

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 450 013 A3

(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

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

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

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

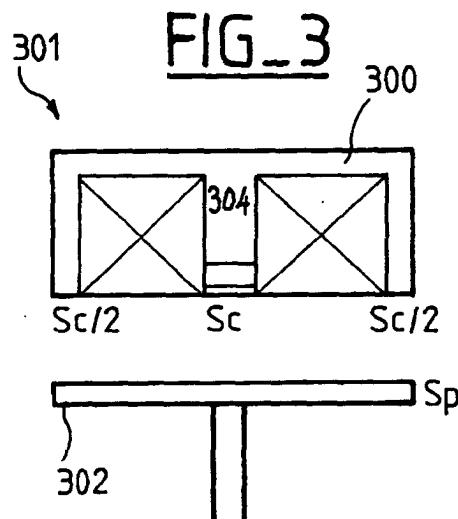
• **Fageon, Christophe
92120 Montrouge (FR)**
• **Guerin, Stéphane
92250 La Garenne Colombes (FR)**
• **Yonnet, Jean-Paul
38240 Meylan (FR)**

(74) Mandataire: **Grynwald, Albert et al
Cabinet Grynwald
94, rue Saint Lazare
75009 Paris (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			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)						
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée							
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						
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> <p>2</p>									
<table border="1"> <tr> <td>Lieu de la recherche</td> <td>Date d'achèvement de la recherche</td> <td>Examinateur</td> </tr> <tr> <td>La Haye</td> <td>8 février 2005</td> <td>Klinger, T</td> </tr> </table>				Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	La Haye	8 février 2005	Klinger, T
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur							
La Haye	8 février 2005	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 : arrrière-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 L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>									

**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 JP JP US	19651846 A1 10205313 A 10205314 A 5868108 A	18-06-1998 04-08-1998 04-08-1998 09-02-1999
EP 1174595	A	23-01-2002	FR EP	2812024 A1 1174595 A1	25-01-2002 23-01-2002