

Title (en)
ACOUSTIC TRANSDUCER.

Title (de)
AKUSTISCHER WANDLER.

Title (fr)
TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE.

Publication
EP 0267223 A1 19880518 (EN)

Application
EP 87902672 A 19870512

Priority
GB 8611573 A 19860512

Abstract (en)
[origin: WO8707069A1] A plane-shaped transducer body for detecting an acoustic signal in the presence of noise, the transducer body comprising an array of transducer elements having a non-uniform spatial filter response across its working aperture to attenuate the response to noise lying outside the spatial spectrum of a wave to be detected by the elements, with primary elements (2) mainly for detecting the required acoustic signal and secondary elements (3, 4) mainly for sensing noise in the signal, the elements (2, 3, 4) being spaced apart from one another over the area of the body (1) in a linear arrangement such that the body will act as a rejector of noise pressure waves incident from a given direction (6) but as a receptor to signals or noise from an alternative direction (7).

Abstract (fr)
Un corps de transducteur planéiforme permet de détecter un signal acoustique en présence de bruit, le corps du transducteur comportant un réseau d'éléments transducteurs ayant une réponse de filtre spatiale non uniforme sur la largeur de son ouverture utile afin d'atténuer la réponse au bruit régnant à l'extérieur du spectre spatial d'une onde devant être détectée par les éléments. Des éléments primaires (2) sont destinés principalement à détecter le signal acoustique recherché et des éléments secondaires (3, 4) sont destinés principalement à détecter le bruit dans le signal, les éléments (2, 3, 4) étant espacés les uns des autres sur la surface du corps (1) dans une disposition linéaire de sorte que le corps va faire office de filtre d'arrêt des ondes de pression sonores incidentes provenant d'une direction donnée (6), et en revanche va jouer le rôle de récepteur des signaux ou du bruit provenant d'une autre direction (7).

IPC 1-7
G10K 11/34; G01V 1/20

IPC 8 full level
B06B 1/06 (2006.01); **G01V 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/0629 (2013.01); **G01V 1/20** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8707069A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8707069 A1 19871119; AU 7395387 A 19871201; EP 0267223 A1 19880518; GB 2190561 A 19871118; GB 2190561 B 19891220; GB 8611573 D0 19861001

DOCDB simple family (application)
GB 8700326 W 19870512; AU 7395387 A 19870512; EP 87902672 A 19870512; GB 8611573 A 19860512