates (Km); the image signals obtained with an ultrasonic applicator (4) are in a second system of co-ordinates (Ku); marking points (8) lie in the examination region or on a surface of the examination region accessible to the ultrasonic applicator (4) the position of which in both systems of co-ordinates (Km, Ku) is known, the two systems of co-ordinates (Km, Ku) are mutually moved so that all the marking points (8) are superimposed; each excitation centre is indicated by a symbol on the ultrasonic image. If the position of the examination region is unchanged on the provision of the image signals from that on finding the excitation points, it is sufficient with a fixed arrangement of the two systems of co-ordinates (Km, Ku), to calibrate one of them (e.g. Ku) in relation to the other (e.g. Km). Marking points are then superfluous.

Abstract (fr)
Un procédé pour l'établissement de correspondances anatomiques correctement localisées des centres d'excitation de signaux biomagnétiques comprend les opérations suivantes: les centres d'excitation, déterminés au moyen d'un système biomagnétique de mesure, des signaux biomagnétiques se trouvent dans un premier système de coordonnées (Km); les signaux d'image obtenus au moyen d'un applicateur d'ultrasons (4) se trouvent dans un deuxième système de coordonnées (Ku); des points de repère (8) se trouvent dans la zone à examiner ou sur une surface accessible à l'applicateur d'ultrasons (4) de la zone à examiner, la position de ces points étant connue dans les deux systèmes de coordonnées (Km, Ku); les deux systèmes de coordonnées (Km, Ku) sont déplacés l'un par rapport à l'autre de telle manière que tous les points de repère (8) se recouvrent : chaque centre d'excitation est indiqué par un signe dans la représentation d'une image formée par ultrasons. Si la position de la zone à examiner lors du calcul des signaux d'image n'est pas modifiée par rapport à cette même position de la zone à examiner lors du calcul des points d'excitation, il suffit, lorsque les deux systèmes de coordonnées (Km, Ku) sont fixes l'un par rapport à l'autre, d'étalonner un système de coordonnées (par exemple Ku) relativement à l'autre système de coordonnées (par exemple Km). Les points de repères sont alors superflus.

IPC 1-7
A61B 5/04; A61B 8/08

IPC 8 full level
A61B 5/04 (2006.01); **A61B 8/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61B 5/242 (2021.01 - EP US); **A61B 8/0833** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9204862 A1 19920402; DE 4029581 A1 19920319; EP 0549625 A1 19930707

DOCDB simple family (application)
DE 9100731 W 19910916; DE 4029581 A 19900918; EP 91915794 A 19910916