

Title (en)

Selective sound pick-up device for reflecting and noisy environment

Title (de)

Selektive Schallaufnahmeverrichtung für reflektierende und geräuschvolle Umgebung

Title (fr)

Système de prise de son sélective pour environnement réverbérant et bruyant

Publication

EP 0692923 A1 19960117 (FR)

Application

EP 95401673 A 19950712

Priority

FR 9408809 A 19940715

Abstract (en)

The system for selectively picking-up sound uses an acoustic aerial. This is formed from a part of a concave cylindrical surface (S) including a number of electro-acoustic transducers (M0-M10). These are distributed over the surface, and in the vicinity of the cylindrical surface (S). Partial summing circuits (2.1 - 2.4) act on a number of analogue sound signals forming elementary acoustic aerials. A further summing circuit (5) is able to provide a resultant analogue output signal which is representative of the sound being produced in a useful speaking zone (L). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de prise de son sélective de type antenne acoustique. Il comprend un aérien (1) formé par une partie de surface cylindrique concave (S), comportant une pluralité de transducteurs électro-acoustiques (M0 à M10) répartis sur et au voisinage de la surface cylindrique (S). Des circuits de sommation partielle (21 à 24) d'une pluralité de signaux analogiques sonores permettent de former des antennes acoustiques élémentaires et un circuit de sommation (5) permet de délivrer un signal analogique résultant représentatif du signal sonore issu d'une zone utile de locution (L). Application à la téléphonie mains-libres, aux stations de travail multimédia. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 1/40; **H04R 3/00**

IPC 8 full level

H04R 1/40 (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 1/406 (2013.01 - EP US); **H04R 3/005** (2013.01 - EP US); **H04R 2201/401** (2013.01 - EP US); **H04R 2201/405** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

Y. MAHIEUX ET AL.: "Third international Workshop on Acoustic Control", September 1993, article "A microphone array for multimedia workstations"

Citation (search report)

- [YA] US 4723294 A 19880202 - TAGUCHI TETSU [JP]
- [YA] US 4703506 A 19871027 - SAKAMOTO ATSUSHI [JP], et al
- [YA] FR 2559325 A1 19850809 - RENAULT [FR]
- [A] EP 0381498 A2 19900808 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] DE 3330698 A1 19840301 - VICTOR COMPANY OF JAPAN [JP]
- [A] US 4653102 A 19870324 - HANSEN PER K [US]

Cited by

FR2831763A1; US7366308B1; WO03037034A1; WO9846043A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0692923 A1 19960117; **EP 0692923 B1 20011107**; DE 69523676 D1 20011213; DE 69523676 T2 20020725; FR 2722637 A1 19960119; FR 2722637 B1 19960920; US 5684882 A 19971104

DOCDB simple family (application)

EP 95401673 A 19950712; DE 69523676 T 19950712; FR 9408809 A 19940715; US 50269595 A 19950714