

Title (en)  
Vehicle with air supply conduit

Title (de)  
Fahrzeug mit Luftzuführleitung

Title (fr)  
Véhicule avec conduite d'amenée d'air

Publication  
**EP 2604844 A2 20130619 (DE)**

Application  
**EP 12007867 A 20121122**

Priority  
DE 102011120731 A 20111212

Abstract (en)  
The vehicle has an air supply line (1) that is provided with a tube portion (4) which is fastened at a passenger space housing (6). The tube portion is operatively connected to sound introducing unit (7) which is provided for introducing sound into tube portion. The sound introducing unit is connected to transmission unit (8). The tube portion and passenger compartment (5) are acoustically coupled such that the sound introduced by the sound introducing unit in tube portion is simultaneously irradiated into the acoustic environment and passenger compartment. An independent claim is included for method for influencing sound radiation of vehicle.

Abstract (de)  
Fahrzeug mit einer Luftzuführleitung (1) die über eine Öffnung (2) Frischluft aus der Umwelt zur Luftversorgung eines Antriebs- und/oder Speicheraggregats, insbesondere einem Motor (3), zuführt wobei die Luftzuführleitung (1) einen Rohrabschnitt (4) umfasst, der im Bereich eines Fahrgastraum (5) zumindest bereichsweise umgebenden Fahrgastzellengehäuses (6) befestigt ist wobei der Rohrabschnitt (4) mit einer Schalleinbringeinheit (7) wirkverbunden ist, die zumindest temporär einen Schall in den Rohrabschnitt (4) einleitet wobei die Schalleinbringeinheit (7) mit einem Übertragungsmittel (8) verbunden ist und über das Übertragungsmittel (8) die Schalleinbringeinheit (7) durch Signale ansteuerbar und/oder anregbar ist wobei der Rohrabschnitt (4) zur Umwelt und zum Fahrgastraum (5) derart akustisch gekoppelt ist, dass der durch die Schalleinbringeinheit (7) in den Rohrabschnitt (4) eingebrachten Schall zur Umwelt und in den Fahrgastraum (5) einkoppelt und/oder einstrahlt.

IPC 8 full level  
**F02M 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 35/12** (2013.01); **F02M 35/1294** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10301055 A1 20030821 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE INC [CA]  
• DE 19922216 A1 20001130 - MAHLE FILTERSYSTEME GMBH [DE]  
• DE 19704376 A1 19980813 - KNECHT FILTERWERKE GMBH [DE]  
• DE 102011112157 A 20110901  
• DE 102011112313 A 20110901

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 2604844 A2 20130619; EP 2604844 A3 20141203; EP 2604844 B1 20160824; DE 102011120731 A1 20130613**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12007867 A 20121122; DE 102011120731 A 20111212**