

Title (en)

HYDRAULIC MASSAGE AND LYMPHATIC DRAINAGE DEVICE.

Title (de)

Hydraulisches Gerät zur Massage und zur lymphatischen Drainage.

Title (fr)

DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR LE MASSAGE ET LE DRAINAGE LYMPHATIQUE.

Publication

EP 0615434 A1 19940921 (FR)

Application

EP 93901800 A 19921130

Priority

- FR 9115473 A 19911206
- FR 9201112 W 19921130

Abstract (en)

[origin: WO9310739A1] A hydraulic device for massaging and lymphatically draining a part (1) of the human body. The device is a massage apparatus using hydraulic pressure, and includes at least one chamber (2) which covers said body part and contains a fluid (3) flowing in the massaging direction at a variable pressure (p). The chamber (2) cannot be deformed merely by said pressure (p), and the fluid flow (3) therein undergoes a certain head loss in each portion of the chamber (2) depending on the fluid flow rate and pressure at the chamber inlet (5). The head loss occurs either because the chamber (2) is filled with a reduced-permeability porous medium (4), or because said fluid (3) is highly viscous, or else because the outer wall (7) of the chamber (2) is porous and permeable and therefore allows the fluid to leak out through spread-out pores or through openings (19).

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un dispositif hydraulique pour le massage et le drainage lymphatique d'une partie (1) du corps humain. Le secteur technique de l'invention est le domaine de la fabrication d'appareils de massage utilisant la pression hydraulique: le dispositif suivant l'invention comprend au moins une enceinte (2) pouvant recouvrir ladite partie du corps, et dans laquelle un fluide (3) circule dans le sens du massage souhaité, et à une pression "p" variable; ladite enceinte (2) est indéformable localement sous le seul effet de ladite pression "p", et le fluide (3) y circule en subissant une perte de charge donnée en chaque zone de ladite enceinte (2) en fonction du débit et de la pression du fluide, à l'entrée (5) de ladite enceinte. Cette perte de charge peut être provoquée, soit parce que ladite enceinte (2) est remplie d'un milieu (4) poreux à perméabilité réduite, soit parce que ledit fluide (3) est de viscosité élevée, soit à une porosité et perméabilité de la paroi externe (7) de l'enceinte (2) qui laisse alors s'échapper du fluide par une porosité répartie ou par des orifices (19).

IPC 1-7

A61H 23/04

IPC 8 full level

A61H 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61H 9/0078 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9310739A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES GB IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9310739 A1 19930610; DE 69210258 D1 19960530; DE 69210258 T2 19961212; EP 0615434 A1 19940921; EP 0615434 B1 19960424; FR 2684547 A1 19930611; FR 2684547 B1 19990326; US 5672148 A 19970930

DOCDB simple family (application)

FR 9201112 W 19921130; DE 69210258 T 19921130; EP 93901800 A 19921130; FR 9115473 A 19911206; US 24431594 A 19940919