

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 736 688 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:

16.10.1996 Bulletin 1996/42(51) Int Cl.6: **F02P 15/08**

(43) Date de publication A2:

09.10.1996 Bulletin 1996/41(21) Numéro de dépôt: **96400705.8**(22) Date de dépôt: **01.04.1996**

(84) Etats contractants désignés:

DE ES GB IT SE(30) Priorité: **05.04.1995 FR 9504051**

(71) Demandeurs:

- **AUTOMOBILES PEUGEOT**
75116 Paris (FR)
- **AUTOMOBILES CITROEN**
92200 Neuilly-sur-Seine (FR)

(72) Inventeur: **Lambert, Denis****92270 Bois-Colombes (FR)**

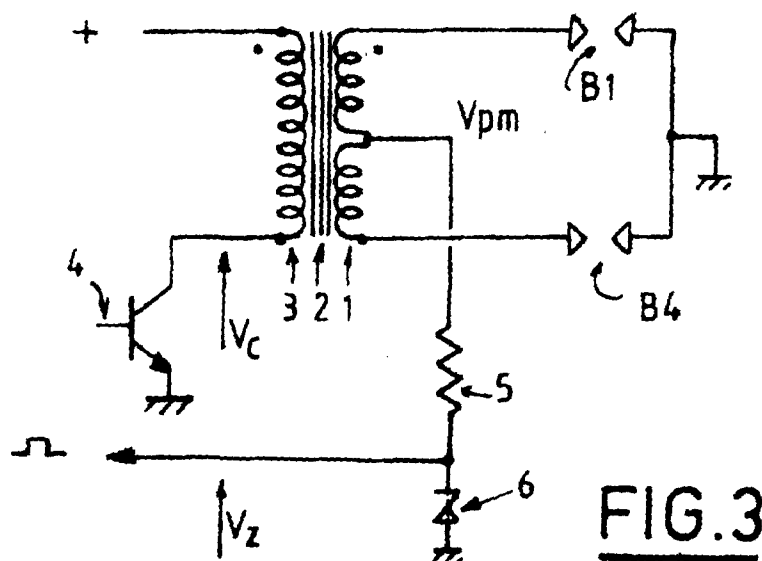
(74) Mandataire:

Habasque, Etienne Joel Jean-François
Cabinet Lavoix
2, Place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cédex 09 (FR)

(54) **Dispositif de détection de la phase de fonctionnement d'un moteur à allumage simultané par paires de cylindre, notamment pour véhicule automobile**

(57) Ce dispositif de détection de la phase de fonctionnement d'un moteur à allumage simultané par paires de cylindres, notamment pour véhicule automobile, dans lequel des bougies (B1, B4) associées aux cylindres de chaque paire, sont raccordées aux extrémités d'un bobinage secondaire (1) d'une bobine d'allumage (2) dont le bobinage primaire (3) est raccordé à un cal-

culateur de contrôle du fonctionnement du moteur à travers un étage de puissance, est caractérisé en ce que l'un des bobinages associés à l'une des paires de cylindres est un bobinage à point milieu, et en ce qu'il comporte des moyens (5, 6) de détection et de mise en forme du signal de tension (V_{pm}) présente à ce point milieu du bobinage, pour délivrer au calculateur un signal représentatif de la phase de fonctionnement du moteur.



EP 0 736 688 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 96 40 0705

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.6)
D,X	EP-A-0 602 803 (FORD MOTOR CO ; FORD WERKE AG (DE); FORD FRANCE (FR)) 22 Juin 1994	1	F02P15/08
Y	* revendications 17,19; figures 2,4,7 *	4	

A	DE-C-40 18 895 (ROBERT BOSCH GMBH) 18 Juillet 1991	1	
	* abrégé; figure *		

A	DE-A-40 28 554 (BOSCH GMBH ROBERT) 12 Mars 1992	1	
	* abrégé; figures *		

Y	EP-A-0 619 428 (SATURN CORP ; DELCO ELECTRONICS CORP (US)) 12 Octobre 1994	4	
	* colonne 9, ligne 13 - ligne 17 *		

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		26 Août 1996	Michels, J
<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 : arrière-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 I : cité pour d'autres raisons</p> <p>..... & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1501 03.82 (P04C02)