

(19)



(11)

EP 1 936 605 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(51) Int Cl.:

F02M 35/12 (2006.01)

G10K 11/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **07020557.0**

(22) Anmeldetag: **20.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **20.12.2006 DE 102006060275**

26.09.2007 DE 102007045927

(71) Anmelder: **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**

70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Kappich, Joachim**
75378 Liebenzell (DE)
- **Stark, Hans-Jochen**
73249 Wernau (DE)

(54) Schallübertragungsvorrichtung

(57) Schallübertragungsvorrichtung (1, 9, 16) zur Schallübertragung eines Betriebsgeräusches eines Kraftfahrzeugs (2, 15, 21), insbesondere des Luftfiltergeräusches, in den Innenraum des Kraftfahrzeugs (2, 15, 21), mit einer Übertragungsleitung (8, 10) zur Übertra-

gung des Geräusches von der Geräuschquelle in den Innenraum (5, 14, 20), dadurch gekennzeichnet, dass die Übertragungsleitung (8, 10) zumindest bereichsweise von mindestens einem bereits ursprünglich, unabhängig von der Schallübertragung, am Kraftfahrzeug (2, 15, 21) vorhandenen Bauteil gebildet wird.

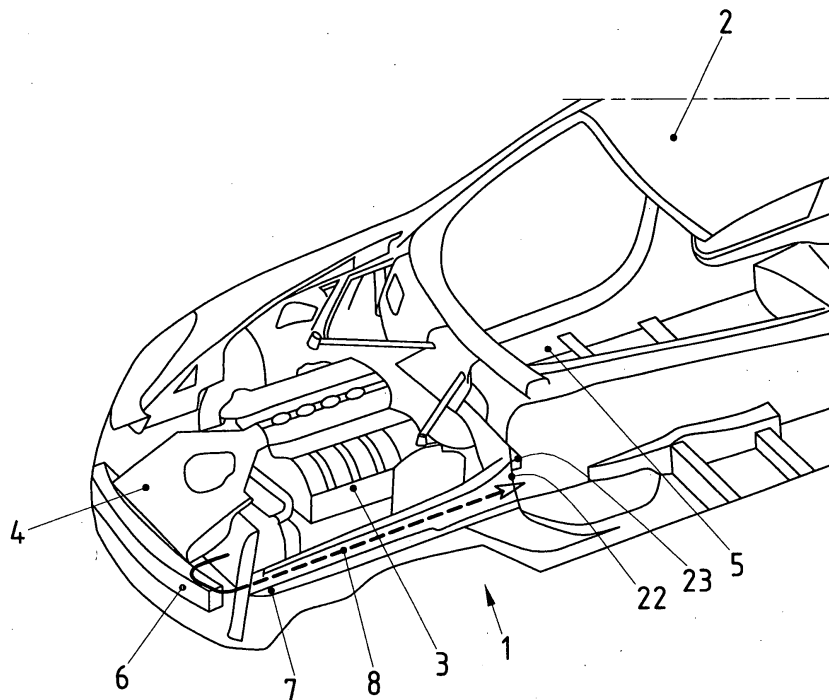


Fig. 1

EP 1 936 605 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 0557

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 431 536 A1 (MAHLE FILTERSYSTEME GMBH [DE]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 23. Juni 2004 (2004-06-23) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absätze [0002], [0006], [0007], [0019], [0020] *	1,2,4-7, 9,10,12, 13	INV. F02M35/12 G10K11/24
X	EP 1 172 547 A2 (MANN & HUMMEL FILTER [DE]) 16. Januar 2002 (2002-01-16) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absätze [0004], [0005], [0009] - [0014], [0019], [0020] * * Ansprüche 1,2 *	1-15	
X	DE 197 47 271 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 29. April 1999 (1999-04-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 65 *	1-3,9, 10,12	
E	EP 1 870 592 A2 (NISSAN MOTOR [JP]) 26. Dezember 2007 (2007-12-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,3,8,12 * * Absätze [0027], [0028] *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X,P	EP 1 816 022 A1 (NISSAN MOTOR [JP]) 8. August 2007 (2007-08-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Absätze [0025], [0031] - [0033] *	1-5,8,9	F02M G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2013	Prüfer de Jong, Frank
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 02 0557

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1431536 A1	23-06-2004	DE 10259099 A1 EP 1431536 A1 ES 2242137 T3	01-07-2004 23-06-2004 01-11-2005
EP 1172547 A2	16-01-2002	AT 254719 T DE 10034479 A1 EP 1172547 A2 ES 2211700 T3	15-12-2003 24-01-2002 16-01-2002 16-07-2004
DE 19747271 A1	29-04-1999	KEINE	
EP 1870592 A2	26-12-2007	CN 101092113 A EP 1870592 A2 JP 2008002318 A US 2007295553 A1	26-12-2007 26-12-2007 10-01-2008 27-12-2007
EP 1816022 A1	08-08-2007	EP 1816022 A1 JP 2007231931 A US 2007175683 A1	08-08-2007 13-09-2007 02-08-2007

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82