



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 799 978 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
07.01.1998 Bulletin 1998/02

(51) Int Cl.⁶: **F01L 7/04, F02B 33/10**

(43) Date de publication A2:
08.10.1997 Bulletin 1997/41

(21) Numéro de dépôt: **97430009.7**

(22) Date de dépôt: **01.04.1997**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES GB IE IT LI NL PT SE

(72) Inventeurs:
• **Bourguignon, Pierre**
83170 Brignoles (FR)
• **Zylber, Emmanuel**
13008 Marseille (FR)

(30) Priorité: **03.04.1996 FR 9604425**

(74) Mandataire: **Roman, Michel**
CABINET ROMAN
35 rue Paradis, BP 2224
13207 Marseille Cédex 1 (FR)

(71) Demandeurs:
• **Bourguignon, Pierre**
83170 Brignoles (FR)
• **Zylber, Emmanuel**
13008 Marseille (FR)

(54) **Moteur à explosion deux temps à crosse comportant un système de distribution à chemise rotative**

(57) La présente invention a pour objet un moteur à explosion deux temps à crosse comportant un système de distribution à chemise rotative.

Il est constitué d'un moteur à explosion deux temps de type à crosse (3) comportant, d'une part, un cylindre (1) à double parois (10 11) entre lesquelles tourne un fourreau cylindrique (12) pourvus d'orifices contrôlant l'ouverture des lumières d'admission (13) et d'échappement (14) et, d'autre part, un piston auxiliaire (9) disposé dans le carter (6) de vilebrequin et destiné à comprimer les gaz frais pour assurer un bon remplissage de la chambre d'explosion en même temps qu'un balayage très efficace des gaz brûlés.

Il est destiné d'une façon générale à améliorer le rendement des moteurs à explosion à deux temps, c'est à dire dans lesquels les phases d'admission, de compression, de combustion, de détente et d'échappement s'effectuent durant un seul tour du vilebrequin, et plus particulièrement les moteurs deux temps Diesel ou à injection d'essence.

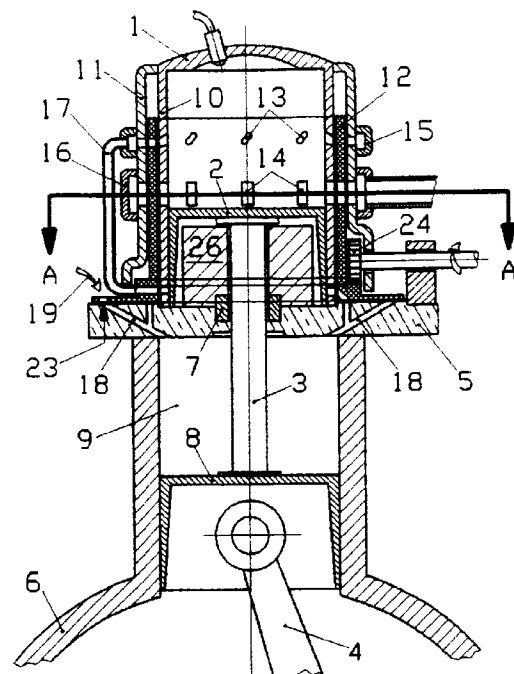


Fig. 1

EP 0 799 978 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 43 0009

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.6)
A	FR 422 270 A (LOYNAZ) 17 mars 1911 * le document en entier * ---	1	F01L7/04 F02B33/10
A	US 1 749 542 A (MEAD) 4 mars 1930 * page 2, ligne 51 - page 4, ligne 97; figures * ---	1	
A	DE 44 04 121 A (STUMMER WILFRIED DIPL ING) 25 août 1994 * colonne 4, ligne 37 - colonne 7, ligne 2; figures * ---	1	
A	US 4 185 597 A (CINQUEGRANI VINCENT J) 29 janvier 1980 * figures * ---	1	
A	US 5 421 293 A (NOLTEMEYER FRIEDRICH ET AL) 6 juin 1995 * figure 1 * -----	7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			F01L F02B F01B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
LA HAYE	29 octobre 1997	Mouton, J	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

E-P-O FORM 1503 03.82 (F-04C02)