

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 067 497 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(51) Int Cl.:
G08C 15/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(21) Anmeldenummer: **00114781.8**

(22) Anmeldetag: **10.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **09.07.1999 DE 19932177**
16.07.1999 DE 19933491

(71) Anmelder:
• **Mehnert, Walter, Dr.**
D-85521 Ottobrunn (DE)
• **Theil, Thomas, Dr.**
85258 Aufhausen (DE)

(72) Erfinder:
• **Mehnert, Walter, Dr.**
D-85521 Ottobrunn (DE)
• **Theil, Thomas, Dr.**
85258 Aufhausen (DE)

(74) Vertreter: **Strasser, Wolfgang**
Patentanwälte
Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz
Innere Wiener Strasse 8
81667 München (DE)

(54) Verfahren zur seriellen Übertragung von digitalen Messdaten

(57) Bei einem seriellen Übertragungsverfahren für digitale Meßdaten von einem Sender an einen Empfänger, bei dem senderseitig wenigstens ein Absolutwert einer laufend gemessenen physikalischen Größe sowie deren Änderungen beschreibende Korrekturwerte in digitaler Form an den Empfänger übertragen werden, der aus den übertragenen Werten fortgeschriebene Meßwerte bildet, ist zur Erzielung niederer Übertragungsfrequenzen bei senderseitig sehr großem Datenanfall vorgesehen, daß sowohl sender- als auch empfängerseitig fortlaufend für jeweils einen Zeitpunkt (T_x), für den empfängerseitig noch kein neuer gemessener Wert (α_{T_x}) vor-

liegt, unter Verwendung der mathematischen Gleichungen, die die physikalischen Änderungsgesetze der messend zu erfassenden Größe beschreiben, ein exakter Wert ($\alpha_{T_{xb}}$) vorausberechnet wird, der empfängerseitig den fortgeschriebenen Meßwert darstellt, daß senderseitig beim Vorliegen des zum jeweils betrachteten Zeitpunkt (T_x) gehörenden gemessenen Wertes (α_{T_x}) dessen Differenz zum exakten berechneten Wert ($\alpha_{T_{xb}}$) gebildet wird, und daß wenigstens ein eine solche Differenz darstellender Korrekturwert ($\delta\alpha_{T_x}$) an den Empfänger übertragen wird.

EP 1 067 497 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4781

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	US 5 691 714 A (MEHNERT WALTER [DE] ET AL) 25. November 1997 (1997-11-25) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 7; Abbildung 1 *	1-22	INV. G08C15/06
A	US 4 066 946 A (JONES JOHN W D ET AL) 3. Januar 1978 (1978-01-03) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 44; Abbildung 1 *	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G08C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2006	Prüfer Shaa'an, Mohamed
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 4781

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.

27-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5691714 A	25-11-1997	AT 184412 T	15-09-1999
		CA 2164659 A1	10-06-1996
		DE 4443959 A1	20-06-1996
		EP 0716404 A1	12-06-1996
		ES 2138133 T3	01-01-2000
		JP 8320988 A	03-12-1996

US 4066946 A	03-01-1978	DE 2553542 A1	10-06-1976
		FR 2293733 A1	02-07-1976
		GB 1507988 A	19-04-1978

EPO FORM P0461

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