



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 619 698 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**01.03.2006 Bulletin 2006/09**

(51) Int Cl.:  
**H01F 29/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Date de publication A2:  
**25.01.2006 Bulletin 2006/04**

(21) Numéro de dépôt: **05106611.6**

(22) Date de dépôt: **19.07.2005**

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

- **Weber, Witold**  
**91240, Saint Michel sur Orge (FR)**
- **Ryadi, Mohamed**  
**72100 Le Mans (FR)**
- **Saravolac, Milan**  
**92300 Levallois-Perret (FR)**

(30) Priorité: **20.07.2004 FR 0451585**

(74) Mandataire: **Poulin, Gérard et al**  
**Société BREVATOME**  
**3, rue du Docteur Lancereaux**  
**75008 Paris (FR)**

(71) Demandeur: **Areva T&D SA**  
**92084 Paris-La Défense (FR)**

(72) Inventeurs:

- **Lavieville, Jean-Paul**  
**78470, Saint Lambert des bois (FR)**

(54) **Système de changement de prise transformateur en charge**

(57) L'invention concerne un système de changement de prise de transformateur en charge dans lequel le secondaire ou le primaire d'un transformateur comporte au moins une première et une deuxième prises (p1, p2). Un circuit de connexion principal (tra-I2) permet de connecter de façon permanente la première prise (p1) ou la deuxième prise (p2) à une borne de sortie (b2) du secondaire ou du primaire du transformateur. Des circuits de connexion secondaire (I1, I3) permettent de con-

necter chacun une prise (p1, p2) temporairement et directement à ladite borne de sortie (b2) du secondaire ou du primaire du transformateur. Chacun desdits circuits de connexion (I1, tra-I2, I3) comporte un ou plusieurs transistors bipolaires à grilles isolées et la commande du système peut se faire sans détection du passage par zéro de la valeur du courant dans l'enroulement secondaire.

**EP 1 619 698 A3**



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A,D	EP 0 644 562 A (THE NATIONAL GRID COMPANY PLC) 22 mars 1995 (1995-03-22) * abrégé; figures 3-5 * * colonne 5, ligne 24 - colonne 8, ligne 56 *	1,3	H01F29/04
A	----- WO 01/22447 A (ABB AB; LARSSON, TOMMY; KONOV, LAHAN; JOHANSSON, MARTIN) 29 mars 2001 (2001-03-29) * page 1, ligne 27 - page 3, ligne 7 * * page 6, ligne 28 - page 9, ligne 36; figures 1,2 *	1,2	
A	----- US 5 969 511 A (ASSELMAN ET AL) 19 octobre 1999 (1999-10-19) * colonne 5, ligne 45 - colonne 6, ligne 19; figures 1,2 * * colonne 4, ligne 23-30 *	1	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 03, 31 mars 1997 (1997-03-31) -& JP 08 288154 A (IMOTO NARISHIGE), 1 novembre 1996 (1996-11-01) * abrégé; figures 1a,1b * -& DATABASE WPI Week 199703 Derwent Publications Ltd., London, GB;page V02, AN 1997-026938 XP002319314 * abrégé *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01F G05F
4 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 9 novembre 2005	Examineur Reder, M
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	

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

EP 05 10 6611

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.

09-11-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0644562	A	22-03-1995	AT 157805 T	15-09-1997
			DE 69405339 D1	09-10-1997
			DE 69405339 T2	02-04-1998
			US 5604424 A	18-02-1997
-----				
WO 0122447	A	29-03-2001	AU 7693500 A	24-04-2001
			SE 9903392 A	21-03-2001
-----				
US 5969511	A	19-10-1999	AT 197998 T	15-12-2000
			AU 711771 B2	21-10-1999
			AU 6535296 A	26-02-1997
			BR 9609681 A	06-07-1999
			CA 2226867 A1	13-02-1997
			CN 1192281 A	02-09-1998
			CZ 9800245 A3	14-10-1998
			DE 69611176 D1	11-01-2001
			DE 69611176 T2	17-05-2001
			DK 842460 T3	02-01-2001
			EE 9800035 A	17-08-1998
			EP 0842460 A1	20-05-1998
			ES 2153966 T3	16-03-2001
			GR 3035065 T3	30-03-2001
			HK 1018970 A1	17-12-2004
			IL 122683 A	13-09-2001
			JP 3383873 B2	10-03-2003
			JP 11501748 T	09-02-1999
			NL 1000914 C2	04-02-1997
			WO 9705536 A1	13-02-1997
			NO 980423 A	30-01-1998
			NZ 313314 A	28-07-1998
			OA 10658 A	19-09-2002
PL 324658 A1	08-06-1998			
PT 842460 T	30-03-2001			
SK 9098 A3	07-10-1998			
TR 9800125 T1	21-04-1998			
-----				
JP 08288154	A	01-11-1996	AUCUN	
-----				

EPO FORM P0460

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