

Title (en)

Apparatus and method for operating voice controlled systems in vehicles

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zum Betrieb von sprachunterstützten Systemen in Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Appareil et méthode pour le fonctionnement de systèmes assistés par la parole dans des véhicules automobiles

Publication

EP 1445761 A1 20040811 (DE)

Application

EP 04000822 A 20040116

Priority

US 36088903 A 20030207

Abstract (en)

A process for a speech support system such as a communication or intercom unit in a motor vehicle comprises a microphone (30) and loudspeaker (31) with a band pass filter (32) between them which is adjusted according to a comparison of signal (S) power between a search frequency and an integral multiple frequency or power comparison. Independent claims are also included for the following: (a) a device as above comprising decision logic; (b) an operating process as above using feedback; and (c) an operating device using feedback.

Abstract (de)

Verfahren und Einrichtung zum Betrieb eines sprachunterstützten Systems, wie eine Kommunikations- und/oder Sprech-/Gegensprecheinrichtung in einem Kraftfahrzeug (1), mit zumindest einen Mikrofon (30) und zumindest einem Lautsprecher (31) zur Wiedergabe eines mittels des Mikrofons (30) erzeugten Signals (S) sowie einem zwischen dem Mikrofon (30) und dem Lautsprecher (31) angeordneten Bandpass-Filter (32), das in Abhängigkeit eines Vergleichs der Leistung des mittels des Mikrofons (30) erzeugten Signals (S) bei einer Untersuchungsfrequenz (fn+5) mit der Leistung des mittels des Mikrofons (30) erzeugten Signals (S) bei zumindest einer im wesentlichen ganzzahligen Vielfachen der Untersuchungsfrequenz (fn+5) oder in Abhängigkeit eines Vergleichs der Leistung des mittels des Mikrofons (30) erzeugten Signals (S) bei einer Untersuchungsfrequenz (fn+5) mit der Leistung des mittels des Mikrofons (30) erzeugten Signals (S) bei der Untersuchungsfrequenz (fn+5) zu zumindest einem früheren Zeitpunkt eingestellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G10L 21/02; **H04R 3/00**

IPC 8 full level

G10L 21/0208 (2013.01); **G10L 21/02** (2006.01); **H04R 3/02** (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10L 21/0208 (2013.01 - EP US); **H04R 3/02** (2013.01 - EP US); **H04R 3/005** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/13** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19705471 A1 19970724 - SIBET GMBH SICAN FORSCHUNGS UN [DE]
- DE 4106405 C2 19960229 - RICOH KK [JP]
- DE 19958836 A1 20010531 - DEUTSCHE TELEKOM AG [DE]
- DE 3925589 A1 19910214 - BLAUPUNKT WERKE GMBH [DE]
- EP 1077013 B1 20020306 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- WO 02069487 A1 20020906 - DIGISONIX LLC [US]
- WO 0221817 A2 20020314 - HARMAN INT IND LTD [GB], et al
- EP 0903726 A2 19990324 - DIGISONIX INC [US]

Citation (search report)

- [X] EP 0903726 A2 19990324 - DIGISONIX INC [US]
- [A] WO 9856208 A2 19981210 - UT AUTOMOTIVE DEARBORN INC [US]
- [A] WO 0232356 A1 20020425 - LEAR CORP [US]

Cited by

DE102006016593A1; US7912228B2; WO2005018277A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1445761 A1 20040811; **EP 1445761 B1 20160525**; US 2004158460 A1 20040812; US 7467084 B2 20081216

DOCDB simple family (application)

EP 04000822 A 20040116; US 36088903 A 20030207