

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Februar 2002 (14.02.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/13457 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/28**

PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/09258

(71) **Anmelder** (*nur für DE*): **PHILIPS CORPORATE INTELLECTUAL PROPERTY GMBH** [DE/DE]; Habsburgerallee 11, 52066 Aachen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. August 2001 (08.08.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(72) **Erfinder; und**
(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **WALKE, Bernard** [DE/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **MANGOLD, Stefan** [DE/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 39 532.5 8. August 2000 (08.08.2000) DE

(74) **Anwalt: MEYER, Michael**; Internationaal Octrooibureau B.V., Prof Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

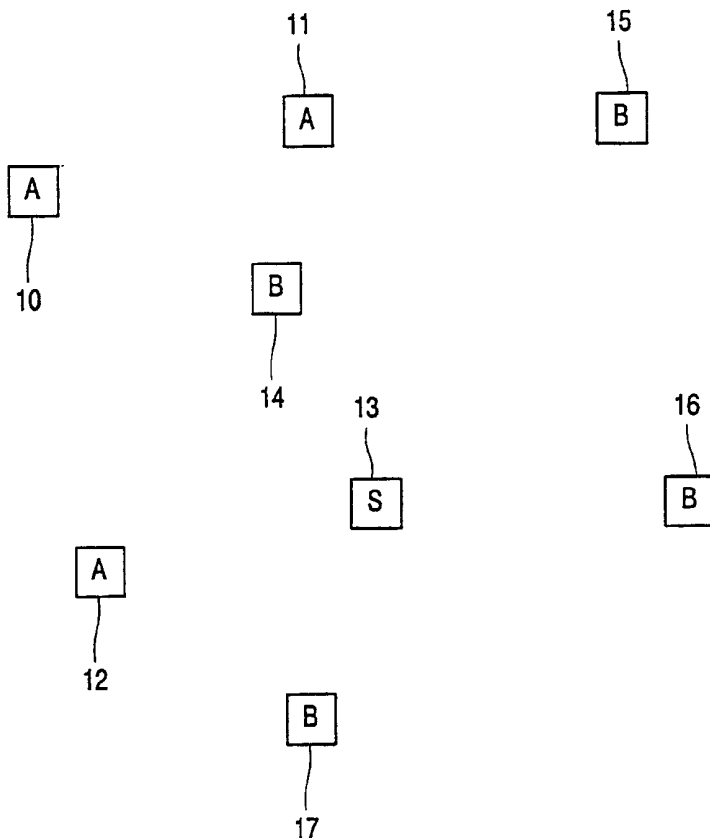
(71) **Anmelder** (*nur für AT, BE, CH, CY, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, JP, LU, MC, NL, PT, SE, TR*): **KONINKLIJKE**

(81) **Bestimmungsstaaten** (*national*): JP, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD, NETWORK AND CONTROL STATION FOR THE TWO-WAY ALTERNATE CONTROL OF RADIO SYSTEMS OF DIFFERENT STANDARDS IN THE SAME FREQUENCY BAND

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN, NETZWERK UND STEUERSTATION ZUR WECHSELSEITIGEN STEUERUNG VON FUNKSYSTEMEN UNTERSCHIEDLICHER STANDARDS IM GLEICHEN FREQUENZBAND



(57) **Abstract:** The invention relates to an interface-control protocol method for a radio system, which has at least one frequency band provided for the two-way alternate utilization of a first and a second radio interface standard. The radio system comprises a number of stations, which each function in accordance with a first radio interface standard and/or in accordance with a second radio interface standard, whereby a control station is provided that controls the two-way alternate utilization of the frequency band.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf ein Schnittstellen-Steuerungsprotokollverfahren für ein Funksystem, welches wenigstens ein Frequenzband aufweist, das für die wechselseitige Nutzung eines ersten und eines zweiten Funkschnittstellenstandards vorgesehen ist, wobei das Funksystem mehrere Stationen aufweist, welche jeweils nach einem ersten Funkschnittstellenstandard und/oder nach einem zweiten Funkschnittstellenstandard arbeiten, wobei eine Steuerstation vorgesehen ist, welche die wechselseitige Nutzung des Frequenzbandes steuert.



WO 02/13457 A3



(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

23. Mai 2002

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- insgesamt in elektronischer Form (mit Ausnahme des Kopfbogens); auf Antrag vom Internationalen Büro erhältlich

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC1/EP 01/09258

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L12/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99 23790 A (INTERMEC IP CORP) 14 May 1999 (1999-05-14) page 3, line 28 -page 4, line 21 page 5, line 18 - line 24 page 8, line 24 -page 9, line 17 page 10, line 17 - line 28 page 16, line 3 - line 9 figures 1,4	1-11
X	US 5 710 766 A (SCHWENDEMAN ROBERT JOHN) 20 January 1998 (1998-01-20) column 1, line 55 -column 3, line 15 column 6, line 47 - line 50 column 9, line 1 - line 20 figures 3,10	1, 10, 11

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 March 2002

Date of mailing of the international search report

12/03/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Barel, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/09258

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 99 21328 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 29 April 1999 (1999-04-29) page 9, line 18 -page 10, line 20 page 7, line 6 - line 21 page 11, line 12 - line 25 figures 7,8</p> <p style="text-align: center;">---</p>	<p>1,2,10, 11</p>
P,X	<p>EP 1 119 137 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 25 July 2001 (2001-07-25) page 3, line 9 - line 14 page 3, line 46 - line 54 page 4, line 9 - line 16 page 7, line 45 -page 8, line 10 figure 1</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	<p>1-3,10, 11</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/09258

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
WO 9923790	A	14-05-1999	US 6295461 B1 WO 9923790 A1	25-09-2001 14-05-1999

US 5710766	A	20-01-1998	NONE	

WO 9921328	A	29-04-1999	US 6226279 B1 AU 9768598 A JP 2001521330 T WO 9921328 A1	01-05-2001 10-05-1999 06-11-2001 29-04-1999

EP 1119137	A	25-07-2001	EP 1119137 A1 JP 2001217853 A US 2001010689 A1	25-07-2001 10-08-2001 02-08-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/09258

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L12/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04L H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99 23790 A (INTERMEC IP CORP) 14. Mai 1999 (1999-05-14) Seite 3, Zeile 28 -Seite 4, Zeile 21 Seite 5, Zeile 18 - Zeile 24 Seite 8, Zeile 24 -Seite 9, Zeile 17 Seite 10, Zeile 17 - Zeile 28 Seite 16, Zeile 3 - Zeile 9 Abbildungen 1,4 ---	1-11
X	US 5 710 766 A (SCHWENDEMAN ROBERT JOHN) 20. Januar 1998 (1998-01-20) Spalte 1, Zeile 55 -Spalte 3, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 47 - Zeile 50 Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 20 Abbildungen 3,10 --- -/--	1, 10, 11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

* & * Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. März 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

12/03/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Barel, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/09258

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99 21328 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 29. April 1999 (1999-04-29) Seite 9, Zeile 18 -Seite 10, Zeile 20 Seite 7, Zeile 6 - Zeile 21 Seite 11, Zeile 12 - Zeile 25 Abbildungen 7,8 ---	1,2,10, 11
P,X	EP 1 119 137 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 25. Juli 2001 (2001-07-25) Seite 3, Zeile 9 - Zeile 14 Seite 3, Zeile 46 - Zeile 54 Seite 4, Zeile 9 - Zeile 16 Seite 7, Zeile 45 -Seite 8, Zeile 10 Abbildung 1 -----	1-3,10, 11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/09258

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9923790	A	14-05-1999	US	6295461 B1	25-09-2001
			WO	9923790 A1	14-05-1999

US 5710766	A	20-01-1998	KEINE		

WO 9921328	A	29-04-1999	US	6226279 B1	01-05-2001
			AU	9768598 A	10-05-1999
			JP	2001521330 T	06-11-2001
			WO	9921328 A1	29-04-1999

EP 1119137	A	25-07-2001	EP	1119137 A1	25-07-2001
			JP	2001217853 A	10-08-2001
			US	2001010689 A1	02-08-2001
