

Title (en)

Spark gap electrode tips with a different geometry.

Title (de)

Funkenstrecke mit Elektrodenspitzen unterschiedlicher Geometrie.

Title (fr)

Eclateur muni de pointes d'électrode ayant une géométrie différente.

Publication

**EP 0250791 A1 19880107 (DE)**

Application

**EP 87106768 A 19870509**

Priority

DE 3622352 A 19860703

Abstract (en)

The invention relates to a spark gap for generating shock waves for contact-free destruction of concretions in the bodies of animals or human beings, in which the electrode tips of the axially opposed internal and external conductor electrodes have different diameters which are matched to one another in such a way that the different degree of burn-off of the electrode tips is balanced so that the focusing point is always exactly in the centre between the electrode tips. The two electrode tips can be flattened so that it is possible to reduce the diameter tolerances and obtain a better reproducible production than is the case with rounded tips. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Funkenstrecke zur Erzeugung von Stosswellen zur berührungsfreien Zerstörung von Konkrementen in Körpern von Lebewesen, bei der die Elektrodenspitzen der sich axial gegenüberliegenden Innen- und Außenleiterelektrode unterschiedliche Durchmesser aufweisen, die so aufeinander abgestimmt sind, dass der unterschiedliche Abbrand der Elektrodenspitzen ausgeglichen wird, so dass der Fokussierungspunkt immer exakt in der Mitte zwischen den Elektrodenspitzen liegt. Die beiden Elektrodenspitzen können abgeflacht sein, so dass sich eine Einengung der Durchmesser-toleranzen vornehmen lässt und sich eine reproduzierbarere Fertigung gegenüber abgerundeten Spitzen ergibt.

IPC 1-7

**A61B 17/22**; **G10K 15/06**; **H01T 9/00**

IPC 8 full level

**A61B 17/22** (2006.01); **G10K 15/06** (2006.01); **H01T 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G10K 15/06** (2013.01 - EP US); **H01T 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0155028 A1 19850918 - OPTISCHE IND DE OUDE DELFT NV [NL]
- [AD] DE 2635635 A1 19780209 - DORNIER SYSTEM GMBH
- [A] FR 2247195 A1 19750509 - DORNIER SYSTEM GMBH [DE]

Cited by

EP0226047A3; FR2693306A1; WO9401859A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0250791 A1 19880107**; DE 3622352 C1 19871203; JP S6319139 A 19880126; US 4905673 A 19900306

DOCDB simple family (application)

**EP 87106768 A 19870509**; DE 3622352 A 19860703; JP 13963687 A 19870603; US 25196888 A 19880926