

Title (en)

Acoustic antenna for computer workstation

Title (de)

Akustische Antenne für Computerarbeitsplatz

Title (fr)

Antenne acoustique pour station de travail informatique

Publication

EP 0781070 A1 19970625 (FR)

Application

EP 96402825 A 19961219

Priority

FR 9515387 A 19951222

Abstract (en)

The antenna includes microphones (Mi0-Mi8) which may be placed on a screen filter on a screen or monitor and are spaced out along a line with, in the broadside case, at least one microphone along a perpendicular line at each end. The directivity thus obtained is cylindrical about at least one line of microphones. The circuit contains a network of switches (I0-I8, Is1-Is4)) to connect a microphone or sub-antenna to the summer circuit and the transfer function of a filter (H1-H4) may be modified according to the chosen arrangement. In the end-fire array, the circuit may contain an A-to-D converter (D0-D7), sampling at a frequency such that the delay between each microphone is a multiple of the sample frequency.

Abstract (fr)

L'invention concerne une antenne acoustique pour station de travail informatique. Elle comprend une pluralité de microphones (Mi) connectés à un circuit sommateur. Les microphones (Mi) sont répartis en un agencement pour former une ligne sensiblement rectiligne et espacés chacun par rapport à un microphone de référence (Mir) placé au voisinage de l'axe de symétrie vertical de l'écran de la station de travail selon une loi déterminée. L'agencement présente un diagramme de directivité sensiblement cylindrique dont l'axe de révolution est formé par la ligne rectiligne. Application à la réalisation de stations de travail informatiques, notamment pour visioconférence. <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)

FR 9408809 A 19940715

Citation (search report)

- [YA] WO 9531805 A1 19951123 - NOISE CANCELLATION TECH [US]
- [A] WO 9501078 A1 19950105 - APPLE COMPUTER [US]
- [YA] EP 0381498 A2 19900808 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [Y] US 4703506 A 19871027 - SAKAMOTO ATSUSHI [JP], et al
- [A] US 2810786 A 19571022 - FRIEDRICH SPANDOCK, et al
- [A] EP 0082529 A1 19830629 - CIT ALCATEL [FR]
- [A] GB 2100551 A 19821222 - WESTERN ELECTRIC CO
- [A] DE 3330698 A1 19840301 - VICTOR COMPANY OF JAPAN [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 27 (E - 046) 18 February 1981 (1981-02-18)

Cited by

AU753058B2; US6526147B1; WO0030402A1; US6763118B2; US6473514B1; US8923529B2; US9462380B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0781070 A1 19970625; **EP 0781070 B1 20030716**; DE 69629095 D1 20030821; FR 2742960 A1 19970627; FR 2742960 B1 19980220; US 5848170 A 19981208

DOCDB simple family (application)

EP 96402825 A 19961219; DE 69629095 T 19961219; FR 9515387 A 19951222; US 77012096 A 19961218