

(19)



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

(30) Priorität: 29.03.2000 DE 10015697

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

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

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

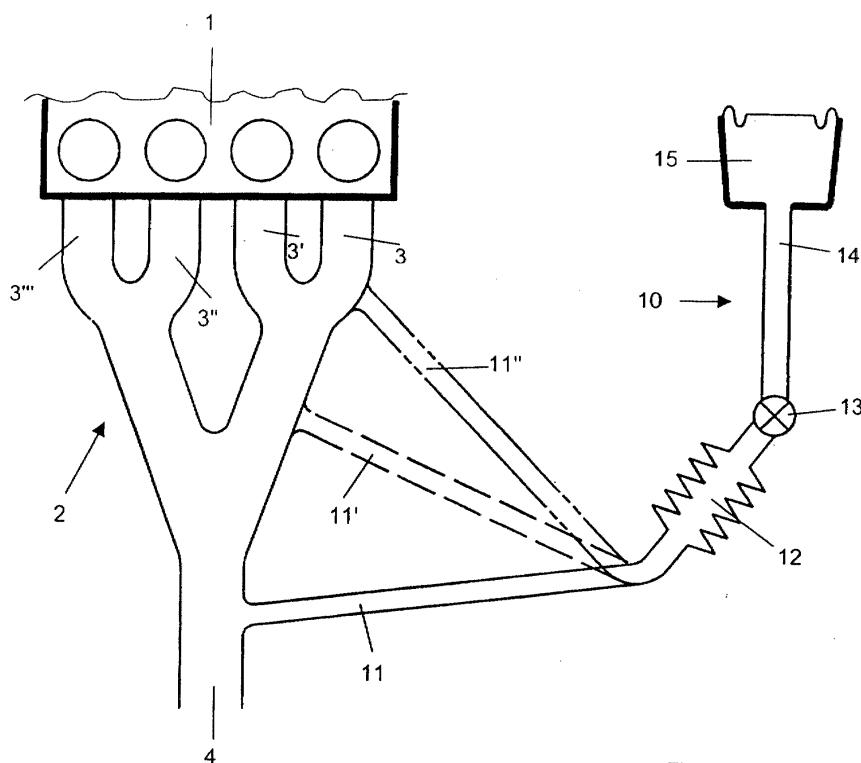


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8092

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---|--|------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | | |
| Y | * Seite 1, Zeile 18 - Zeile 57; Abbildung * --- | 2,7,9, 12,13 | F01N7/00 | | |
| 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | |
| A | DE 42 33 252 C (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) ----- | | F01N B60Q G10K | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 29. April 2002 | Sideris, M | | | |
| 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 01 10 8092

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.

29-04-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | 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 |