

österreichisches
patentamt

(10)

AT 505 203 A5 2008-11-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 9325/2005**
PCT/AT2005/000326
(22) Anmeldetag: **12.08.2005**
(43) Veröffentlicht am: **15.11.2008**

(51) Int. Cl.⁸: **G06F 9/38** (2006.01),
G06F 9/32 (2006.01),
G06F 12/08 (2006.01)

(30) Priorität:

17.08.2004 AT A 1383/04 beansprucht.

(73) Patentinhaber:

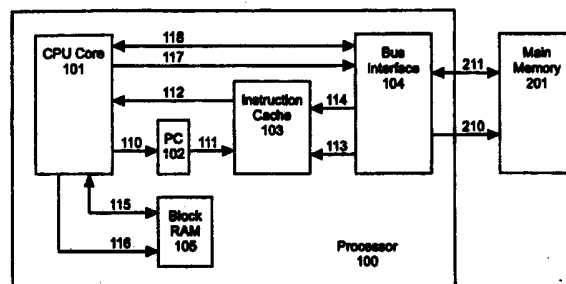
SCHÖBERL MARTIN
A-1050 WIEN (AT)

(72) Erfinder:

SCHÖBERL MARTIN
WIEN (AT)

(54) INSTRUCTION CACHE FÜR ECHTZEITSYSTEME

(57) Für Echtzeitsysteme ist die Kenntnis der maximalen Ausführungszeit (engl. Worst Case Execution Time - WCET) von fundamentaler Bedeutung. Der Einfluss des Instruction Caches auf diese WCET ist bei konventionellen Designs schwer vorhersehbar und führt zu pessimistischen WCET Werten. Es wird ein Instruction Cache (103) für einen Prozessor (100) beschrieben, der eine genauere Vorhersagbarkeit des Echtzeitverhaltens ermöglicht. Der Instruction Cache wird mit kompletten Funktionen geladen und fasst alle 'cache misses' beim Funktionsaufruf und der Funktionsrückkehr zusammen.



AT 505 203 A5 2008-11-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : G06F 9/38 (2006.01); G06F 9/32 (2006.01); G06F 12/08 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: G06F 9/38E4 ; G06F 9/32B ; G06F 12/08B4L
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G06F
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, TXTDE, TXTEN
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 12. August 2005 eingereichten Ansprüchen 1-4 erstellt.

Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO 1987/004543 A1 (SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORPORATION) 30. Juli 1987 (30.07.1987) <i>Zusammenfassung; Figuren 1-2; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-3, 5-6, 9-15, 18;</i>	1-4
	--	
X	US 5 197 131 A1 (MORI ET AL.) 23. März 1993 (23.03.1993) <i>Zusammenfassung; Figuren 1-3, 7-8; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-6;</i>	1-4
	--	
X	US 5 490 262 A1 (TAHARA) 6. Februar 1996 (06.02.1996) <i>Zusammenfassung; Figuren 1-3; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1, 5;</i>	1
A		2-4

Datum der Beendigung der Recherche:
12. Juni 2008

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Mag. STOLL

⁷ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von **besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von **Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand 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 **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.