

Title (en)
Shock wave generator.

Title (de)
Stoßwellenquelle.

Title (fr)
Générateur d'ondes de choc.

Publication
EP 0266538 A1 19880511 (DE)

Application
EP 87113986 A 19870924

Priority
DE 8627238 U 19861006

Abstract (en)
[origin: US4793329A] A shock wave source of the type suitable for treating calculi in the body of a patient has a shock wave tube filled with a shock wave-conducting medium which is closed at one end by a flexible cover adapted to be pressed against the patient, and closed at an opposite end by a membrane. A flat coil is disposed parallel to and spaced from the membrane, with an insulation layer therebetween. The coil is connected to a high voltage pulse generator. The membrane consists of an insulator disc having electrically conductive tracks thereon, preferably concentrically disposed. The conductive tracks constitute a significantly lengthened path which must be overcome in order to generate an arc between the membrane and the coil, so that unwanted arcing is substantially eliminated.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Stoßwellenquelle zur Behandlung von Konkrementen im Körper eines Patienten mit einem flüssigkeitsgefüllten Stoßwellenrohr, dessen eines Ende von einem über den Flüssigkeitsdruck an den Patienten andrückbaren, flexiblen Sack verschlossen ist und an dessen anderem Ende eine Membran (3) liegt, der, durch eine Isolierstoffschicht getrennt, eine Flächenspule gegenüberliegt, welche an einer Versorgungseinheit zur Erzeugung von Hochspannungsimpulsen angeschlossen ist. Die Membran (3) weist eine Isolierstoffscheibe auf, auf der elektrisch leitfähige Bahnen (9, 10, 11), vorzugsweise in Form von konzentrischen Ringen, aufgebracht sind. Dadurch wird der bei einem Überschlag zu überwindende Weg gegenüber dem Stand der Technik wesentlich verlängert.

IPC 1-7
G10K 9/12

IPC 8 full level
A61B 17/22 (2006.01); **B06B 1/04** (2006.01); **G10K 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G10K 9/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3312014 A1 19841011 - EISENMENGER WOLFGANG
- [A] DE 1191720 C
- [A] DE 8521196 U1 19850829
- [A] EP 0133665 A2 19850306 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
FR2674456A1; CN113029495A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
DE 8627238 U1 19880204; DE 3774835 D1 19920109; EP 0266538 A1 19880511; EP 0266538 B1 19911127; JP H045151 Y2 19920214; JP S6365411 U 19880430; US 4793329 A 19881227

DOCDB simple family (application)
DE 8627238 U 19861006; DE 3774835 T 19870924; EP 87113986 A 19870924; JP 15213287 U 19871002; US 9884387 A 19870921