

Title (en)  
Audio system for a vehicle

Title (de)  
Audiowiedergabesystem für ein Fahrzeug

Title (fr)  
Système de reproduction audio pour un véhicule

Publication  
**EP 2323424 A1 20110518 (DE)**

Application  
**EP 10013745 A 20101018**

Priority  
DE 102009053385 A 20091114

Abstract (en)  
The system (1) has a dual oscillating coil loudspeaker (8) comprising oscillating coils (10, 11) for controlling a membrane (9) of the loudspeaker. Audio playback devices (2, 5) e.g. radio devices and emergency call devices, have loudspeaker outputs (3, 4, 6, 7) coupled with the oscillating coils of the coil loudspeaker. The playback devices provide electrical audio signals. The coils are galvanically separated. One playback device comprises a radio device, a phone hands-free device and a music playback device. The coil loudspeaker is arranged in a center console of the vehicle.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung stellt ein Audiowiedergabesystem (1) für ein Fahrzeug bereit. Das Audiowiedergabesystem umfasst eine erste Audiowiedergabevorrichtung (2), eine zweite Audiowiedergabevorrichtung (5) und einen Doppelschwingspulenlautsprecher (8). Der Doppelschwingspulenlautsprecher (8) umfasst zur Ansteuerung einer Membran (9) des Doppelschwingspulenlautsprechers (8) eine erste Schwingspule (10) und eine zweite Schwingspule (11). Ein Lautsprecherausgang (3, 4) der ersten Audiowiedergabevorrichtung (2) ist mit der ersten Schwingspule (10) und ein zweiter Lautsprecherausgang (6, 7) ist mit der zweiten Schwingspule (11) gekoppelt.

IPC 8 full level  
**H04R 9/06** (2006.01); **B60Q 5/00** (2006.01); **B60R 11/02** (2006.01); **G08B 3/00** (2006.01); **G08B 25/01** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 9/063** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 1103936 B1 20040630 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Citation (search report)  
• [XY] DE 3828634 A1 19890629 - DAIMLER BENZ AG [DE]  
• [Y] EP 1106966 A2 20010613 - MANNESMANN VDO AG [DE]  
• [AD] EP 1103936 B1 20040630 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Citation (examination)  
• DE 29803757 U1 19980813 - LITZMANSKI REINER [DE]  
• WO 0203755 A2 20020110 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al

Cited by  
FR3052321A1; EP3996062A1; US9838794B2; WO2014175724A1; WO2017093007A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2323424 A1 20110518**; DE 102009053385 A1 20110519

DOCDB simple family (application)  
**EP 10013745 A 20101018**; DE 102009053385 A 20091114