



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl.⁷: **H04H 3/00**, H04Q 7/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.1998 Patentblatt 1998/09

(21) Anmeldenummer: **97110989.7**

(22) Anmeldetag: 02.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

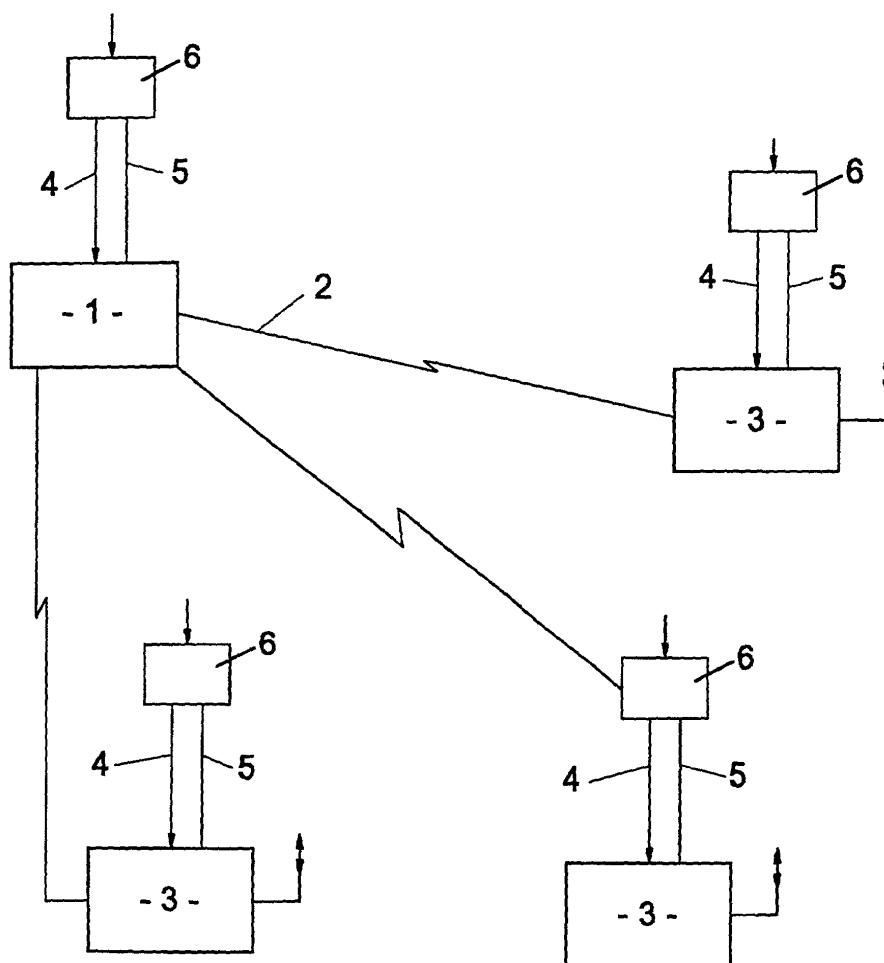
(72) Erfinder: **Sidler, Rudolf**
4513 Langendorf SO (CH)

(30) Priorität: 22.08.1996 DE 19633786

(54) Verfahren zur Synchronisation von Funkzellen im Gleichwellenfunk und Funkstation

(57) Es wird ein Verfahren vorgeschlagen, das bei einem Gleichwellenfunknetz für den digitalen Funkverkehr die Zellenbasisstation und die davon abgesetzten

Funkvermittlungsstellen zeitlich synchronisiert, wobei diese Synchronisation durch das Abgreifen der Hochfrequenzsignale eines globalen Positionsbestimmungssystems erfolgt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 245 634 A (AVERBUCH NIMROD) 14. September 1993 (1993-09-14) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 2; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	H04H3/00 H04Q7/30

X	WO 96 20543 A (ERICSSON GE MOBILE INC) 4. Juli 1996 (1996-07-04) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 8; Anspruch 1 *	1	

X	EP 0 551 126 A (NIPPON ELECTRIC CO) 14. Juli 1993 (1993-07-14) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 35; Anspruch 1 *	1	

X	EP 0 668 667 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE) 23. August 1995 (1995-08-23) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 18; Anspruch 1 *	1	

X	US 5 280 629 A (LO GALBO ROBERT D ET AL) 18. Januar 1994 (1994-01-18) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 5; Anspruch 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H04H

A	GB 2 288 951 A (CIRKISYS TECHNOLOGY LTD) 1. November 1995 (1995-11-01) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 5; Anspruch 1 *	1	

A	DE 43 30 054 A (MOTOROLA INC) 7. April 1994 (1994-04-07) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 30; Anspruch 1 *	1	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2003	Prüfer De Haan, A.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 2 295 709 A (HITACHI LTD) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 4; Anspruch 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2003	Prüfer De Haan, A.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 0989

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5245634	A	14-09-1993	CA 2090740 A1	24-09-1993
			MX 9301612 A1	01-09-1993
WO 9620543	A	04-07-1996	AU 4607996 A	19-07-1996
			CA 2208697 A1	04-07-1996
			CN 1175333 A	04-03-1998
			SE 9702434 A	08-08-1997
			WO 9620543 A1	04-07-1996
EP 0551126	A	14-07-1993	AU 663351 B2	05-10-1995
			AU 3114393 A	15-07-1993
			CA 2087064 A1	11-07-1993
			DE 69329209 D1	21-09-2000
			DE 69329209 T2	05-04-2001
			EP 0551126 A1	14-07-1993
			ES 2149782 T3	16-11-2000
			HK 1010031 A1	29-12-2000
			JP 2503855 B2	05-06-1996
			JP 6291713 A	18-10-1994
			KR 9609927 B1	24-07-1996
			SG 46571 A1	20-02-1998
			US 5561701 A	01-10-1996
EP 0668667	A	23-08-1995	DE 69431984 D1	13-02-2003
			DE 69431984 T2	28-08-2003
			EP 0668667 A1	23-08-1995
			JP 3166174 B2	14-05-2001
			US 5734985 A	31-03-1998
			CN 1111468 A ,B	08-11-1995
			WO 9502932 A1	26-01-1995
US 5280629	A	18-01-1994	CA 2100446 C	19-11-1996
			DE 69228376 D1	18-03-1999
			DE 69228376 T2	23-09-1999
			EP 0570547 A1	24-11-1993
			WO 9311614 A1	10-06-1993
GB 2288951	A	01-11-1995	KEINE	
DE 4330054	A	07-04-1994	DE 4330054 A1	07-04-1994
			GB 2271248 A ,B	06-04-1994
			US 5423058 A	06-06-1995
GB 2295709	A	05-06-1996	JP 3192897 B2	30-07-2001
			JP 8163623 A	21-06-1996
			CN 1131884 A ,B	25-09-1996

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 0989

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2295709 A	US	5802453 A	01-09-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82