



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**16.06.1999 Bulletin 1999/24**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F02N 11/08**

(43) Date de publication A2:  
**09.06.1999 Bulletin 1999/23**

(21) Numéro de dépôt: **98403005.6**

(22) Date de dépôt: **01.12.1998**

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

(30) Priorité: **03.12.1997 FR 9715223**

(71) Demandeur:  
**VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR  
94000 Créteil (FR)**

(72) Inventeur: **Vilou, Gérard  
69160 Tassin (FR)**

(74) Mandataire: **Martin, Jean-Jacques  
Cabinet REGIMBEAU  
26, Avenue Kléber  
75116 Paris (FR)**

(54) **Dispositif pour la commande d'un démarreur de véhicule automobile**

(57) La présente invention concerne un dispositif pour la commande d'un démarreur de véhicule automobile comportant une unité de gestion (2) qui est en permanence sous tension et dont une entrée est reliée à un organe de commande (3, 5) de démarrage, ladite unité de gestion (2) commandant l'alimentation du moteur électrique du démarreur en fonction notamment du signal qu'elle reçoit sur ladite entrée, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des moyens complémentaires (4) qui empêchent la commande de l'alimentation du moteur électrique par ladite unité de gestion (2) si le signal reçu par ladite unité sur son entrée reliée à l'organe de commande (3, 5) ne correspond pas de façon effective à un signal de commande de démarrage.

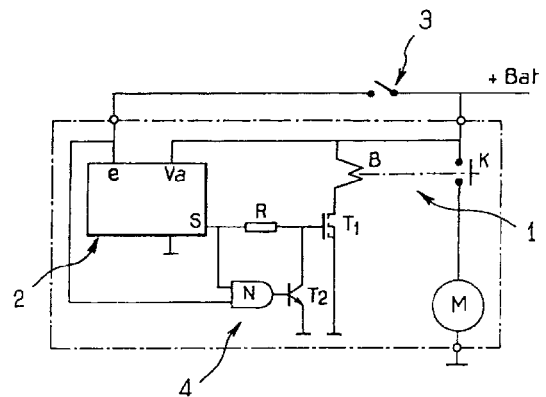


FIG. 2



Office européen  
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 98 40 3005

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)
A	DE 43 41 279 A (BOSCH GMBH ROBERT) 8 juin 1995 * colonne 3, ligne 25 - colonne 4, ligne 14; figure 1 *	1,10	F02N11/08
A	DE 43 44 355 A (VOLKSWAGENWERK AG) 21 juillet 1994 * colonne 2, ligne 12 - ligne 59; figure 1 *	1,10	
A	US 5 101 780 A (JONES KENNETH R) 7 avril 1992 * colonne 3, ligne 1 - ligne 9; figure *	1,10	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			F02N
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
LA HAYE	21 avril 1999	Marti Almeda, R	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 98 40 3005

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.

21-04-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4341279 A	08-06-1995	WO 9515436 A DE 59402944 D EP 0731879 A ES 2102279 T JP 9505862 T	08-06-1995 03-07-1997 18-09-1996 16-07-1997 10-06-1997
DE 4344355 A	21-07-1994	AUCUN	
US 5101780 A	07-04-1992	US 5219397 A	15-06-1993

EPO FORM P0460

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