

Title (en)
Shock wave generator.

Title (de)
Stoßwellenquelle.

Title (fr)
Générateur d'ondes de choc.

Publication
EP 0263349 A1 19880413 (DE)

Application
EP 87113850 A 19870922

Priority
DE 3634007 A 19861006

Abstract (en)
The invention relates to a shock-wave generator for the treatment of concretions in the body of a patient; it has a liquid-filled shock-wave tube (1), one end of which is closed by a flexible bag (2) which can be pressed against the patient by the liquid pressure; at the other end of the tube is a membrane (3) made of electrically conducting material, which lies opposite a flat coil (6) (but separated from it by a layer (7) of insulating material), which coil is connected to a supply unit (8) for generating high voltage pulses. The membrane (7) is electrically insulated from both ends (6a, 6b) of the flat coil (6). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Stoßwellenquelle zur Behandlung von Konkrementen im Körper eines Patienten mit einem flüssigkeitsgefüllten Stoßwellenrohr (1), dessen eines Ende von einem über den Flüssigkeitsdruck am Patienten andrückbaren, flexiblen Sack (2) verschlossen ist und an dessen anderem Ende eine Membran (3) aus elektrisch leitfähigem Material liegt, der, durch eine Isolierstoffschicht (7) getrennt, eine Flächenspule (6) gegenüberliegt, welche an einer Versorgungseinheit (8) zur Erzeugung von Hochspannungsimpulsen angeschlossen ist. Die Membran (7) ist von beiden Enden (6a, 6b) der Flächenspule (6) elektrisch isoliert.

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)
• [Y] GB 1532008 A 19781115 - HUNTEX LTD
• [Y] EP 0133665 A2 19850306 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 3312014 A1 19841011 - EISENMENGER WOLFGANG

Cited by
EP0361934A3; WO2020148433A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0263349 A1 19880413; JP H0636808 Y2 19940928; JP S6362108 U 19880425; US 4920955 A 19900501

DOCDB simple family (application)
EP 87113850 A 19870922; JP 15213187 U 19871002; US 27450988 A 19881122