



(10) **AT 513649 A3 2015-12-15**

(12) **Recherchenbericht**  
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 1223/2012 (51) Int. Cl.: **H04L 7/00** (2006.01)  
(22) Anmeldetag: 16.11.2012 **H04L 7/08** (2006.01)  
(88) Recherchenbericht **H04J 3/06** (2006.01)  
veröffentlicht am: 15.12.2015

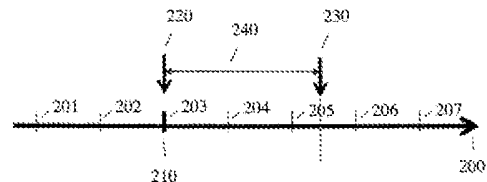
(56) Entgegenhaltungen:  
WO 2006007619 A2  
WO 2008139275 A1  
DE 20121466 U1

(71) Patentanmelder:  
FTS COMPUTERTECHNIK GMBH  
1040 WIEN (AT)

(74) Vertreter:  
Kopetz Hermann Dr.  
2500 Baden-Siegenfeld (AT)

(54) **Methode und Apparat zur präzisen Uhrensynchronisation in einem verteilten Computersystem mit einer Zeitsignalleitung**

(57) Die vorliegende Erfindung legt ein innovatives Verfahren offen, wie in einem zeitgesteuerten verteilten Computersystem von einem Zeitgeber eine genaue Zeitbasis in den verteilten Komponenten des Systems bei einer minimalen Belastung der Komponenten und des Kommunikationssystems aufgebaut werden kann. Zu diesem Zweck werden neben den Nachrichtenkommunikationskanälen zwischen den Komponenten zusätzlich Zeitsignalleitungen realisiert. Der Uhrenstand wird von dem Zeitgeber mittels Synchronisationsnachrichten über das Nachrichtenkommunikationssystem den Endsystemen periodisch mitgeteilt. Der Uhrengang des Zeitgebers wird den Endsystemen durch periodische Zeitimpulse, die mit den Synchronisationsnachrichten synchronisiert sind, auf den zusätzlichen Zeitsignalleitungen übermittelt.



AT 513649 A3 2015-12-15

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: <b>H04L 7/00</b> (2006.01); <b>H04L 7/08</b> (2006.01); <b>H04J 3/06</b> (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: <b>H04L 7/0008</b> (2013.01); <b>H04L 7/08</b> (2013.01); <b>H04J 3/0635</b> (2013.01); <b>H04J 3/0644</b> (2013.01)
Recherchiertes Prüfobjekt (Klassifikation): H04L, H04J
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPIAP, XPIEE, XPI3E

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **16.11.2012** eingereichten Ansprüchen **1 - 18** erstellt.

Kategorie <sup>1)</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	WO 2006007619 A2 (UNIV WIEN TECH) 26. Jänner 2006 (26.01.2006) Zusammenfassung; Seite 7 - 8	1 - 18
Y	WO 2008139275 A1 (FREESCALE SEMICONDUCTOR INC.) 20. November 2008 (20.11.2008) Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 29 - Seite 2, Zeile 11	1 - 18
A	DE 20121466 U1 (MOTOROLA INC., BOSCH GMBH ROBERT, DAIMLER CHRYSLER AG, BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 27. Februar 2003 (27.02.2003) Zusammenfassung; Seiten 3 - 4	1 - 18

Datum der Beendigung der Recherche: 25.09.2015	Seite 1 von 1	Prüfer(in): ENGLISCH Martin
---	---------------	--------------------------------

<sup>1)</sup> <b>Kategorien</b> der angeführten Dokumente: <b>X</b> Veröffentlichung <b>von besonderer Bedeutung</b> : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. <b>Y</b> Veröffentlichung <b>von Bedeutung</b> : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für einen Fachmann naheliegend</b> ist.	<b>A</b> Veröffentlichung, die den allgemeinen <b>Stand der Technik</b> definiert. <b>P</b> Dokument, das von <b>Bedeutung</b> ist (Kategorien <b>X</b> oder <b>Y</b> ), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung veröffentlicht wurde. <b>E</b> Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie <b>X</b> ), aus dem ein „ <b>älteres Recht</b> “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). <b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist.
---	---