

Title (en)
DEVICE FOR AUTOMATICALLY MEASURING THE BLOOD PRESSURE BY SELF-CONTAINED, COMPUTERIZED MONITORING IN TRUE AMBULATORY CONDITIONS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN MESSEN DES BLUTDRUCKS.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MESURE AUTOMATIQUE DE LA PRESSION ARTERIELLE PAR MONITORAGE AUTONOME, INFORMATISE, EN AMBULATOIRE VRAI.

Publication
EP 0221981 A1 19870520 (FR)

Application
EP 86903401 A 19860520

Priority
FR 8507484 A 19850517

Abstract (en)
[origin: WO8606603A1] A self-contained ambulatory monitoring device for monitoring the blood pressure is comprised of a light weight casing containing self-contained electric sources (7, 11), a control microprocessor software (9, 15), a membrane pump, a cylindrical needle valve (24), a piezo-electric microphone (20), a piezo-resistive pressure sensor (21), a signal filter device (22), a value display device, and a blood-pressure cuff. The device is particularly intended to measure in an autonomous, repeated and non-invasive way, according to a predetermined programme, during at least 24 hours, the blood pressure of individuals.

Abstract (fr)
Un dispositif de surveillance ambulatoire autonome de la pression artérielle est constitué par un boîtier de faible poids contenant des sources électriques autonomes (7, 11), un logiciel microprocesseur de commande (9, 15), une pompe à membrane, une vanne (24) à pointeau cylindrique, un microphone piézo-électrique (20), un capteur de pression piézo-résistive (21), un dispositif de filtrage des signaux (22), un dispositif d'affichage des valeurs, et un brassard. Le dispositif est particulièrement destiné à mesurer de façon autonome, répétée et non-invasive, selon un programme défini pendant 24 heures au moins, la pression artérielle de sujets.

IPC 1-7
A61B 5/02

IPC 8 full level
A61B 5/022 (2006.01); **G06F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 5/02208 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606603A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606603 A1 19861120; AU 5816386 A 19861204; EP 0221981 A1 19870520; FR 2582122 A1 19861121; FR 2582122 B3 19870821

DOCDB simple family (application)
FR 8600170 W 19860520; AU 5816386 A 19860520; EP 86903401 A 19860520; FR 8507484 A 19850517