

Title (en)
NON-INVASIVE REAL TIME BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM.

Title (de)
EXTERNES REALZEIT-BLUTDRUCKMESSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE MESURE EXTERNE EN TEMPS REEL DE LA PRESSION SANGUINE.

Publication
EP 0113345 A1 19840718 (EN)

Application
EP 82902579 A 19820719

Priority
US 8200965 W 19820719

Abstract (en)
[origin: WO8400290A1] A non-invasive, real time blood pressure measurement system (10) includes a cuff (40) connected to a pump (12), a cuff pressure sensor (48), and a detector (52, 54 or 56) to sense the times when the cuff (40) stops or starts blood flow in a user's body appendage. The pump (12) cyclically varies the cuff (40) pressure from above systolic to below diastolic levels at a relatively fast rate compared to the heartbeat rate enabling blood pressure measurements to be made quickly in sequence. Electrical circuitry (50) is provided to make the blood pressure measurement by correlating the cuff pressure with the detected times. This system is compatible with major types of automatic sphygmomanometric systems.

Abstract (fr)
Un système de mesure externe en temps réel de la pression sanguine (10) comprend une manchette (40) reliée à une pompe (12), un détecteur de pression de manchette (48) et un détecteur (52, 54 ou 56) permettant de détecter les instants où la manchette (40) arrête ou rétablit la circulation sanguine dans un appendice du corps du patient. La pompe (12) fait varier cycliquement la pression de la manchette (40) depuis un niveau supérieur à la pression systolique jusqu'à un niveau inférieur à la pression diastolique à une cadence relativement rapide par rapport au rythme cardiaque, permettant d'effectuer rapidement et en séquence des mesures de la pression sanguine. Un circuit électrique (50) sert à effectuer la mesure de pression sanguine en établissant des corrélations entre la pression de la manchette et le nombre de détections. Ce système est compatible avec les principaux types de systèmes sphygmomanométriques automatiques.

IPC 1-7
A61B 5/02

IPC 8 full level
A61B 5/022 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61B 5/02208 (2013.01 - EP); **A61B 5/02225** (2013.01 - EP); **A61B 5/0295** (2013.01 - US); **A61B 5/0535** (2013.01 - EP);
A61B 5/0295 (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8400290 A1 19840202; AU 8822982 A 19840208; EP 0113345 A1 19840718; EP 0113345 A4 19860605; JP S59501296 A 19840726

DOCDB simple family (application)
US 8200965 W 19820719; AU 8822982 A 19820719; EP 82902579 A 19820719; JP 50255582 A 19820719