

Title (en)
ULTRASONIC PROBE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME.

Title (de)
ULTRASCHALL-MESSFÜHLER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN.

Title (fr)
SONDE ULTRASONIQUE ET PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication
EP 0425697 A1 19910508 (EN)

Application
EP 90907427 A 19900514

Priority
JP 11867689 A 19890515

Abstract (en)
An ultrasonic probe characterized in that the junction surfaces of a piezo-electric element and an ultrasonic wave absorbing material are irradiated with corpuscular rays in a vacuum and are then press-adhered together. Therefore, the highly precise junction is accomplished without being exposed to high temperatures, and undesired reflection on the junction surfaces is prevented and reverberation is efficiently absorbed.

Abstract (fr)
Sonde ultrasonique caractérisée en ce que les surfaces de jonction d'un élément piézo-électrique et d'un matériau absorbant les ondes ultrasoniques sont irradiées avec des rayons corpusculaires sous vide et comprimées l'une contre l'autre pour qu'elles adhèrent. Ce procédé permet d'obtenir une jonction extrêmement précise, sans l'exposer à des températures élevées; il empêche en outre toute réflexion indésirable sur les surfaces de la jonction, tout en absorbant de manière efficace la réverbération.

IPC 1-7
B06B 1/06; **G10K 11/34**; **H01L 41/00**; **H04R 17/00**

IPC 8 full level
B06B 1/06 (2006.01); **G10K 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B06B 1/0681 (2013.01 - EP); **G10K 11/02** (2013.01 - EP); **H04R 17/00** (2013.01 - KR)

Cited by
EP0634227A3; US6084334A; WO2023235531A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9014738 A1 19901129; EP 0425697 A1 19910508; EP 0425697 A4 19921202; KR 920702178 A 19920812

DOCDB simple family (application)
JP 9000605 W 19900514; EP 90907427 A 19900514; KR 910700055 A 19910115