

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 89830558.6

(51) Int. Cl.⁵: **F01N 7/18, F01N 7/16,**
F01N 1/24

(22) Date de dépôt: 20.12.89

(30) Priorité: 07.04.89 IT 939589

(43) Date de publication de la demande:
10.10.90 Bulletin 90/41

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 05.12.90 Bulletin 90/49

(71) Demandeur: **ACERBIS PLASTICA ITALIA**
S.P.A.
Via Volta, 5
I-24021 Albino (Bergamo)(IT)

(72) Inventeur: **Acerbis, Franco**
Via Volta, 5
I-24021 Albino (Bergamo)(IT)

(74) Mandataire: **Martini, Lazzaro**
Ufficio Brevetti Ing. Lazzaro Martini Via dei
Rustici 5
I-50122 Firenze(IT)

(54) **Silencieux à absorption pour moteurs à explosion en particulier pour véhicules tout-terrain.**

(57) Pour permettre d'abaisser le bruit à l'échappement d'un moteur à explosion, en particulier pour des véhicules tous terrains, on utilise un silencieux à absorption comprenant: une enveloppe (1) à plusieurs éléments (10,18) assemblables, réalisée en matériau thermorésistant et destinée à être enfilée et fixée, de manière amovible, sur le tube perforé d'échappement (5) avec interposition d'un rembourrage (13) en matériau insonorisant et thermorésistant, au moyen de deux joints annulaires, l'un anté-

rieur (20) et l'autre postérieur (21) réalisés en matériau partiellement élastique et hautement résistant à la chaleur tel que le silicone ou le viton, et qui permettent en outre d'assurer l'étanchéité de l'enveloppe aux gaz d'échappement.

Avantageusement, ladite enveloppe (1) est réalisée en matériau thermoplastique tel que par exemple le nylon ou le PPS, suivant le procédé du moulage rotationnel.

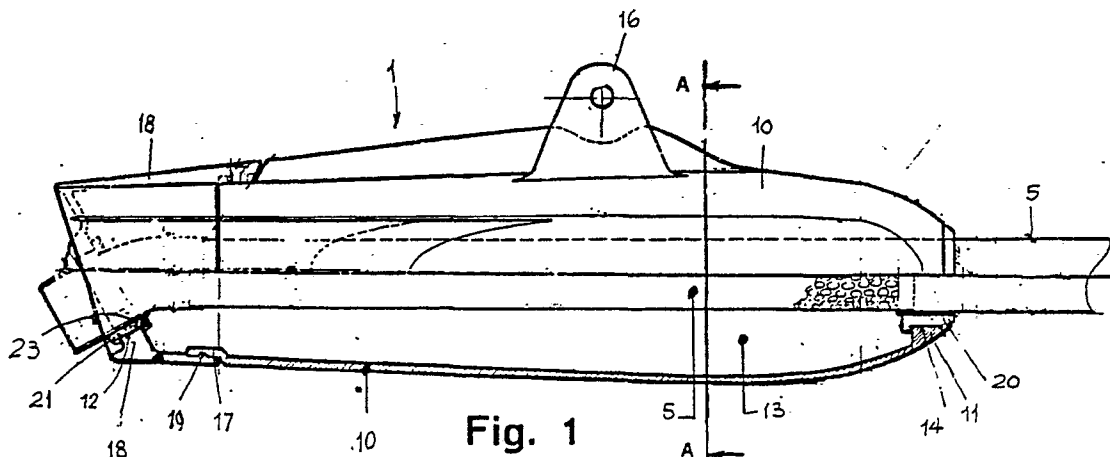


Fig. 1

EP 0 391 014 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 89 83 0558

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.5)
X	US-A-4239091 (NEGRAO) * le document en entier *	1	F01N7/18 F01N7/16 F01N1/24
Y	---	2, 4-6	
Y	EP-A-22063 (SCHWEIZERISCHE ALUMINIUM AG) * page 4, ligne 24 - page 5, ligne 17; figure 2 *	4, 6	
Y	---	2	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 011 (C-436) 25 juillet 1987, & JP-A-62 041218 (MITSUBISHI) 23 février 1987, * le document en entier *	5	
Y	---	3	
A	US-A-4589516 (INOUE) * colonne 4, lignes 25 - 39; figures 4, 5 *		

	GB-A-950029 (DYRHOFF) * page 1, ligne 75 - page 2, ligne 37; figures *		

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			F01N F16L
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 03 OCTOBRE 1990	Examineur SIDERIS MARIOS
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			