

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 433 948 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**04.05.2005 Bulletin 2005/18**

(51) Int Cl.7: **F02M 35/12**

(43) Date de publication A2:  
**30.06.2004 Bulletin 2004/27**

(21) Numéro de dépôt: **03293260.0**

(22) Date de dépôt: **19.12.2003**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorité: **23.12.2002 FR 0216486**

(71) Demandeurs:  
• **Trelleborg Fluid Systems Geie  
44470 Carquefou (FR)**  
• **Renault s.a.s.  
92100 Boulogne Billancourt (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **Coulon, Jean-Michel  
44000 Nantes (FR)**  
• **Sence, Laurent  
92150 Suresnes (FR)**

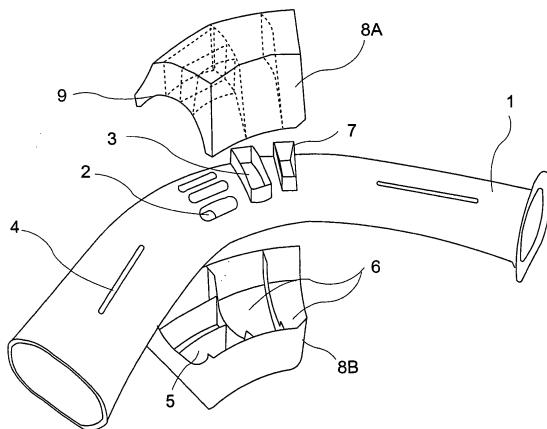
(74) Mandataire: **Fosse, Danièle  
Cabinet Brema  
78, avenue R. Poincaré  
75116 Paris (FR)**

### (54) Dispositif d'atténuation des bruits sur un circuit d'admission d'air

(57) L'invention concerne un dispositif d'atténuation des bruits sur un circuit d'admission d'air pour moteur (10) à combustion interne suralimenté, ces bruits étant notamment issus du fonctionnement du turbocompresseur (11), ce dispositif se présentant sous forme d'une section (1) de conduit intégrable au circuit, ce conduit (1) étant équipé d'un premier groupe de chambres (5) circonférentielles externes, disposées en parallèle autour du conduit (1) et communiquant avec ce dernier par l'intermédiaire d'ouvertures (2) disposées en parallèle autour de la section de conduit (1).

Ce dispositif est caractérisé en ce que le conduit (1), apte à constituer une section du conduit du circuit d'entrée d'air du turbocompresseur (11), comporte au moins une chambre (6) supplémentaire disposée en série avec le premier groupe de chambres (5), ce premier groupe de chambres (5), destiné à l'atténuation des bruits haute fréquence, étant constitué de chambres s'étendant le long du conduit suivant une composante essentiellement axiale par rapport à l'axe longitudinal du conduit.

FIGURE 2





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 29 3260

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	DE 199 43 246 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 22 mars 2001 (2001-03-22) * colonne 1, ligne 68 - colonne 4, ligne 50; figures 1-6 *	1-4	F02M35/12
X	----- DE 198 55 708 A (DENKER DIETRICH ; TUERK MARCUS (DE)) 8 juin 2000 (2000-06-08) * colonne 1, ligne 1 - colonne 1, ligne 58; figures 1,2 *	1,2	
X	----- US 5 979 598 A (GAERTNER UDO ET AL) 9 novembre 1999 (1999-11-09) * colonne 5, ligne 12 - colonne 6, ligne 14; figure 1 *	1	
X	----- FR 1 217 190 A (BOET ANDRE) 2 mai 1960 (1960-05-02) * page 1, colonne 2, ligne 4 - page 1, colonne 2, ligne 20; figure 1 *	1	
A	----- GB 2 365 066 A (DRAFTEX IND LTD ; TRELLEBORG AB (SE)) 13 février 2002 (2002-02-13) * page 3, ligne 9 - page 5, ligne 16; figures 1-5 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) F02M
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 4 mars 2005	Examinateur Marsano, F
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b>			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 03 29 3260

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

04-03-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 19943246	A	22-03-2001	DE	19943246 A1		22-03-2001
DE 19855708	A	08-06-2000	DE	19855708 A1		08-06-2000
US 5979598	A	09-11-1999	DE	19615917 A1		30-10-1997
			DE	29623567 U1		22-10-1998
			DE	29623576 U1		05-11-1998
			DE	59701802 D1		06-07-2000
			WO	9740271 A1		30-10-1997
			EP	0834011 A1		08-04-1998
			ES	2146465 T3		01-08-2000
FR 1217190	A	02-05-1960	AUCUN			
GB 2365066	A	13-02-2002	EP	1176355 A2		30-01-2002