

Title (en)
MASSAGE APPARATUS FOR THE LOWER EXTREMITIES OF THE BODY.

Title (de)
MASSAGEGERÄT DER UNTEREN EXTREMITÄTEN.

Title (fr)
APPAREIL DE MASSAGE DES EXTREMITES INFERIEURES.

Publication
EP 0204721 A1 19861217 (DE)

Application
EP 85905491 A 19851104

Priority
AT 348984 A 19841105

Abstract (en)
[origin: WO8602827A1] The massage apparatus is intended to help blood irrigation and prevent the occurrence of varices at the lower extremities of the user body. It comprises two concave shelves (1) formed of hollow cylinders embodying the massage members. Said members are movable with respect to a fixed frame (10) and are imparted with a pivoting motion by means of a motor (11). A plate (7) is arranged facing the frame (10) and is movable with respect to the latter, displaceable by means of a cam (9) driven by a motor, and is returned by a spring (8), said motion being performed in the longitudinal axis of the massage members (1) as a horizontal vibration. Cylindrical supports (3) form together with the plate (7) a unit. They are used to support the massage members (1) rigidly fixed to an arm (2) extending downwardly. Both arms (2) are imparted with an alternating motion by means of a double cam (4) driven by a motor, a pusher (5) and a return spring (6). Said arrangement enables to perform an individual massage in conformity with the conventional massage, that is to say a rotating and pivoting motion perpendicular to the leg axis and a fore-to-aft motion along the leg axis.

Abstract (fr)
L'appareil de massage est destiné à favoriser l'irrigation sanguine et à prévenir l'apparition de varices aux extrémités inférieures de l'utilisateur. Il comprend deux coquilles (1) concaves formées de cylindres creux, constituant les organes de massage. Ces organes sont mobiles par rapport à un cadre fixe (10) et animés d'un mouvement de pivotement grâce à un moteur (11). Une plaque (7) est placée en face du cadre (10) et est mobile par rapport à lui, déplaçable au moyen d'une came (9) entraînée par un moteur, et ramenée par un ressort (8), ce mouvement étant exécuté dans l'axe longitudinal des organes de massage (1) en une vibration horizontale. Des supports cylindriques (3) forment avec la plaque (7) une unité. Ils servent au maintien des organes de massage (1) fixés rigidement à un bras (2) s'étendant vers le bas. Les deux bras (2) sont animés d'un mouvement alternatif au moyen d'une came double (4) entraînée par un moteur, d'un poussoir (5) et d'un ressort de rappel (6). Cette disposition permet d'assurer un massage individuel conforme au massage usuel, c'est-à-dire un mouvement tournant et pivotant perpendiculaire à l'axe de la jambe et un mouvement d'avant en arrière le long de l'axe de la jambe.

IPC 1-7
A61H 23/02

IPC 8 full level
A61H 1/02 (2006.01); **A61H 7/00** (2006.01); **A61H 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61H 1/0237 (2013.01 - EP US); **A61H 7/004** (2013.01 - EP US); **A61H 23/0254** (2013.01 - EP US); **A61H 2001/0248** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/0157** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1418** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/164** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1678** (2013.01 - EP US); **A61H 2203/045** (2013.01 - EP US); **A61H 2205/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8602827A1

Cited by
CN110623825A; CN105997469A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8602827 A1 19860522; AT 380395 B 19860512; AT A348984 A 19851015; DE 3578039 D1 19900712; EP 0204721 A1 19861217; EP 0204721 B1 19900606; US 4711229 A 19871208

DOCDB simple family (application)
AT 8500043 W 19851104; AT 348984 A 19841105; DE 3578039 T 19851104; EP 85905491 A 19851104; US 86050586 A 19860507