

Title (en)

Massage apparatus with adjustable frequency vibration

Title (de)

Massagevorrichtung mit einstellbarer Schwingungsfrequenz

Title (fr)

Appareil de massage à fonctionnement vibratoire réglable en fréquence

Publication

**EP 1040812 A1 20001004 (FR)**

Application

**EP 99410024 A 19990330**

Priority

EP 99410024 A 19990330

Abstract (en)

The massager consists of an electromechanical vibrator (11) formed by an electric motor (12) with two 10 - 40g weights (14, on the ends (18A, 18B) of its rotor shaft, and a feed circuit (42) with vibration frequency controller. The weights, designed to produce cycloid vibrations at amplitudes close to 1 mm, rotate in two cylindrical cavities (24, 26) inside protective covers (20 22), and the whole assembly is sealed inside an over-moulded shell (32) of an insulating resin material suitable for immersion in liquid such as water.

Abstract (fr)

Appareil de massage, à fonctionnement vibratoire, comportant un vibreur électromécanique 11 formé par un moteur électrique 12, accouplé à une paire de masselottes. Une paire de capots 20, 22 de protection entourent coaxialement les bouts d'arbre 18A, 18B pour délimiter deux logements 24, 26 cylindriques dans lesquels tournent les masselottes 14, 16 lors de la rotation du rotor 27. Une enveloppe 32 à base de résine isolante est surmoulée sans jeu sur l'ensemble du moteur 12 et capots 20, 22 pour obtenir une coque étanche autorisant une transmission optimum des vibrations mécaniques par une surface de travail 36 de ladite enveloppe. Un circuit d'alimentation 42 extérieur permet d'ajuster la fréquence des vibrations émises par le vibreur 11 au moyen d'un micro-contrôleur. <IMAGE>

IPC 1-7

**A61H 23/02**

IPC 8 full level

**A61H 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61H 23/0263** (2013.01); **A61H 2023/0281** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 1547939 A 19681129
- DE 9200902 U1 19920527

Citation (search report)

- [A] WO 9632915 A1 19961024 - HWE INC [US]
- [AD] FR 1547939 A 19681129
- [AD] DE 9200902 U1 19920527
- [A] DE 8704576 U1 19870827

Cited by

DE102020105560A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1040812 A1 20001004; EP 1040812 B1 20030528; DE 69908292 D1 20030703**

DOCDB simple family (application)

**EP 99410024 A 19990330; DE 69908292 T 19990330**