

Title (en)

METHOD OF CONTINUOUS MEASUREMENT OF BLOOD PRESSURE IN HUMANS.

Title (de)

VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN MESSEN DES BLUTDRUCKS AM MENSCHEN.

Title (fr)

PROCEDE DE MESURE EN CONTINU DE LA TENSION ARTERIELLE D'ETRES HUMAINS.

Publication

EP 0403522 A1 19901227 (DE)

Application

EP 89903093 A 19890309

Priority

DE 3807672 A 19880309

Abstract (en)

[origin: WO8908424A1] In a process for continuous measurement of blood pressure, the mean blood pressure is derived from the measured pulse wave duration. The other blood pressure parameters are obtained by combination with an optoelectrical determination of blood volume density in a typical manner at the ear lobes. An initial individual basic calibration of the blood pressure values is carried out by a conventional method. In addition, a continuous automatic optoelectronic post-calibration is carried out. The measuring sensor is preferably an ear clip (10) and ECG electrodes (16) or a photoelectric sensor. The method can be used to particular advantage in prevention and diagnosis.

Abstract (fr)

Selon un procédé de mesure en continu de la tension artérielle, la tension artérielle moyenne est déterminée sur la base de la durée de propagation des ondes du pouls. Les autres paramètres de la tension artérielle sont obtenus en combinaison avec une mesure optoélectronique de la densité volumétrique du sang effectuée de manière typique sur le lobe de l'oreille. On part d'un étalonnage de base individuel des valeurs de la tension artérielle obtenues par un procédé conventionnel. Des étalonnages ultérieurs automatiques continus sont effectués par des moyens optoélectroniques. On utilise de préférence comme capteurs de mesure des clips d'oreilles (10) et des électrodes d'ECG (16) ou des capteurs photoélectriques. Ce procédé s'applique surtout en médecine préventive et pour des diagnostics.

IPC 1-7

A61B 5/02

IPC 8 full level

A61B 5/022 (2006.01); **A61B 5/0225** (2006.01); **A61B 5/0285** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61B 5/02125 (2013.01 - EP US); **A61B 5/02255** (2013.01 - EP US); **A61B 5/0285** (2013.01 - EP US); **A61B 5/6816** (2013.01 - EP US); **A61B 5/7214** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8908424A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8908424 A1 19890921; DE 3807672 A1 19890921; DE 3807672 C2 19891214; EP 0403522 A1 19901227; JP H03505533 A 19911205; US 5237997 A 19930824

DOCDB simple family (application)

DE 8900152 W 19890309; DE 3807672 A 19880309; EP 89903093 A 19890309; JP 50292389 A 19890309; US 57640490 A 19901108