

9705360-7

RIMPIs copy



PCT

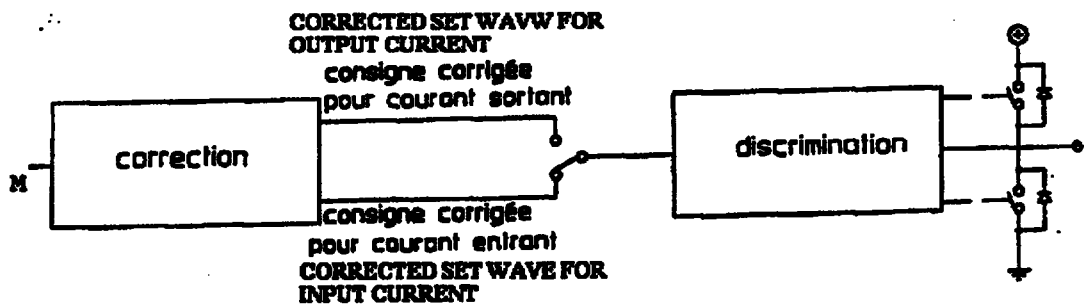
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : H02M 1/12		A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 96/33548
			(43) Date de publication internationale: 24 octobre 1996 (24.10.96)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/BE96/00039		(81) Etats désignés: AL, AM, AU, BB, BG, BR, CA, CN, CZ, DE (modèle d'utilité), EE, FI, GE, HU, IS, JP, KP, KR, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, VN, brevet ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(22) Date de dépôt international: 12 avril 1996 (12.04.96)			
(30) Données relatives à la priorité: 95870040.3 21 avril 1995 (21.04.95) EP (34) Pays pour lesquels la demande régionale ou internationale a été déposée: AT etc. 95870058.5 22 mai 1995 (22.05.95) EP (34) Pays pour lesquels la demande régionale ou internationale a été déposée: AT etc.		Publiée Avec rapport de recherche internationale.	
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): GEC ALSTHOM ACEC TRANSPORT S.A. [BE/BE]; Rue Cambier-Dupret 50-52, B-6001 Charleroi (BE).			
(72) Inventeurs; et			
(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): BOU SAADA, Johnny [LB/BE]; Rue Maximilien 31, B-1050 Bruxelles (BE). COLIGNON, Philippe [BE/BE]; Rue des Petits-Sarts 60, B-6230 Viesville (BE).			
(74) Mandataires: VAN MALDEREN, Jolile etc.; Office Van Malderen, Place Reine Fabiola 6/1, B-1083 Bruxelles (BE).			

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING PWM WAVES AND DEVICES THEREFOR

(54) Titre: PROCEDE DE TRAITEMENT D'ONDES PWM ET DISPOSITIFS APPLIQUANT CE PROCEDE



(57) Abstract

A method for processing PWM waves for a voltage inverter or a voltage-controlled rectifier, including at least one pair of switches, said inverter or rectifier being controlled by a modulator and a discriminator. According to the method, two set waves corrected according to the current direction in the load or the source are applied to the discriminator. The corrected set wave for the output current has a high level to which a delay is added during transition from the high level to the low level, and the corrected set wave for the input current has a low level to which a delay is added during transition from the low level to the high level. The high level is defined by the fact that the switch connected to the most positive load is closed while the switch connected to the most negative load is open, and the low level is defined by the reverse.

(57) Abrégé

Procédé de traitement d'ondes PWM destinées à un onduleur de tension ou à un redresseur commandé de tension, comprenant au moins une paire de commutateurs, cet onduleur ou redresseur étant commandé par un modulateur et un discriminateur, caractérisé en ce que l'on applique au discriminateur deux consignes corrigées en fonction du sens du courant dans la charge ou dans la source, la consigne corrigée pour le courant sortant présentant un état haut augmenté d'un délai lors de la transition de l'état haut vers l'état bas, et la consigne corrigée pour le courant entrant présentant un état bas augmenté d'un délai lors de la transition de l'état bas vers l'état haut, l'état haut étant défini par le fait que le commutateur relié à la charge la plus positive est fermé tandis que le commutateur relié à la charge la plus négative est ouvert, l'état bas étant défini par l'inverse.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brsil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam