

Title (en)

Shock-wave generator for a device for the non-contacting disintegration of concretions in a body.

Title (de)

Stoßwellengenerator für eine Einrichtung zum berührungslosen Zertrümmern von Konkrementen im Körper eines Lebewesens.

Title (fr)

Générateur d'ondes de choc pour un dispositif de désintégration à distance des concrétions dans un organisme vivant.

Publication

EP 0288836 A1 19881102 (DE)

Application

EP 88105999 A 19880414

Priority

DE 8706039 U 19870427

Abstract (en)

The generator has a flat coil (4), which can be connected to a high voltage supply (11), and a membrane (3) which lies opposite the said coil, closes off a housing (1) filled with a liquid and has a plate-shaped support (8) of an electrically insulating material and an electrically conducting section (9) applied to one side of the support (8). The membrane (3) is connected at the edge (14) of the support (8) to the housing (1). In this arrangement, it is provided that the material of the support (8) is unsusceptible to cavitation and that, at least in the region of its edge (14), the support (8) is of a flexibly compliant design, the electrically conducting section (9) is electrically insulated with respect to the terminals (17, 18) of the flat coil (4) and the membrane (3) is fitted to the housing (1) in such a way that the electrically conducting section (9) is facing the flat coil (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Stoßwellengenerator für eine Einrichtung zum berührungslosen Zertrümmern von Konkrementen im Körper eines Lebewesens, welcher eine an eine Hochspannungsversorgung (11) anschließbare Flachspule (4) und eine dieser gegenüberliegende, ein mit einer Flüssigkeit gefülltes Gehäuse (1) abschließende Membran (3) aufweist, die einen plattenförmigen Träger (8) aus einem elektrisch isolierenden Werkstoff und einen auf einer Seite des Trägers (8) angebrachten elektrisch leitenden Abschnitt (9) aufweist, wobei die Membran (3) am Rand (14) des Trägers (8) mit dem Gehäuse (1) verbunden ist. Dabei ist vorgesehen, daß der Werkstoff des Trägers (8) kavitationsunempfindlich ist und daß der Träger (8) wenigstens im Bereich seines Randes (14) elastisch nachgiebig ausgebildet, der elektrisch leitende Abschnitt (9) gegenüber den Anschlüssen (17, 18) der Flachspule (4) elektrisch isoliert und die Membran (3) derart an dem Gehäuse (1) angebracht ist, daß der elektrisch leitende Abschnitt (9) der Flachspule (4) zugewandt ist.

IPC 1-7

G10K 9/12

IPC 8 full level

A61B 17/22 (2006.01); **G10K 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 9/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3312014 A1 19841011 - EISENMENGER WOLFGANG
- [A] GB 1532008 A 19781115 - HUNTEX LTD

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 8706039 U1 19880825; DE 3864303 D1 19910926; EP 0288836 A1 19881102; EP 0288836 B1 19910821; JP H0436819 Y2 19920831; JP S63172409 U 19881109; US 4905675 A 19900306

DOCDB simple family (application)

DE 8706039 U 19870427; DE 3864303 T 19880414; EP 88105999 A 19880414; JP 5514588 U 19880421; US 18229788 A 19880415