

Title (en)

Apparatus for the generation of shock waves having a tubular element for limiting electromagnetic losses.

Title (de)

Apparat zur Erzeugung von Stosswellen mit einem rohrförmigen Element zur Begrenzung elektromagnetischer Verluste.

Title (fr)

Appareils de génération d'ondes de choc comportant un élément tubulaire limitant les fuites électro-magnétiques.

Publication

EP 0261999 A1 19880330 (FR)

Application

EP 87401488 A 19870629

Priority

FR 8609474 A 19860630

Abstract (en)

The apparatus comprises a device (4) for generating high-frequency shock waves by electric discharge between at least two electrodes (6, 8) which are arranged at least partly in a chamber (10) filled with liquid (2) and are supplied intermittently with electric current, advantageously from an electric current source by way of a supply connection (12), the generating device (4) allowing the shock waves to be focused on the target. The apparatus is characterised in that the connection (12) for supplying the electrodes (6, 8) with electric current is arranged inside an essentially closed tubular element (16) in order to limit or prevent the electromagnetic losses. This tubular element (16) is preferably mounted displaceable at any point in space relative to the framework (50) and supports the device (4) for generating shock waves. <?>The apparatus makes it possible to limit or prevent the electromagnetic losses and thus enhances the safety of the patients. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un appareil de génération d'ondes de choc de fréquence élevée. Cet appareil comprend un générateur d'ondes de choc (4) par décharge électrique entre au moins deux électrodes (6, 8) disposées au moins en partie dans une chambre (10) remplie de liquide (2), et alimentées par intermittence en courant électrique avantageusement depuis une source de courant électrique par l'intermédiaire d'une connectique d'alimentation (12), le dispositif générateur (4) permettant la focalisation des ondes de choc sur la cible, et est caractérisé en ce que la connectique d'alimentation (12) en courant électrique des électrodes (6, 8) est disposée à l'intérieur d'un élément tubulaire (16) sensiblement fermé afin de limiter ou empêcher les fuites électromagnétiques. De préférence, cet élément tubulaire (16) est monté déplaçable en un point quelconque de l'espace relativement au châssis (50) et supporte le dispositif générateur d'ondes de choc (4). Cet appareil permet de limiter ou empêcher les fuites électromagnétiques et améliore donc la sécurité des patients.

IPC 1-7

A61B 17/22

IPC 8 full level

A61B 17/22 (2006.01); **A61B 17/225** (2006.01); **G10K 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 15/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 2559227 A 19510703 - FRANK RIEBER
- [Y] US 2283285 A 19420519 - REIMAR POHLMAN

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4915094 A 19900410; AT E81268 T1 19921015; DE 261999 T1 19880721; DE 3782132 D1 19921112; DE 3782132 T2 19930506; EP 0261999 A1 19880330; EP 0261999 B1 19921007; FR 2600520 A1 19871231; FR 2600520 B1 19900921; JP S6324932 A 19880202

DOCDB simple family (application)

US 27361188 A 19881117; AT 87401488 T 19870629; DE 3782132 T 19870629; DE 87401488 T 19870629; EP 87401488 A 19870629; FR 8609474 A 19860630; JP 30271086 A 19861218