



(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.

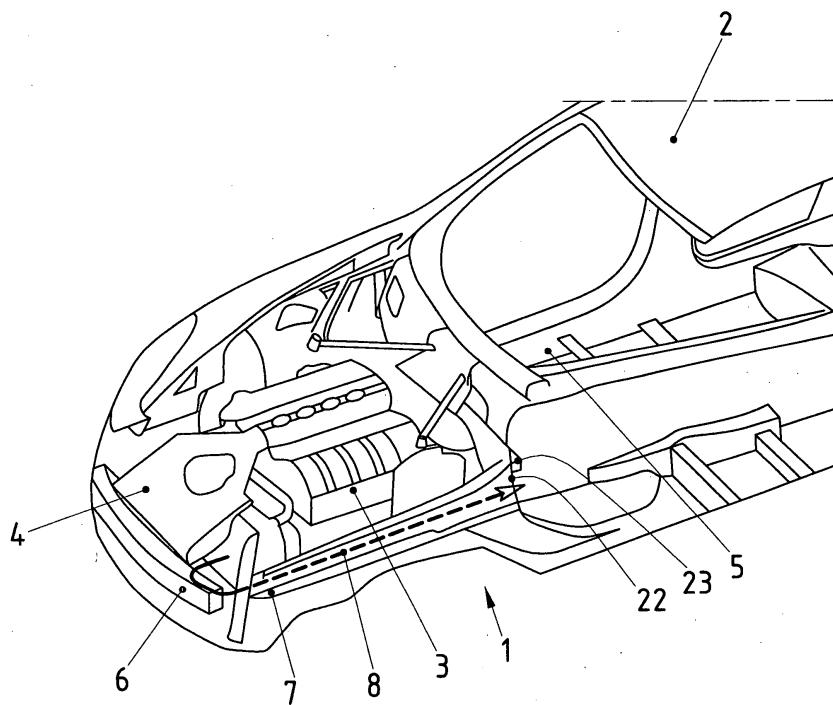


Fig. 1



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

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			
1	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1431536	A1	23-06-2004	DE EP ES	10259099 A1 1431536 A1 2242137 T3		01-07-2004 23-06-2004 01-11-2005
EP 1172547	A2	16-01-2002	AT DE EP ES	254719 T 10034479 A1 1172547 A2 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 EP JP US	101092113 A 1870592 A2 2008002318 A 2007295553 A1		26-12-2007 26-12-2007 10-01-2008 27-12-2007
EP 1816022	A1	08-08-2007	EP JP US	1816022 A1 2007231931 A 2007175683 A1		08-08-2007 13-09-2007 02-08-2007