

(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**

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

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

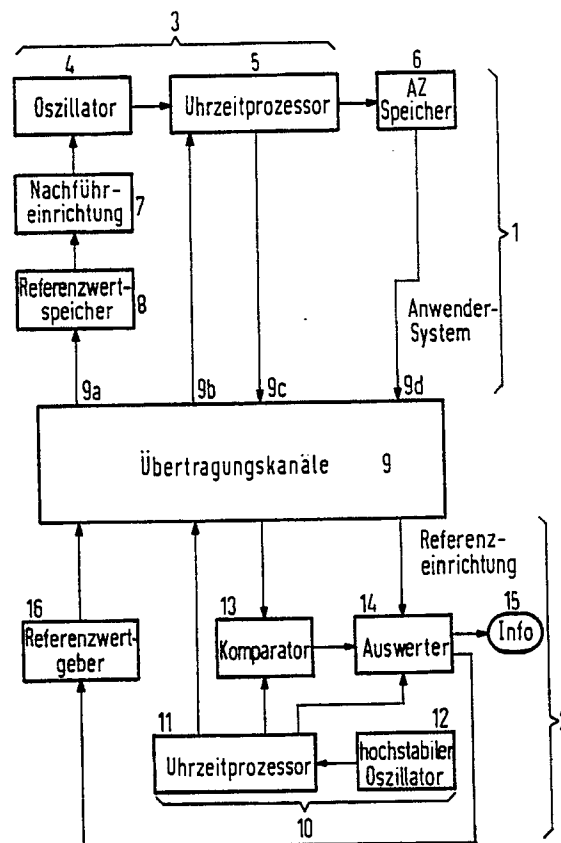
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.01.91 Patentblatt 91/04**

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

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

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

(57) Mittels eines Komparators (13) wird die Uhrzeitablage des aus einem Oszillator (4) und einem Uhrzeitprozessor (5) bestehenden lokalen Uhrzeitgebers (3) des Anwendersystems (1) gegenüber einem Referenzuhrzeitgeber (10) festgestellt. Diese Uhrzeitablagedaten 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 Uhrzeitvergleichsintervalle 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



Europäisches
Patentamt

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 | |
| Den Haag | | 15 November 90 | |
| | | Prüfer | |
| | | GOULDING C.A. | |
| 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: nichtschriftliche 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 | | | |