

Title (en)
ULTRASOUND THERAPY DEVICE.

Title (de)
VORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLTHERAPIE.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR THERAPIE PAR ULTRASONS.

Publication
EP 0284613 A1 19881005 (EN)

Application
EP 87905006 A 19870610

Priority
US 91256686 A 19860929

Abstract (en)
[origin: WO8802250A1] An ultrasound therapy device has a hand-held transducer (12) connected to a base unit (16) having a front display and control panel (24). A control circuit within the base unit is microprocessor-based (70) and enables an operator to select various output modes, intensities and durations. Transducer current, voltage, and phase angle are monitored for servo control, coupling detection, and fault protection of the output from an efficient power amplifier (84). Among the front panel displays is a percentage of coupling bar graph (50, 52).

Abstract (fr)
Un dispositif pour thérapie par ultrasons possède un transducteur portatif (12) relié à une unité de base (16) comportant un panneau frontal d'affichage et de commande (24). Un circuit de commande à l'intérieur de l'unité de base est piloté par un microprocesseur (70) et permet à l'opérateur de sélectionner divers modes de sortie, intensités et durées. On contrôle à partir d'un amplificateur de puissance (84) efficace le courant, la tension, et l'angle de phase du transducteur dans le cadre du fonctionnement de la servo-commande, de la détection de couplage, et de la protection contre les pannes de la sortie. Parmi les affichages du panneau frontal, on trouve un pourcentage de diagramme à barres de couplage (50, 52).

IPC 1-7
A61H 1/00

IPC 8 full level
A61H 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61H 23/0245 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8802250 A1 19880407; AU 7752587 A 19880421; CA 1324817 C 19931130; EP 0284613 A1 19881005; EP 0284613 A4 19900221

DOCDB simple family (application)
US 8701306 W 19870610; AU 7752587 A 19870610; CA 540845 A 19870629; EP 87905006 A 19870610