



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: 0 258 838 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87112555.5

(51) Int. Cl.⁵: G04G 5/00

(22) Anmeldetag: 28.08.87

(30) Priorität: 01.09.86 DE 3629600

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.03.88 Patentblatt 88/10

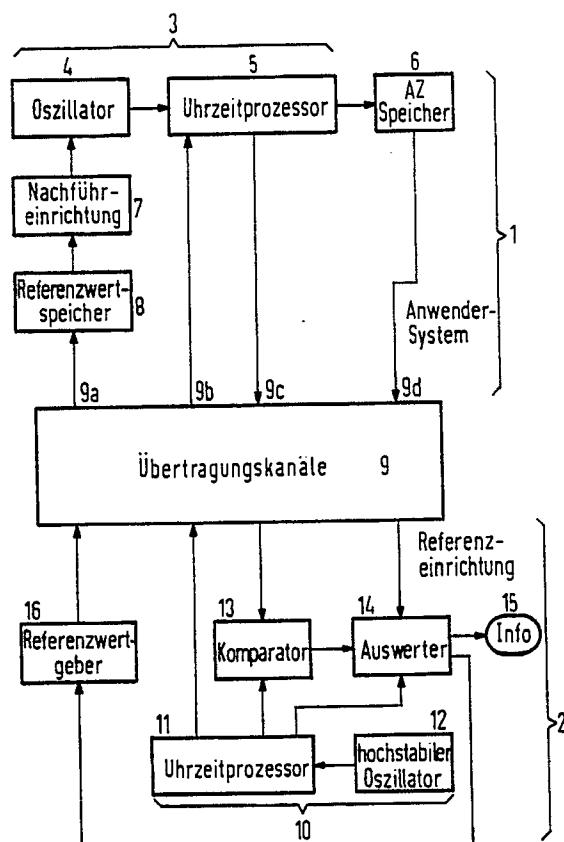
(72) Erfinder: Gross, Herbert, Dipl.-Ing.
Jean-Paul-Richter-Strasse 23
D-8000 München 70(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

(54) Verfahren zum Aktualisieren der lokal erzeugten Uhrzeit eines Anwendersystems in einem Informationsübertragungssystem.

(57) Mittels eines Komparators (13) wird die Uhrzeitablage des aus einem Oszillatoren (4) und einem Uhrzeitprozessor (5) bestehenden lokalen Uhrzeitgebers (3) des Anwendersystems (1) gegenüber einem Referenzuhrzeitgeber (10) festgestellt. Diese Uhrzeitablagendaten werden dann zusammen mit den Uhrzeitdaten, die den Zeitpunkt der Inbetriebnahme oder des vorausgegangenen Vergleichs beinhalten und in einem Aktualisierungszeitpunkt-Speicher (6) abgespeichert sind, und mit den aktuellen Uhrzeitdaten des Referenzuhrzeitgebers (10) einem Auswerter (14) zugeführt, in dem die mittlere Frequenzgenauigkeit des Oszillators (4) im Uhrzeitgeber (3) des Anwendersystems (1) ermittelt wird, die dann sowohl zur Anpassung der zeitlichen Abstände der Uhrzeit-Vergleichsintervalle als auch zu einer Frequenznachstimmung des Oszillators (4) beim Anwendersystem-Uhrzeitgeber (3) verwendet werden kann. Die Erfindung ist anwendbar bei örtlich getrennten, Uhrzeitgesteuerten, insbesondere mobilen Systemen, z.B. bei mit Verschlüsselung arbeitenden Informationsübertragungssystemen mit zeitlich geändertem Schlüssel.



EP 0 258 838 A3



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 2555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 142 069 (STOVER) * Zusammenfassung; Figur 5; Spalte 3, Zeilen 14-28, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 61; Spalte 7, Zeilen 51-68; Spalte 8, Zeilen 10-19 *	1	G 04 G 7/02 G 04 G 5/00
A	US-A-3 808 365 (EHRAT) * Zusammenfassung; Figur 1; Spalte 8, Zeilen 7-47 *	1	
A	US-A-4 337 463 (VANGEN) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 40 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 102 (P-448)[2159], 18. April 1986; & JP-A-60 236 088 (HITACHI) 22-11-1985 * Zusammenfassung; Fig. *	1	
A	US-A-3 026 481 (BEESLEY) * Spalte 1, Zeilen 9-44 *	3	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)			
G 04 G G 06 K G 07 F H 04 J H 04 L			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	15 November 90	GOULDING C.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung	
P: Zwischenliteratur	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument