



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 138 887 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.06.2002 Patentblatt 2002/25**

(51) Int Cl.7: **B60Q 5/00**, G10K 9/02,  
F01N 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.10.2001 Patentblatt 2001/40**

(21) Anmeldenummer: **01108092.6**

(22) Anmeldetag: **29.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Wolf, Anton, Dr.**  
**63571 Gelnhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Weber-Bruls, Dorothée, Dr. et al**  
**Forrester & Boehmert,**  
**Pettenkoferstrasse 20-22**  
**80336 München (DE)**

(30) Priorität: **29.03.2000 DE 10015697**

(71) Anmelder: **WOCO Franz-Josef Wolf & Co. GmbH**  
**63628 Bad Soden-Salmünster (DE)**

(54) **Schallwandler für Abgaspulsationen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schallwandler (10), mit einem Abzweigungsglied (11,11',11''), das mit einer Abgasanlage einer Brennkraftmaschine (1), insbesondere eines Kraftfahrzeuges, zur Abzweigung von Ab-

gaspulsationen verbunden ist, und mit einem Schallwandlerkopf (15,15a,15b,15c), über den basierend auf den Abgaspulsationen Luftschall zumindest in den Raum der Brennkraftmaschine abstrahlbar ist.

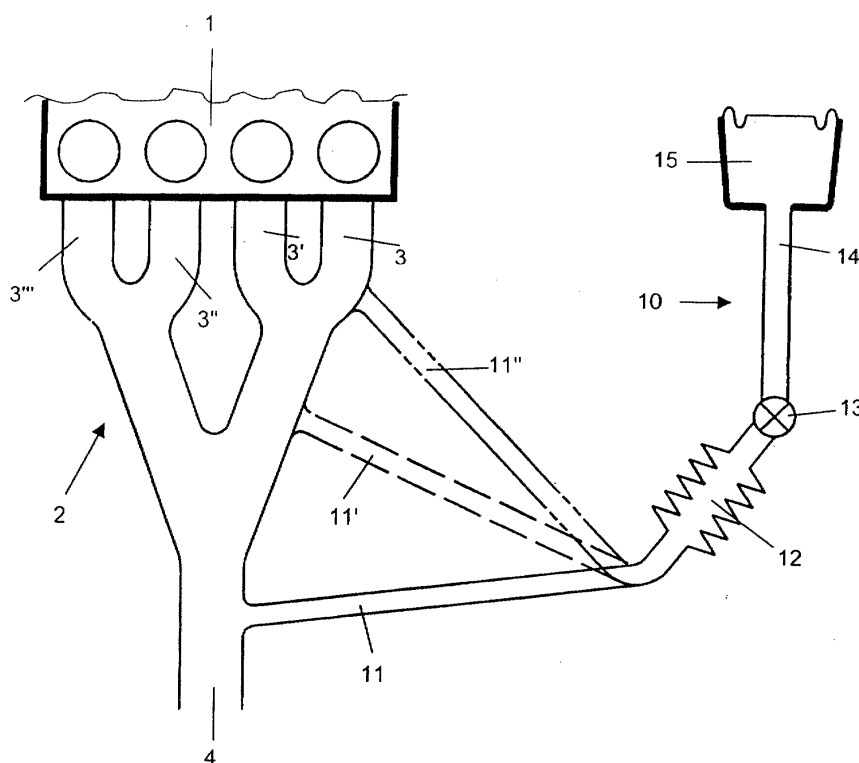


Fig. 1

EP 1 138 887 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 8092

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 642 008 A (TISSOT GASTON) 17. August 1928 (1928-08-17)	1, 3, 5	B60Q5/00 G10K9/02 F01N7/00
Y	* Seite 1, Zeile 18 - Zeile 57; Abbildung *	2, 7, 9, 12, 13	
Y	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 575 (M-1062), 20. Dezember 1990 (1990-12-20) & JP 02 248610 A (MAZDA MOTOR CORP), 4. Oktober 1990 (1990-10-04)	2, 7, 9, 12, 13	
A	* Zusammenfassung *	10	
A	----- DE 44 35 296 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 4. April 1996 (1996-04-04) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 54; Abbildungen *	1-3, 5, 12	
A	----- WO 00 04532 A (SCHICK BERNHARD ;TUEV AUTOMOTIVE GMBH UNTERNEHM (DE)) 27. Januar 2000 (2000-01-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	----- DE 42 33 252 C (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01N B60Q G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. April 2002</b>	Prüfer <b>Sideris, M</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

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

EP 01 10 8092

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.

29-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 642008	A	17-08-1928	KEINE		
JP 02248610	A	04-10-1990	KEINE		
DE 4435296	A	04-04-1996	DE	4435296 A1	04-04-1996
WO 0004532	A	27-01-2000	DE	19831576 A1	20-01-2000
			WO	0004532 A1	27-01-2000
			EP	1097445 A1	09-05-2001
DE 4233252	C	16-12-1993	DE	4233252 C1	16-12-1993

EPO FORM P0461

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