



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	973873
(51)		Kv.lk.6 - Int.kl.6	
		G10L 9/14	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	02.10.1997
(24)		Alkupäivä - Löpdag	02.10.1997
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.04.1999

SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Mobile Phones Ltd, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Ojala, Pasi, Lapintie 28 C 32, 33100 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Lakaniemi, Ari, Papinkatu 8 A 7, 33200 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Ruoppila, Vesa T., Vilppulanpolku 20 B 20, 33720 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

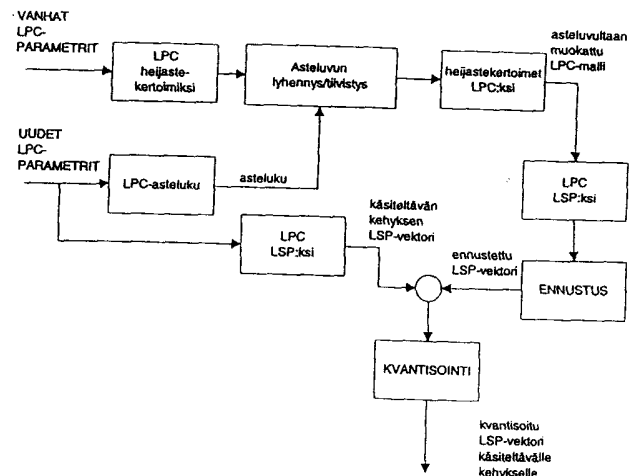
(74) Asiamies - Ombud: Johansson Folke c/o Nokia Oyj/IPR-osasto
PL 319, 00045 NOKIA GROUP

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Puhekoodaus
Talkodning**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä näytteenotetun puheignaalin koodaamiseksi, jossa puheignaali jaetaan peräkkäisiin kehyksiin. Jokaiselle käsiteltävälle kehykselle luodaan ensimmäinen joukko lineaarista ennustusta käyttävän koodauksen (LPC) kertoimia, jossa LPC-kerrointen määrä riippuu käsiteltävän kehyksen ominaisuuksista. Jos LPC-kerrointen määrä käsiteltävän kehyksen ensimmäisessä joukossa poikkeaa edellisen kehyksen ensimmäisestä joukosta, edellisen kehyksen LPC-kerrointen ensimmäisestä joukosta luodaan toinen laajennettu tai supistettu LPC-kerrointen joukko. Tässä toisessa joukossa on sama määrä LPC-kertoimia kuin mainitussa käsiteltävän kehyksen ensimmäisessä joukossa. Spektriviivataajuus (LSP) kertoimien vastaavat joukot luodaan käsiteltävän kehyksen ensimmäiselle LPC-kerrointen joukolle ja edellisen kehyksen toiselle LPC-kerrointen joukolle. LSP-kerrointen joukot yhdistetään sitten koodatun jäännösignaalin saamiseksi.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

En metod för att koda en samplad talsignal där talsignalen är uppdelad i sekventiella ramar. För varje aktuell ram genereras en första sats av linjära prediktionskodningskoefficienter (LPC) där antalet LPC-koefficienter är beroende av den aktuella ramens kännetecknande drag. Om antalet LPC-koefficienter i den aktuella ramens första sats är olika antalet i den föregående ramens första sats så genereras en andra utökad eller förminskad sats av LPC-koefficienter utgående från den nämnda föregående ramens första sats av LPC-koefficienter. Denna andra sats innehåller samma antal LPC-koefficienter som de befintliga i den aktuella ramens nämnda första sats. För den aktuella ramens första sats av LPC-koefficienter och för den föregående ramens andra sats av LPC-koefficienter genereras respektive satser av linjära spektralfrekvenskoefficienter (LPC). Satserna med LSP-koefficienter kombineras sedan för att utgöra en kodad residualsignal.