



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20031069

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

G10L 19/00

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

14.07.2003

(24) Alkupäivä - Löpdag

14.07.2003

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

15.01.2005

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Ojala, Pasi, Laurintie 4 D, 33880 Sääksjärvi, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Vainio, Janne, Simunantie 8-12 B 6, 33880 Lempäälä, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Mikkola, Hannu J., Ippisenkatu 15, 33300 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannettu eksitaatio ylemmän kaistan koodaukselle koodekissa, joka käyttää kaistojen jakoon perustuvia koodausmenetelmiä

Förbättrad eksitation för högre frekvensbands kodning i en kodek som utliserar banduppdelningsbaserade kodningsmetoder

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esitetään menetelmiä ja järjestelyjä äänen digitaaliseksi koodaamiseksi ja dekodeamiseksi. Tulosignaali jaetaan (811) ensisijaiseen taajuuskaistaan ja ainakin yhteen toissijaiseen taajuuskaistaan. Tulosignaalin osat taajuuskaistoilla koodataan erikseen. Ensisijaisen taajuuskaistan tulosignaalin tietyt ominaisuuksia ja vähintään yhden toissijaisen taajuuskaistan tulosignaalin vastaavia ominaisuuksia tutkitaan (302, 303, 814) sen selvittämiseksi, onko niiden välillä tietty samankaltaisuus. Ensisijaisen taajuuskaistan koodausprosessissa käytetyt tietyt ominaispiirteet poimitaan (305, 813) ja niitä käytetään (307) toissijaisen taajuuskaistan koodauksessa tai vaihtoehtoisesti tällaiset poimitut ominaispiirteet korvataan (306, 501, 701, 815) paikallisesti muodostetulla vastaavien piirteiden itsenäisellä joukolla.

Förfaranden och arrangemang för digital kodning och dekodning av ljud presenteras. En ingångssignal delas (811) i ett primärt frekvensband och åtminstone ett sekundärt frekvensband. Delarna i ingångssignalen på frekvensbanden kodas separat. Vissa egenskaper för ingångssignalen på det primära frekvensbandet och motsvarande egenskaper för ingångssignalen på åtminstone ett sekundärt frekvensband undersöks (302, 303, 814) för att klargöra om det föreligger vissa likheter mellan dessa. Vissa karakteristiska egenskaper för processen som har använts för kodning av ingångssignalen på det primära frekvensbandet uppackas (305, 813) och dessa används (307) vid kodningen av det sekundära frekvensbandet eller alternativt ersättes (306, 501, 701, 815) ifrågavarande uppackade karakteristiska egenskaper med en lokalt genererad, oberoende mängd motsvarande egenskaper.

