



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20021982

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

G06F 7/52

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

06.11.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag

06.11.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

07.05.2004

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Corporation, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Guevorkian,David, Ruovedenkatu 13 A 3, 33720 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Launiainen,Aki, Yliopistonkatu 45 D 41, 33500 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Liuha,Petri, Jäkäläkatu 30, 33820 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Tampereen Patenttitoimisto Oy
Hermiankatu 12 B, 33720 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja järjestelmä kertolaskuoperaation suorittamiseksi ja laite
Förvarande och system för att utföra en multiplikation operation och en anordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Nyt esillä oleva keksintö liittyy menetelmään yhden kertolaskuoperaation ja toisen kertolaskuoperaation suorittamiseksi liukuhihnoite-tusti, jossa menetelmässä mainittu toinen kertolaskuoperaatio aloitetaan ennen kuin ensimmäinen kertolaskuoperaatio päättyy. Mainitut kertolaskuoperaatiot on jaettu ainakin ensimmäiseen ja toiseen osaoperaatioon, ja kumpikin mainituista ensimmäisestä ja toisesta osaoperaatioista toteutetaan yhdessä liukuhihnavaiheessa. Ainakin yksi osaoperaatioista suoritetaan rinnakkaisesti yhdessä liukuhihnavaiheessa, jossa osaoperaatio toiselle kertolaskuoperaatiolle aloitetaan ennen kuin vastaava osaoperaatio ensimmäiselle kertolaskuoperaatiolle päättyy. Keksintö koskee myös laitetta, langatonta päätelaitetta, laskentalaitetta ja järjestelmää, joissa menetelmää sovelletaan.

Den ifrågavarande uppfinningen avser ett förfarande för att utföra en multiplikationsoperation och en annan multiplikationsoperation på ett pipelinad sätt, i vilket förfarande sagda andra multiplikationsoperation börjas före den första multiplikationsoperationen slutar. Sagda multiplikationsoperationer är delade i åtminstone en första och en andra deloperation, och båda av sagda första och andra deloperationer genomförs i ett pipelinesteg. Ätminstone en av deloperationer utförs på ett parallellt sätt i ett pipelinesteg, i vilket deloperationen för den andra multiplikationsoperationen börjas före den motsvarande deloperationen för den första multiplikationsoperationen slutar. Uppfinningen avser också en anordning, en trådlös terminal, en kalkyleringsanordning och ett system, i vilka förfarandet utnyttjas.

