

Title (en)

Variable shock waves energy through an adapted ohmic consumption.

Title (de)

Variable Schockwellenenergie durch angepassten ohmschen Verbraucher.

Title (fr)

Energie d'ondes de chocs variable, au travers d'une consommation ohmique adaptée.

Publication

EP 0329849 A1 19890830 (DE)

Application

EP 88121349 A 19881221

Priority

DE 3804993 A 19880218

Abstract (en)

The invention relates to a device for the contactless disintegration of concretions in bodies of living organisms, with an underwater spark gap, a shockwave generator and a switch, in which an ohmic resistor (10) is provided as a load in series with the underwater spark gap, in order to convert excess energy into heat there. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur berührungslosen Zerkleinerung von Konkrementen in Körpern von Lebewesen mit einer Unterwasserfunkenstrecke, einem Stossgenerator und einem Schalter, bei der in Serie zur Unterwasserfunkenstrecke ein ohmscher Widerstand (10) als Verbraucher vorgesehen ist, um dort überschüssige Energie in Wärme umzusetzen.

IPC 1-7

A61B 17/22

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

G10K 15/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2650624 A1 19780518 - DORNIER SYSTEM GMBH
- [A] DE 3146627 A1 19830601 - DORNIER SYSTEM GMBH [DE]
- [A] EP 0188750 A1 19860730 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0329849 A1 19890830; **EP 0329849 B1 19921125**; DE 3804993 C1 19890810; ES 2037190 T3 19930616; JP H01291853 A 19891124; US 5146912 A 19920915

DOCDB simple family (application)

EP 88121349 A 19881221; DE 3804993 A 19880218; ES 88121349 T 19881221; JP 1607589 A 19890125; US 59822590 A 19901016