



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 072 762 A3

(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

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

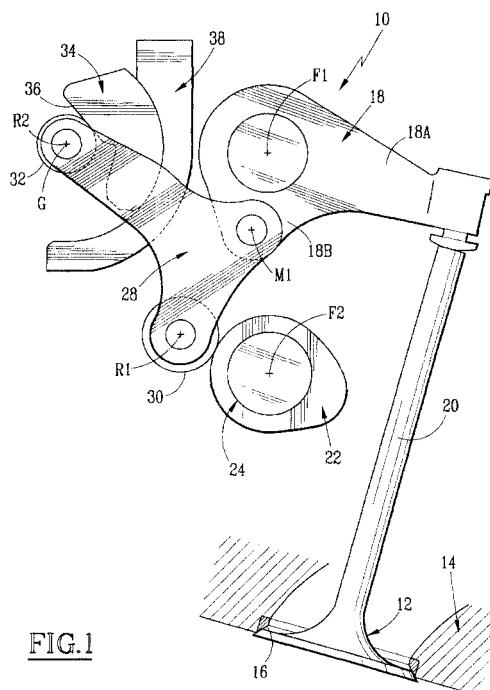
(71) Demandeur: **Peugeot Citroen Automobiles SA
92200 Neuilly sur Seine (FR)**

(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)**

(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			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F01L
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	29 août 2001	Klinger, T	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

**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 DE 58904505 D EP 0389609 A US 5119773 A	12-04-1990 01-07-1993 03-10-1990 09-06-1992
WO 8302301 A	07-07-1983	FR 2519375 A DE 3274277 D EP 0097665 A US 4572118 A	08-07-1983 02-01-1987 11-01-1984 25-02-1986
GB 2165887 A	23-04-1986	DE 3438556 A CH 666723 A FR 2572129 A US 4593662 A	24-04-1986 15-08-1988 25-04-1986 10-06-1986

EPO FORM P0460

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