



(11) EP 1 186 967 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2007 Patentblatt 2007/01

(51) Int Cl.:
G04G 7/00 (2006.01) **H04J 3/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

(21) Anmeldenummer: **01119500.5**

(22) Anmeldetag: **14.08.2001**

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

(30) Priorität: **25.08.2000 DE 10041724**

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG**
70567 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Minuth, Jürgen**
73079 Süssen (DE)
- **Seefried, Volker**
73732 Esslingen (DE)

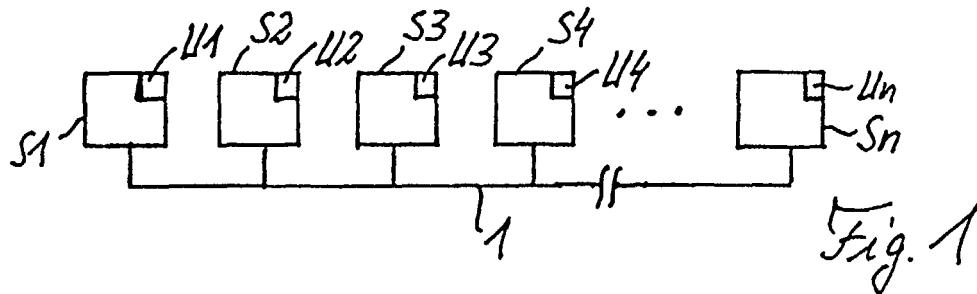
(54) Verfahren zur Uhrensynchronisation

(57) 2.1. Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Synchronisation mehrerer Uhren mit innerhalb jeweils zugehöriger Einstellbereiche veränderbarem Uhrentakt.

2.2. Erfindungsgemäß wird jeder Uhr von Zeit zu Zeit die Information über den momentanen, fremden Uhrentakt einer der anderen Uhren übermittelt. Es wird dann

jeweils festgestellt, ob der fremde Uhrentakt innerhalb des eigenen Einstellbereiches liegt, und bejahendenfalls wird der eigene momentane Uhrentakt in Abhängigkeit von der Differenz zwischen dem fremden und dem eigenen Uhrentakt aktualisiert.

2.3. Verwendung z.B. zur Synchronisation verteilt angeordneter Uhren in einem vernetzten Steuergeräteverbund eines Fahrzeugelektroniksystems.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | FR 2 676 152 A1 (RENAULT [FR]) 6. November 1992 (1992-11-06) * Seite 3, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 11 * ----- | 1-4 | INV. G04G7/00 H04J3/06 |
| A | US 4 521 745 A (FALCONER ROBERT M [GB]) 4. Juni 1985 (1985-06-04) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 8 * ----- | 1-4 | |
| A | US 3 531 777 A (WEST NORMAN) 29. September 1970 (1970-09-29) * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 46 * ----- | 1-4 | |
| | | | RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | G04G H04J |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Den Haag | 21. November 2006 | Exelmans, Urbain | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

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

EP 01 11 9500

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

21-11-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| FR 2676152 | A1 | 06-11-1992 | | KEINE | | |
| US 4521745 | A | 04-06-1985 | AU | 565107 B2 | 03-09-1987 | |
| | | | AU | 5007085 A | 27-03-1986 | |
| | | | AU | 549343 B2 | 23-01-1986 | |
| | | | AU | 8437382 A | 16-12-1982 | |
| | | | CA | 1182874 A1 | 19-02-1985 | |
| | | | DE | 3267259 D1 | 12-12-1985 | |
| | | | EP | 0067053 A1 | 15-12-1982 | |
| | | | EP | 0139126 A2 | 02-05-1985 | |
| | | | HK | 50788 A | 15-07-1988 | |
| | | | IN | 157651 A1 | 10-05-1986 | |
| | | | JP | 58079340 A | 13-05-1983 | |
| | | | NZ | 200869 A | 30-08-1985 | |
| | | | ZA | 8203867 A | 27-07-1983 | |
| US 3531777 | A | 29-09-1970 | GB | 1195899 A | 24-06-1970 | |