

Title (en)
Flat coil.

Title (de)
Flachspule.

Title (fr)
Bobine plate.

Publication
EP 0421062 A1 19910410 (DE)

Application
EP 90113442 A 19900713

Priority
DE 3932745 A 19890930

Abstract (en)
A flat coil for a device for the contact-free disintegration of concretions in the bodies of living organisms with the aid of shock waves in a fluid, having a coil former, a metallic diaphragm arranged in front of the coil, and insulation between the coil and diaphragm. The winding of the coil is constructed from a number of wires while maintaining the number of turns, the individual wires per turn being parallel and the diameter of the wires being reduced with respect to a single wire turn in accordance with the number of wires per turn. <IMAGE>

Abstract (de)
Flachspule für eine Vorrichtung zum berührungslosen Zertrümmern von in Körpern von Lebewesen sich befindenden Konkrementen mit Hilfe von Stoßwellen in einer Flüssigkeit, mit einem Spulenträger, einer vor der Spule angeordneten metallischen Membran und einer Isolation zwischen Spule und Membran. Die Wicklung der Spule ist unter Einhaltung der Windungszahl mehrdrähtig ausgebildet, wobei die einzelnen Drähte je Windung parallel sind und der Durchmesser der Drähte entsprechend der Anzahl der Drähte je Windung gegenüber einer Eindrahtwindung reduziert ist.

IPC 1-7
A61B 17/22; **G10K 9/12**; **H01F 5/00**

IPC 8 full level
A61B 17/22 (2006.01); **G10K 9/12** (2006.01); **H01F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G10K 9/12 (2013.01 - EP US); **H01F 5/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2605173 A1 19880415 - WOLF GMBH RICHARD [DE]
- [Y] US 2648837 A 19530811 - MOUNCE WHITMAN D
- [A] DE 8709692 U1 19870924
- [A] DE 8521196 U1 19850829
- [A] FR 2332601 A1 19770617 - LEROY MAURICE [FR]

Cited by
US5191560A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0421062 A1 19910410; **EP 0421062 B1 19941228**; DE 3932745 A1 19910418; DE 59008128 D1 19950209; ES 2068951 T3 19950501; JP H03125410 A 19910528; US 5137014 A 19920811

DOCDB simple family (application)
EP 90113442 A 19900713; DE 3932745 A 19890930; DE 59008128 T 19900713; ES 90113442 T 19900713; JP 18926790 A 19900717; US 59129490 A 19901001