

Title (en)  
DEVICE FOR GENERATING SHOCK WAVES FITTED WITH AN ELLIPSOIDAL REFLECTOR.

Title (de)  
STOSSWELLENERREGUNGSGERÄT MIT EINEM ELLIPTISCHEN REFLEKTOR.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE GENERATION D'ONDES DE CHOC MUNI D'UN REFLECTEUR ELLIPSOIDAL.

Publication  
**EP 0389531 A1 19901003 (FR)**

Application  
**EP 88910060 A 19881115**

Priority  
FR 8715799 A 19871116

Abstract (en)  
[origin: WO8905026A1] The invention concerns the process for manufacturing a device for generating shock waves which are felt only slightly, if at all, by patients. Said device comprises a truncated ellipsoidal reflector (12) having a (b)/(a) ratio > 0.60, preferably between 0.60 and 0.85, and a connection (14) for connecting the electrodes (6, 8) to an electric current source comprising a condensor (18) having a capacitance less than or equal to 500 nanofarads. The energy density of the emitted shock waves is thereby reduced at the level of the skin. Patients feel said waves only slightly, if at all, and can even be treated without anaesthesia.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de fabrication d'un dispositif de génération d'ondes de choc qui sont peu ou pas sensibles par les patients. Ce dispositif de génération d'ondes de choc comprend un réflecteur ellipsoïdal tronqué (12) présentant un rapport (b)/(a) > 0,60, de préférence compris entre 0,60 et 0,85 et une connectique (14) d'alimentation en courant électrique des électrodes (6, 8) comprenant un condensateur (18) qui présente une capacitance inférieure ou égale à 500 nanofarads. On obtient ainsi une densité d'énergie réduite au niveau cutané des ondes de choc émises qui sont peu ou pas sensibles par les patients en permettant un traitement sans anesthésie.

IPC 1-7  
**G10K 11/28; G10K 15/06**

IPC 8 full level  
**A61B 18/00** (2006.01); **B06B 1/02** (2006.01); **G10K 11/28** (2006.01); **G10K 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G10K 11/28** (2013.01 - EP US); **G10K 15/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8905026A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2623080 A1 19890519**; EP 0389531 A1 19901003; JP H03500851 A 19910228; US 5233980 A 19930810; WO 8905026 A1 19890601

DOCDB simple family (application)  
**FR 8715799 A 19871116**; EP 88910060 A 19881115; FR 8800560 W 19881115; JP 50945888 A 19881115; US 46011990 A 19900515