

Title (en)

Treatment system with sleeve and control device.

Title (de)

Behandlungseinrichtung mit Manschette und Steuereinrichtung.

Title (fr)

Système de traitement avec manchette et système de règlement.

Publication

EP 0205817 A1 19861230 (DE)

Application

EP 86105630 A 19860423

Priority

DE 3518513 A 19850523

Abstract (en)

Treatment devices, comprising a cuff (40) made up of individual chambers (39) and produced from flexible material, a control facility for successively filling the individual chambers (39), and connection elements (2-10) which at least connect the individual chambers (39) to the control facility (13, 16, 18), and at least one fluid pump (44) which is connected to the individual chambers via the control facility, are known for the decongestion of the human extremities or for performing gentle massage. Similarly, with these devices, blood can be forced in specific directions in order to obtain a congestion of blood or accumulation of blood in a specific organ. However, a modified mode of operation of these known devices permits the expulsion of the thrombus or the complete emptying of blood from specific areas of the body. For this purpose, it is proposed that the individual chambers (39) be inflated individually, one after the other in a predetermined sequence, with a pressure of at least 250 millibar, the filling of a subsequent chamber beginning only when the set pressure is achieved in the preceding chamber. <IMAGE>

Abstract (de)

Behandlungseinrichtungen, enthaltend eine aus Einzelkammern (39) zusammengesetzte und aus schmiegsamem Werkstoff hergestellte Manschette (40), eine Steuereinrichtung zum successiven Auffüllen der Einzelkammern (39) und Verbindungselemente (2-10), die mindestens die Einzelkammern (39) mit der Steuereinrichtung (13, 16, 18) verbinden, sowie mindestens eine Fluidpumpe (44), die über die Steuereinrichtung mit den Einzelkammern verbunden ist, sind zum Entstauen menschlicher Extremitäten oder zur Durchführung vorsichtiger Massagen bekannt. Mit diesen Einrichtungen kann ebenso Blut in bestimmte Richtungen gedrängt werden, um in einem bestimmten Organ eine Blutfülle oder Blutansammlung zu erreichen. Eine veränderte Betriebsart dieser bekannten Einrichtungen ermöglicht aber das Austreiben des Thrombus oder die vollständige Blutentleerung bestimmter Körperbereiche. Hierzu wird vorgeschlagen, daß die Einzelkammern (39) einzeln nacheinander in vorbestimmter Reihenfolge mit einem Druck von mindestens 250 Millibar aufgefüllt werden, wobei die Füllung einer nachfolgenden Kammer erst begonnen wird, wenn in der vorhergehenden Kammer der eingestellte Druck erreicht ist.

IPC 1-7

A61H 23/04

IPC 8 full level

A61H 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61H 9/0078 (2013.01); **A61H 2201/5002** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3811431 A 19740521 - APSTEIN M
- [X] FR 2425239 A1 19791207 - VENDEVILLE PIERRE [FR]
- [A] FR 2405708 A1 19790511 - HYDROLA LTD [IL]
- [AD] DE 8415045 U1 19841206

Cited by

DE4202959C1; EP0542383A3; DE19846922A1; DE19846922C2; US9649245B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0205817 A1 19861230; EP 0205817 B1 19901212; AT E59000 T1 19901215; DE 3676120 D1 19910124

DOCDB simple family (application)

EP 86105630 A 19860423; AT 86105630 T 19860423; DE 3676120 T 19860423