



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**24.10.2001 Bulletin 2001/43**

(51) Int Cl.7: **F01L 13/00**

(43) Date de publication A2:  
**31.01.2001 Bulletin 2001/05**

(21) Numéro de dépôt: **00402105.1**

(22) Date de dépôt: **21.07.2000**

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

(72) Inventeur: **Lacour, Denis**  
**78300 Poissy (FR)**

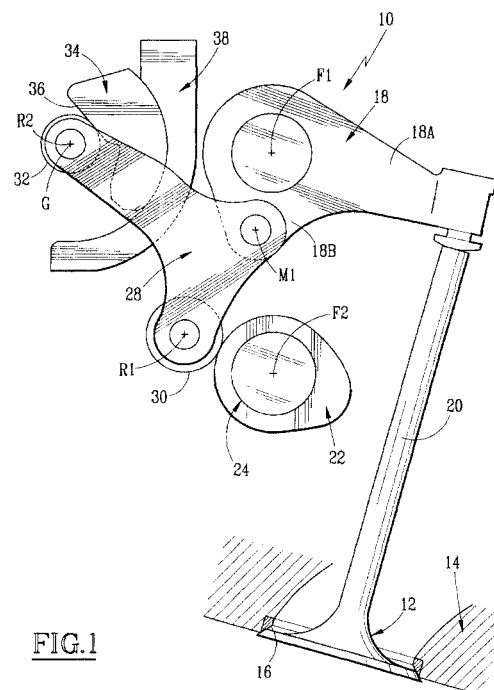
(74) Mandataire: **Lanceplaine, Jean-Claude et al**  
**CABINET LAVOIX**  
**2, Place d'Estienne d'Orves**  
**75441 Paris Cédex 09 (FR)**

(30) Priorité: **28.07.1999 FR 9909810**

(71) Demandeur: **Peugeot Citroen Automobiles SA**  
**92200 Neuilly sur Seine (FR)**

(54) **Dispositif de commande d'une soupape et moteur à combustion interne muni de ce dispositif**

(57) Ce dispositif de commande comprend un culbuteur (18), monté articulé sur un support (14), autour d'un axe d'oscillation fixe (F1), muni d'un premier bras (18A) sollicitant l'extrémité libre de la queue (20) de la soupape (12) et d'un second bras (18B) sollicité par une came de commande rotative (22), et des moyens (28, 34) de réglage de la levée de la soupape, comprenant un organe de réglage (28), monté articulé sur le second bras (18B) du culbuteur autour d'un axe d'oscillation mobile (M1), un premier galet (30) de contact avec la came de commande (22), lequel est monté articulé sur l'organe de réglage (28) autour d'un premier axe de rotation mobile (R1), et un second galet (32) de contact avec une came de réglage (34), lequel est monté articulé sur l'organe de réglage (28) autour d'un second axe de rotation mobile (R2). La came de réglage (34) est montée déplaçable sur le support (14) de sorte que, pour une position constante de la came de commande (22) correspondant à une position de la soupape (12) où celle-ci est ouverte, les déplacements de cette came de réglage (34) fassent varier la distance entre l'axe d'oscillation fixe (F1) et le second axe de rotation mobile (R2).



**FIG.1**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 00 40 2105

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
A	WO 90 03497 A (KUHN) 5 avril 1990 (1990-04-05) * page 6, ligne 16 - page 7, ligne 35; figure 1 *	1,10	F01L13/00
A	WO 83 02301 A (BAGUENA) 7 juillet 1983 (1983-07-07) * page 6, ligne 6 - page 7, ligne 3; figures 9-11 *	1,10	
A	GB 2 165 887 A (MTU MOTOREN UND TURBINEN UNION FRIEDRICHSHAFEN GMBH) 23 avril 1986 (1986-04-23) * le document en entier *	1,10	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			F01L
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		29 août 2001	Klinger, T
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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 I : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPC FORM 1503 03 92 (P4C02)

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

EP 00 40 2105

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.

29-08-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9003497 A	05-04-1990	DE 3833540 A	12-04-1990
		DE 58904505 D	01-07-1993
		EP 0389609 A	03-10-1990
		US 5119773 A	09-06-1992
WO 8302301 A	07-07-1983	FR 2519375 A	08-07-1983
		DE 3274277 D	02-01-1987
		EP 0097665 A	11-01-1984
		US 4572118 A	25-02-1986
GB 2165887 A	23-04-1986	DE 3438556 A	24-04-1986
		CH 666723 A	15-08-1988
		FR 2572129 A	25-04-1986
		US 4593662 A	10-06-1986

EPO FORM P0460

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