



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
31.12.2008 Bulletin 2009/01

(51) Int Cl.:
F01L 9/04 (2006.01)

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

(21) Numéro de dépôt: **04300048.8**

(22) Date de dépôt: **27.01.2004**

(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 0301945**

(71) Demandeur: **Peugeot Citroën Automobiles SA**
78943 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)

(74) Mandataire: **Ménès, Catherine**
Peugeot Citroën Automobiles SA
PI (LG081)
18, rue des Fauvelles
92250 La Garenne-Colombes (FR)

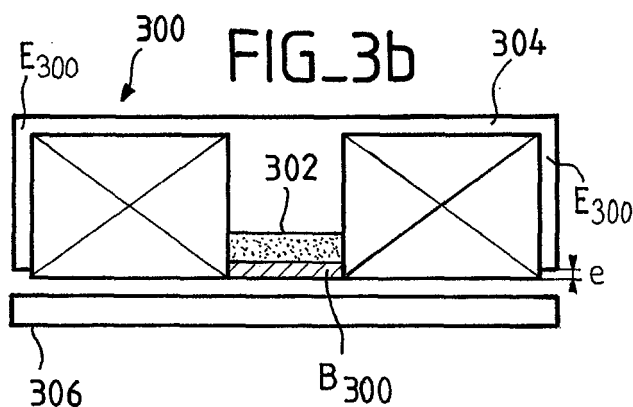
(72) Inventeurs:
• **Sedda, Emmanuel**
78700 Conflans Sainte Honorine (FR)

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

(57) La présente invention concerne un actionneur (300) électromécanique de soupape pour moteur à combustion interne, comprenant un électroaimant (301) et un plateau (306) magnétique mobile destiné à entrer en contact avec un organe de cet électroaimant, au moins

une butée (B_{300}) étant située sur l'électroaimant (301) ou sur le plateau (306) pour limiter la surface de contact entre le plateau (306) et l'électroaimant (301).

Conformément à l'invention, l'actionneur est caractérisé en ce que l'électroaimant (301) comporte un aimant dans son circuit magnétique.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 04 30 0048

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	DE 196 46 937 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 14 mai 1998 (1998-05-14) * colonne 3, ligne 17-56; figures * -----	1-6,9	INV. F01L9/04
Y	EP 1 174 595 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]) 23 janvier 2002 (2002-01-23) * le document en entier * -----	1-6,9	
A	US 4 715 332 A (KREUTER PETER) 29 décembre 1987 (1987-12-29) * colonne 5, ligne 1-16; figures * -----	1	
A	FR 2 822 585 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA) 27 septembre 2002 (2002-09-27) * page 1, ligne 11-29 * * page 4, ligne 14-17 * * figures * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F01L
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 19 novembre 2008	Examineur Klinger, Thierry
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			

 3
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 04 30 0048

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.

19-11-2008

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19646937 A1	14-05-1998	AUCUN	
EP 1174595 A	23-01-2002	FR 2812024 A1	25-01-2002
US 4715332 A	29-12-1987	CA 1272086 A1	31-07-1990
		DE 3513103 A1	16-10-1986
		JP 1905897 C	24-02-1995
		JP 6030298 B	20-04-1994
		JP 61248402 A	05-11-1986
FR 2822585 A	27-09-2002	AUCUN	

EPO FORM P0460

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