

Title (en)

Motor vehicle comprising a device for electro-acoustic sound feedback

Title (de)

Kraftfahrzeug mit einer Vorrichtung zur elektroakustischen Geräuschrückführung

Title (fr)

Véhicule automobile avec un dispositif pour la boucle de contre-réaction électro-acoustique du son

Publication

EP 0992976 A2 20000412 (DE)

Application

EP 99116192 A 19990824

Priority

DE 19845736 A 19981005

Abstract (en)

The arrangement has a sound pressure sensor (12). A signal processing unit (14) is connected to the sound pressure sensor to receive and processes signals from the sensor. A loudspeaker unit (16), with at least one loudspeaker, is connected to the signal processing unit. The sound pressure sensor is mounted in the vehicle's induction or exhaust tract. Preferably the vehicle's audio system acts as the loudspeaker unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur elektroakustischen Geräuschrückführung für ein Kraftfahrzeug (10) mit einem Schalldrucksensor (12), einer Signalverarbeitungseinheit (14), welche mit dem Schalldrucksensor (12) verbunden ist und Signale vom diesem erhält und verarbeitet, und einer Lautsprechereinheit (16) mit zumindest einem Lautsprecher, welche mit der Signalverarbeitungseinheit (14) verbunden ist. Die Aufgabe, das Motorgeräusch möglichst natürlich und einfach in den Innenraum des Kraftfahrzeuges zu übertragen, wird dadurch gelöst, daß der Schalldrucksensor (12) im Ansaug- (18) oder Abgastrakt des Kraftfahrzeuges (10) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/178; G10K 15/02

IPC 8 full level

G10K 11/178 (2006.01); **G10K 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 15/02 (2013.01 - EP US); **G10K 2210/106** (2013.01 - EP); **G10K 2210/1282** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3027** (2013.01 - EP)

Cited by

DE102007021880A1; EP1524649A1; EP1193683A3; US7016506B2; US8320581B2; US9299337B2; WO03028007A1; DE102011102709A1; DE102011102709B4; DE102008033414A1; DE102008033414B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 19845736 A1 20000406; DE 59912822 D1 20051229; EP 0992976 A2 20000412; EP 0992976 A3 20021204; EP 0992976 B1 20051123

DOCDB simple family (application)

DE 19845736 A 19981005; DE 59912822 T 19990824; EP 99116192 A 19990824