

Title (en)

Massage device with oriented rollers.

Title (de)

Mit orientierten Walzelementen versehener Massageapparat.

Title (fr)

Appareil de massage de la peau équipé d'éléments rotatifs orientés.

Publication

EP 0465348 A1 19920108 (FR)

Application

EP 91401812 A 19910702

Priority

FR 9008619 A 19900706

Abstract (en)

[origin: JPH04231957A] PURPOSE: To improve elasticity of the skin after massage, decrease moisture and fat existing on the surface of the skin remarkably, and make a massage agent penetrate into the skin comparatively quickly after massage. CONSTITUTION: This massage device has at least two rotating members 2, 3, wherein the rotating members are arranged in such a manner that the directions of axes of rotation of the rotating members have an angle of inclination ranging from 60 deg. to 170 deg. between them. The rotating member is formed of flexible material. Each rotating member is provided with raised parts 412, 417, 427, 432. Contact end parts 413, 418, 428, 433 suitable for contact with the skin are provided on the raised parts. These contact end parts are arranged at spaces in the axial direction and in the circumferential direction of the rotating members.

Abstract (fr)

L'appareil de massage (200) est destiné à être appliqué sur la peau. Il est équipé d'au moins deux éléments (2,3;202,203) montés chacun librement rotatif autour d'un axe associé (4,5;204,205) et ayant chacun globalement la forme d'un solide de révolution, chaque axe étant lié au support, les directions des deux axes (4,5;204,205) formant entre elles un angle d'obliquité bêta. L'angle d'obliquité bêta est compris entre 60° et 170° et les éléments rotatifs (2,3;202,203) sont en un matériau souple, et présentent des reliefs dont les extrémités de contact, destinées à s'appliquer sur la peau, sont espacées suivant la direction axiale et la direction périphérique de l'élément rotatif. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

A61H 15/00

IPC 8 full level

A61H 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61H 15/0092 (2013.01 - EP US); **A61H 2015/0035** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 841207 C 19520613 - BENNER OTTO
- [Y] US 2691978 A 19541019 - KIRBY WAYNE B
- [YD] US 1999939 A 19350430 - LUZZI AUGUST F
- [Y] FR 1603477 A 19710419
- [A] DE 657743 C 19380311 - MAX LANG
- [A] FR 1335549 A 19630823

Cited by

US5741219A; US6315742B1; EP1932500A1; FR2909866A1; US7537574B2; WO9817223A1; US6200283B1; US9066844B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0465348 A1 19920108; EP 0465348 B1 19951011; CA 2046362 A1 19920107; CA 2046362 C 20010904; DE 69113691 D1 19951116; DE 69113691 T2 19971120; ES 2077820 T3 19951201; FR 2664158 A1 19920110; FR 2664158 B1 19950616; JP 3074543 B2 20000807; JP H04231957 A 19920820; US 5218955 A 19930615

DOCDB simple family (application)

EP 91401812 A 19910702; CA 2046362 A 19910705; DE 69113691 T 19910702; ES 91401812 T 19910702; FR 9008619 A 19900706; JP 25995191 A 19910705; US 72681491 A 19910708