

Title (en)
PRESSURE-RESPONSIVE TOURNIQUET.

Title (de)
DRUCKEMPFFINDLICHE MANSCHETTE.

Title (fr)
TOURNIQUET SENSIBLE A LA PRESSION.

Publication
EP 0089369 A1 19830928 (EN)

Application
EP 82903123 A 19820924

Priority
US 30617681 A 19810928

Abstract (en)
[origin: WO8300995A1] An automatic pneumatic tourniquet apparatus for occluding blood flow in a person's limb includes an adjustable pneumatic tourniquet (16) operable to vary the pressure applied about the limb, a systolic blood pressure monitor (14) and a control circuit responsive to changes in the blood pressure measured by the pressure monitor to operate the tourniquet to maintain the pressure about the limb at a level greater than the person's blood pressure by a predetermined amount. The apparatus maintains tourniquet pressure at a minimum acceptable level and thereby minimizes nerve damage caused by the compression of the tourniquet on nerve tissues over long periods.

Abstract (fr)
Un appareil automatique à tourniquet pneumatique pour l'occlusion d'un passage d'écoulement du sang dans un membre d'une personne comprend un tourniquet réglable pneumatique (16) permettant de faire varier la pression appliquée autour du membre, un moniteur de pression sanguine systolique (14) et un circuit de commande sensible aux changements de la pression sanguine mesurée par le moniteur de pression pour actionner le tourniquet et maintenir la pression autour du membre à un niveau supérieur d'une quantité prédéterminée à la pression sanguine de la personne. L'appareil maintient la pression du tourniquet à un niveau minimum acceptable et par conséquent réduit au minimum les dégâts des tissus nerveux dus à la compression du tourniquet pendant des périodes prolongées.

IPC 1-7
A61B 17/12

IPC 8 full level
A61B 17/135 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 17/1355 (2013.01); **A61H 2201/5074** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8300995 A1 19830331; EP 0089369 A1 19830928

DOCDB simple family (application)
US 8201317 W 19820924; EP 82903123 A 19820924