



(11) EP 2 166 198 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
18.08.2010 Bulletin 2010/33

(51) Int Cl.:
F01L 1/18 (2006.01) **F01L 1/36 (2006.01)**
F01L 13/00 (2006.01) **F02B 75/02 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
24.03.2010 Bulletin 2010/12

(21) Numéro de dépôt: 09290661.9

(22) Date de dépôt: 31.08.2009

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: 18.09.2008 FR 0805134

(71) Demandeur: **IFP**
92852 Rueil-Malmaison Cédex (FR)

(72) Inventeurs:

- **Colliou, Thierry**
38138 Les Cotes d'Arey (FR)
- **Venturi, Stéphane**
07100 Roiffieux (FR)
- **Viollet, Yoann**
74370 Pringy (FR)

(54) Moteur à combustion interne du type à fonctionnement dégradé d'au moins un cylindre

(57) La présente invention concerne un moteur à combustion interne comprenant au moins un cylindre (10, 12, 14, 16) comportant des moyens d'admission avec une soupape d'admission (22), des moyens d'échappement avec une soupape d'échappement (32), et des moyens de contrôle (40, 42) en ouverture/fermeture des soupapes, lesdits moyens de contrôle compor-

tant des moyens de commande (44) et des moyens de transmission de mouvement et d'effort (56) entre lesdits moyens de commande et la soupape à contrôler.

Selon l'invention, les moyens de transmission de mouvement et d'effort (56) comprennent un culbuteur (58) avec au moins deux basculeurs (72, 74) débrayables d'une semelle (62) contrôlant le mouvement de ladite soupape.

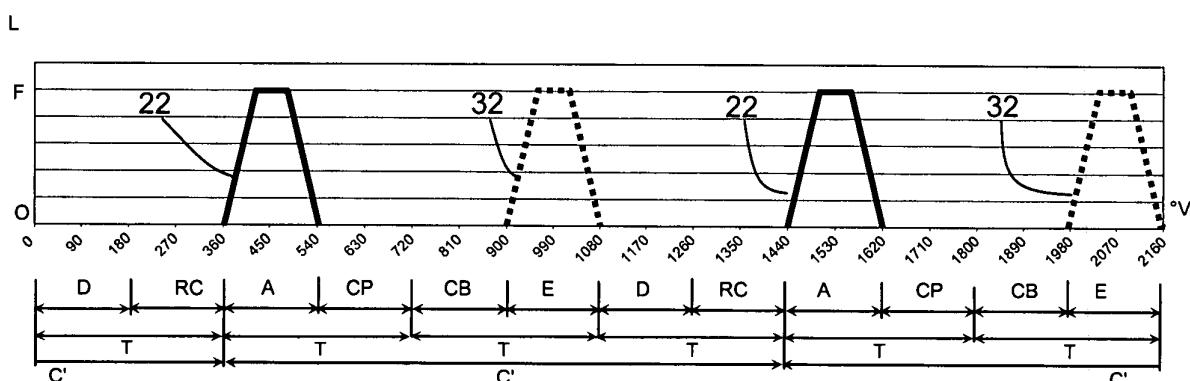


Figure 3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 09 29 0661

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 768 475 A (IKEMURA MAKOTO [JP]) 6 septembre 1988 (1988-09-06) * colonne 1, ligne 7 - ligne 28 * * colonne 2, ligne 14 - colonne 3, ligne 60 * * figures * -----	1-4	INV. F01L1/18 F01L1/36 F01L13/00
X	US 2006/272598 A1 (WAKEMAN RUSSELL J [US]) 7 décembre 2006 (2006-12-07) * alinéa [0002] * * alinéa [0012] - alinéa [0013] * * alinéa [0041] - alinéa [0046] * * figures 1-3 *	11	
A	JP 61 084106 U (NOT RETRIEvable) 3 juin 1986 (1986-06-03) * figures *	1-4	
X	JP 6 033718 A (MITSUBISHI MOTORS CORP) 8 février 1994 (1994-02-08) * figures 1,2 * * abrégé *	1-3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	FR 2 560 645 A (ALSACIENNE CONSTR MECA [FR]) 6 septembre 1985 (1985-09-06) * page 1, alinéa 4-8 * * page 3, ligne 35 - page 4, ligne 31 * * page 8, ligne 8-13 * * page 9, ligne 34 - page 10, ligne 2 * * figures * * abrégé *	1,11,12	F01L F02D F02B
A	DE 33 17 128 A1 (PAL LEONHARD JOHANN GERHARD [AU]) 8 novembre 1984 (1984-11-08) * revendication 8 * * page 5, alinéa 8 - page 7, alinéa 1 * * page 8, alinéa 7 - page 10, alinéa 4 * * figures *	1,11,12	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
2	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 12 juillet 2010	Examinateur Paquay, Jeannot
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			

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

EP 09 29 0661

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.

12-07-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4768475	A	06-09-1988	JP	62203913 A		08-09-1987
US 2006272598	A1	07-12-2006	CN	101443536 A		27-05-2009
			EP	2013459 A2		14-01-2009
			JP	2009535567 T		01-10-2009
			WO	2007130952 A2		15-11-2007
JP 61084106	U	03-06-1986	JP	3013522 Y2		27-03-1991
JP 6033718	A	08-02-1994		AUCUN		
FR 2560645	A	06-09-1985	DE	3560267 D1		23-07-1987
			EP	0156664 A1		02-10-1985
			JP	60209647 A		22-10-1985
			US	4641613 A		10-02-1987
DE 3317128	A1	08-11-1984	EP	0126812 A1		05-12-1984