



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
30.03.2005 Bulletin 2005/13

(51) Int Cl.7: **F01L 9/04**

(43) Date de publication A2:
25.08.2004 Bulletin 2004/35

(21) Numéro de dépôt: **04300086.8**

(22) Date de dépôt: **17.02.2004**

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

- **Fageon, Christophe**
92120 Montrouge (FR)
- **Guerin, Stéphane**
92250 La Garenne Colombes (FR)
- **Yonnet, Jean-Paul**
38240 Meylan (FR)

(30) Priorité: **18.02.2003 FR 0301944**

(71) Demandeur: **Peugeot Citroen Automobiles S.A.**
78140 Vélizy Villacoublay (FR)

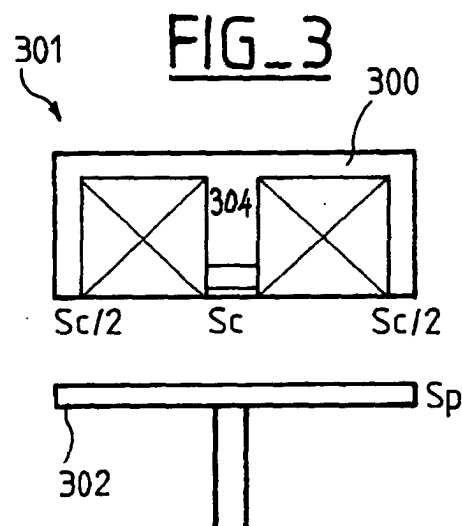
(74) Mandataire: **Grynwald, Albert et al**
Cabinet Grynwald
94, rue Saint Lazare
75009 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• **Sedda, Emmanuel**
78700 Conflans Sainte Honorine (FR)

(54) **Actionneur électromécanique de soupape pour moteur à combustion interne et moteur à combustion interne muni d'un tel actionneur**

(57) La présente invention se rapporte à un actionneur (301) électromécanique de soupape de moteur à combustion interne muni d'un électroaimant (300) polarisé exerçant une action magnétique sur un plateau (302) magnétique soumis à une action mécanique de rappel, cette action pouvant compenser l'action mécanique et maintenir le plateau (302) dans une position distante de l'électroaimant.

Selon l'invention, l'actionneur comprend des moyens pour que les déplacements du plateau soient uniquement contrôlés par cet électroaimant et l'action mécanique de rappel que telle sorte que le plateau effectue des aller-retour à partir de la position distante.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 30 0086

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.7)
X	US 6 198 370 B1 (SCHMITZ ET AL) 6 mars 2001 (2001-03-06) * le document en entier *	1-8	F01L9/04
A	EP 1 174 595 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA) 23 janvier 2002 (2002-01-23) * le document en entier *	1-8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F01L
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 8 février 2005	Examineur Klinger, T
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			

2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 04 30 0086

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.

08-02-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6198370	B1	06-03-2001	DE	19651846 A1	18-06-1998
			JP	10205313 A	04-08-1998
			JP	10205314 A	04-08-1998
			US	5868108 A	09-02-1999

EP 1174595	A	23-01-2002	FR	2812024 A1	25-01-2002
			EP	1174595 A1	23-01-2002

EPO FORM P0480

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