(11) **EP 2 256 752 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3: **05.01.2011 Bulletin 2011/01**

(51) Int Cl.: *H01F 19/04* (2006.01)

(43) Date de publication A2: 01.12.2010 Bulletin 2010/48

(21) Numéro de dépôt: 10164168.6

(22) Date de dépôt: 27.05.2010

(84) Etats contractants désignés:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Etats d'extension désignés:

BA ME RS

(30) Priorité: 27.05.2009 FR 0953496

(71) Demandeurs:

- STmicroelectronics SA 92120 Montrouge (FR)
- Centre National de la Recherche Scientifique 75794 Paris Cedex 16 (FR)

(72) Inventeurs:

- Belot, Didier 38140 Rives (FR)
- Leite, Bernardo 33400 Talence (FR)
- Kerherve, Eric
 33400 Talence (FR)
- Begueret, Jean-Baptiste 33700 Merignac (FR)
- (74) Mandataire: de Beaumont, Michel Cabinet Beaumont 1, rue Champollion 38000 Grenoble (FR)
- (54) Transformateur d'ondes millimétriques à fort coefficient de transformation et à faibles pertes d'insertion

(57) L'invention concerne un transformateur d'ondes millimétriques comportant au primaire un tour (23) constitué d'une piste conductrice réalisée dans au moins un premier niveau de métallisation (M1), et au secondaire un enroulement (25) en regard du tour primaire, compor-

tant au moins un tour constitué d'une piste conductrice réalisée dans au moins un second niveau de métallisation (M2) isolé dudit au moins un premier niveau, la largeur de piste du tour primaire étant au moins égale à la largeur totale de l'enroulement secondaire.

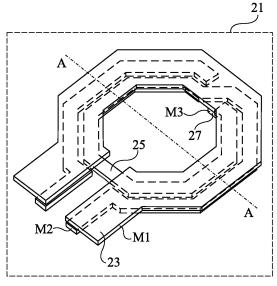


Fig 3A



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 10 16 4168

Catégorie	Citation du document avec des parties pertir	indication, en cas de besoin, nentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	EP 0 516 415 A (TOS 2 décembre 1992 (19 * page 2, ligne 13 * page 2, ligne 57 * page 3, ligne 23 *	1,2,4,5	INV. H01F19/04	
	* figures 4A,6A *			
Х	DE 101 05 696 A1 (F 14 août 2002 (2002- * alinéas [0001], * figure 1 *	ROHDE & SCHWARZ [DE]) -08-14) [0006], [0011] *	1,2,4	
X	US 2007/216509 A1 ([US] ET AL) 20 sept * alinéas [0002], [0026], [0043], * figure 6 *		1,4,5	
A	* page 3, ligne 6-8	5-09) - page 2, ligne 8 *	1,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	US 2008/174396 A1 (AL) 24 juillet 2008 * alinéas [0005], [0058]; figure 5 *	1,5		
A	US 2008/284553 A1 (AL) 20 novembre 200 * alinéa [0050]; fi	1,5		
A	DE 200 22 015 U1 (\ 1 mars 2001 (2001-6 * page 2, ligne 3-8 * page 4, ligne 17-	1,4		
Le pre	ésent rapport a été établi pour to	utes les revendications		
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
Munich		22 novembre 2010	Van	den Berg, G
X : parti Y : parti autre	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaisor document de la même catégorie re-plan technologique	e à la base de l'in vet antérieur, mai après cette date ande raisons		

O : divulgation non-écrite P : document intercalaire

[&]amp; : membre de la même famille, document correspondant

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

EP 10 16 4168

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.

Les dits members 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.

22-11-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0516415	A	02-12-1992	DE DE JP JP	69208525 D1 69208525 T2 2941484 B2 4354313 A	04-04-1996 08-08-1996 25-08-1999 08-12-1992
DE 10105696	A1	14-08-2002	WO EP JP JP US	02063762 A1 1350319 A1 4004960 B2 2004518384 T 2004080376 A1	15-08-2002 08-10-2003 07-11-2007 17-06-2004 29-04-2004
US 2007216509	A1	20-09-2007	AUC	UN	
WO 9716836	Α	09-05-1997	AU EP JP	7518496 A 0858666 A1 2000508116 T	22-05-199 19-08-1998 27-06-200
US 2008174396	A1	24-07-2008	KR	20080069823 A	29-07-2008
US 2008284553	A1	20-11-2008	SG	148121 A1	31-12-200
DE 20022015	U1	01-03-2001	AUC	 UN	

EPO FORM P0460

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