

Title (en)

Transducer for ultrasonic echography provided with an array of elements forming a convex surface.

Title (de)

Ultraschallwandler für Echographie mit einer eine convexe Oberfläche formende Matrix von Wandlerelementen.

Title (fr)

Sonde pour l'échographie ultrasonore comportant une mosaïque d'éléments définissant une surface convexe.

Publication

EP 0150634 A1 19850807 (FR)

Application

EP 84402043 A 19841011

Priority

FR 8316550 A 19831018

Abstract (en)

[origin: US4641660A] An echography apparatus comprising a probe reconstituting mobile rings by element switching, said probe comprising a plurality of transducer elements spread over a convex coupling surface, and switching means being provided for grouping together certain transducer elements into rings.

Abstract (fr)

Sonde d'échographie reconstituant des anneaux mobiles par commutations d'éléments. Selon l'invention, la sonde comporte une pluralité d'éléments transducteurs (13) répartis sur une surface de couplage convexe (12) et des moyens de commutation sont prévus pour regrouper certains éléments transducteurs en anneaux (25, 26, 27, 28). Application à l'échographie médicale.

IPC 1-7

G10K 11/32; **G10K 11/34**

IPC 8 full level

A61B 8/00 (2006.01); **B06B 1/06** (2006.01); **G01N 29/24** (2006.01); **G10K 11/32** (2006.01); **G10K 11/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B06B 1/0637 (2013.01 - EP US); **G10K 11/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2367289 A1 19780505 - ANVAR [FR]
- [X] US 4203162 A 19800513 - CLEARWATERS WALTER L [US], et al
- [A] GB 2052928 A 19810128 - CIT ALCATEL
- [A] FR 2485858 A1 19811231 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] EP 0041664 A1 19811216 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP1484019A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4641660 A 19870210; AT E34863 T1 19880615; DE 3471785 D1 19880707; EP 0150634 A1 19850807; EP 0150634 B1 19880601; FR 2553521 A1 19850419; FR 2553521 B1 19860411; JP S60150734 A 19850808

DOCDB simple family (application)

US 66099784 A 19841015; AT 84402043 T 19841011; DE 3471785 T 19841011; EP 84402043 A 19841011; FR 8316550 A 19831018; JP 21935884 A 19841018