PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

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

(51) **Internationale Patentklassifikation** 6 :
G08C 17/02, E05B 49/00, B60R 25/04

A3

(11) **Internationale Veröffentlichungsnummer:** **WO 99/59284**

(43) **Internationales Veröffentlichungsdatum:** 18. November 1999 (18.11.99)

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/DE99/01408

(22) **Internationales Anmeldedatum:** 7. Mai 1999 (07.05.99)

(30) **Prioritätsdaten:**

PP 3464	11. Mai 1998 (11.05.98)	AU
PP 6470	14. Oktober 1998 (14.10.98)	AU
24005/99	28. April 1999 (28.04.99)	AU

(71) **Anmelder** *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).

(72) **Erfinder; und**
(75) **Erfinder/Anmelder** *(nur für US)*: SCHMITZ, Stephan [DE/DE]; Seyfferstrasse 53, D–70197 Stuttgart (DE). PAVATICH, Gianfranco [AU/AU]; 2 Durban Court, Keilor Downs, VIC 3038 (AU).

(81) **Bestimmungsstaaten:** AU, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 20. Januar 2000 (20.01.00)

(54) **Title:** MESSAGE TRANSMISSION IN A RADIO-BASED SYSTEM FOR SECURITY OR ACCESS CONTROL AND METHOD THEREFOR

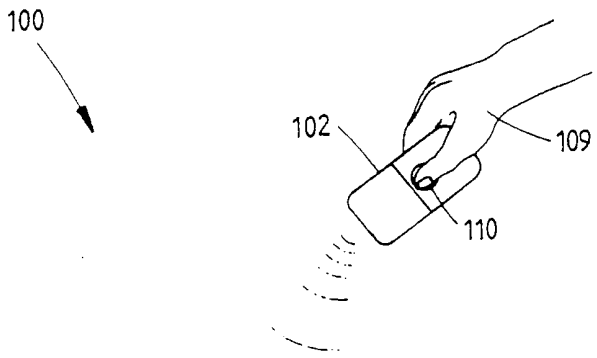
(54) **Bezeichnung:** NACHRICHTENÜBERTRAGUNG IN EINEM FUNKBASIERTEN SYSTEM ZUR SICHERUND ODER ZUGANGSKONTROLE UND METHODE DAFÜR

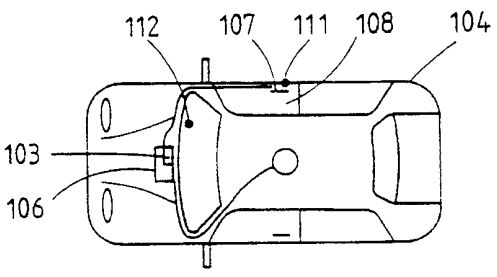
(57) Abstract

A method for transmitting messages using two devices that are both configured as transmitter-receivers. The invention is characterized in that each device can function as an initiator device, whereby the other device can operate as a responding device that scans a plurality of radio channels, registering signal and noise intensity on said channels. Communication between the devices occurs via at least one selected channel from the plurality of channels. Selection is based on evaluation of the signal and/or noise intensity on at least one channel.

(57) Zusammenfassung

Eine Methode der Nachrichtenübertragung unter Verwendung von zwei Geräten, die beide als Sender und Empfänger ausgestaltet sind, dadurch gekennzeichnet, daß jedes der Geräte als Initiator-Gerät fungieren kann, wobei jeweils das andere Gerät als antwortendes Gerät fungiert, das eine Vielzahl von Funkkanälen scannt, die Signal- und/oder Rauschstärken auf den Kanälen registriert. Die Kommunikation zwischen den Geräten erfolgt auf mindestens einem aus der Vielzahl ausgewählten Kanal, wobei die Auswahl auf einer Auswertung der Signal- und/oder Rauschstärke auf mindestens einem Kanal beruht.





LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	**ES**	Spanien	**LS**	Lesotho	**SI**	Slowenien
AM	Armenien	**FI**	Finnland	**LT**	Litauen	**SK**	Slowakei
AT	Österreich	**FR**	Frankreich	**LU**	Luxemburg	**SN**	Senegal
AU	Australien	**GA**	Gabun	**LV**	Lettland	**SZ**	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	**GB**	Vereinigtes Königreich	**MC**	Monaco	**TD**	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	**GE**	Georgien	**MD**	Republik Moldau	**TG**	Togo
BB	Barbados	**GH**	Ghana	**MG**	Madagaskar	**TJ**	Tadschikistan
BE	Belgien	**GN**	Guinea	**MK**	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	**TM**	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	**GR**	Griechenland			**TR**	Türkei
BG	Bulgarien	**HU**	Ungarn	**ML**	Mali	**TT**	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	**IE**	Irland	**MN**	Mongolei	**UA**	Ukraine
BR	Brasilien	**IL**	Israel	**MR**	Mauretanien	**UG**	Uganda
BY	Belarus	**IS**	Island	**MW**	Malawi	**US**	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	**IT**	Italien	**MX**	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	**JP**	Japan	**NE**	Niger	**UZ**	Usbekistan
CG	Kongo	**KE**	Kenia	**NL**	Niederlande	**VN**	Vietnam
CH	Schweiz	**KG**	Kirgisistan	**NO**	Norwegen	**YU**	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	**KP**	Demokratische Volksrepublik Korea	**NZ**	Neuseeland	**ZW**	Zimbabwe
CM	Kamerun			**PL**	Polen		
CN	China	**KR**	Republik Korea	**PT**	Portugal		
CU	Kuba	**KZ**	Kasachstan	**RO**	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	**LC**	St. Lucia	**RU**	Russische Föderation		
DE	Deutschland	**LI**	Liechtenstein	**SD**	Sudan		
DK	Dänemark	**LK**	Sri Lanka	**SE**	Schweden		
EE	Estland	**LR**	Liberia	**SG**	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 99/01408

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 G08C17/02 E05B49/00 B60R25/04

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 6 G08C E05B B60R

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	EP 0 568 938 A (NBB NACHRICHTENTECH GMBH) 10 November 1993 (1993-11-10) the whole document	1-7,12, 13 8,10, 15-18, 20,21
Y A	DE 43 29 697 A (SIEMENS AG) 9 March 1995 (1995-03-09) column 2, line 35 -column 3, line 9 column 6, line 44 -column 7, line 4	8,15-18, 20,21 5,18,20, 21
Y	GB 2 288 261 A (DOXAS MICHAEL ;BELL S L L (GB); STUART RENEE (GB)) 11 October 1995 (1995-10-11) abstract	10

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
11 November 1999	18/11/1999

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
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	Schut, G

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 99/01408

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	DE 197 05 502 A (BRENDEL WOLFGANG) 20 August 1998 (1998-08-20) column 5, line 52 -column 6, line 13 column 7, line 12 - line 32 column 7, line 52 -column 8, line 3; figure -----	1-3, 12-14

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 99/01408

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0568938 A	10-11-1993	DE 4214627 C	09-12-1993
		AT 159368 T	15-11-1997
		AU 3832193 A	04-11-1993
		CA 2095283 A	03-11-1993
		DE 59307526 D	20-11-1997
		JP 6098375 A	08-04-1994
DE 4329697 A	09-03-1995	FR 2709512 A	10-03-1995
		GB 2282252 A,B	29-03-1995
		US 5552641 A	03-09-1996
GB 2288261 A	11-10-1995	NONE	
DE 19705502 A	20-08-1998	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 99/01408

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 G08C17/02 E05B49/00 B60R25/04

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 6 G08C E05B B60R

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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erfordertich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	EP 0 568 938 A (NBB NACHRICHTENTECH GMBH) 10. November 1993 (1993-11-10) das ganze Dokument	1-7,12, 13 8,10, 15-18, 20,21

Y A	DE 43 29 697 A (SIEMENS AG) 9. März 1995 (1995-03-09) Spalte 2, Zeile 35 -Spalte 3, Zeile 9 Spalte 6, Zeile 44 -Spalte 7, Zeile 4	8,15-18, 20,21 5,18,20, 21

Y	GB 2 288 261 A (DOXAS MICHAEL ;BELL S L L (GB); STUART RENEE (GB)) 11. Oktober 1995 (1995-10-11) Zusammenfassung	10

	-/--	

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] 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 naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
11. November 1999	18/11/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
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	Schut, G

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 99/01408

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	DE 197 05 502 A (BRENDEL WOLFGANG) 20. August 1998 (1998-08-20) Spalte 5, Zeile 52 -Spalte 6, Zeile 13 Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 32 Spalte 7, Zeile 52 -Spalte 8, Zeile 3; Abbildung -----	1-3, 12-14

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlic en, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 99/01408

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0568938 A	10-11-1993	DE 4214627 C	09-12-1993
		AT 159368 T	15-11-1997
		AU 3832193 A	04-11-1993
		CA 2095283 A	03-11-1993
		DE 59307526 D	20-11-1997
		JP 6098375 A	08-04-1994
DE 4329697 A	09-03-1995	FR 2709512 A	10-03-1995
		GB 2282252 A,B	29-03-1995
		US 5552641 A	03-09-1996
GB 2288261 A	11-10-1995	KEINE	
DE 19705502 A	20-08-1998	KEINE	