



(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

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

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

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

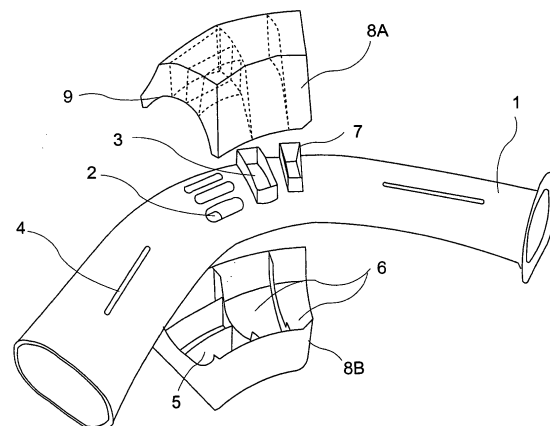
(71) Demandeurs:
• **Trelleborg Fluid Systems Geie**
44470 Carquefou (FR)
• **Renault s.a.s.**
92100 Boulogne Billancourt (FR)

(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			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
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			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 4 mars 2005	Examineur Marsano, F
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82