



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20002585

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

H03H 9/58

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.11.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 24.11.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.05.2002

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Tikka,Pasi, Servinkuja 2 D 38, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Eillä,Juha, 24260 Salo, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Pietsosähköisiä resonaattoreita käsittävä suodinrakenne ja järjestely
Filterstruktur och arrangemang med piezoelektriska resonator**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Suodinrakenteessa (1090, 1100, 1200) on ensimmäinen pietsosähköinen resonaattori (1021a), jonka resonanssitaajuus on ensimmäinen resonanssitaajuus ja joka on kytketty tulojohtimeen (1030a, 1030b). Suodinrakenteen tehonkäsittelykapasiteetin lisäämiseksi siinä on muita pietsosähköisiä resonaattoreita, jotka on kytketty sarjaan ensimmäisen pietsosähköisen resonaattorin kanssa. Tässä pietsosähköisessä resonaattoriryhmässä (1020, 1110, 1220) jokaisella resonaattorilla on resonanssitaajuus, joka on olennaisesti sama kuin ensimmäinen resonanssitaajuus. Pietsosähköinen resonaattoriryhmä (1020, 1110, 1220) on kytketty suodinrakenteen muihin osiin vain mainitun ryhmän toisessa päässä olevan ensimmäisen pietsosähköisen resonaattorin (1021a) ja mainitun ryhmän toisessa päässä olevan toisen pietsosähköisen resonaattorin (1021b) kautta. Mainitun ryhmän impedanssi on sovitettu yhteen suodinrakenteen impedanssitasan kanssa. Järjestelyä radiotaajuussignaalin lähettämiseksi tai lähettämiseksi ja vastaanottamiseksi kuvataan myös.

En filterkonstruktion (1090, 1100, 1200) uppvisar en första piezoelektrisk resonator (1021a) vars resonansfrekvens är en första resonansfrekvens och vilken har kopplats till en ingångsledare (1030a, 1030b). För att öka filterkonstruktionens effektbehandlingskapacitet uppvisar den övriga piezoelektriska resonatorer, vilka har kopplats i serie med den första piezoelektriska resonatorn. I denna piezoelektriska resonatorgrupp (1020, 1110, 1220) uppvisar varje resonator en resonansfrekvens som är väsentligen densamma som den första resonansfrekvensen. Den piezoelektriska resonatorgruppen (1020, 1110, 1220) har kopplats till övriga delar i filterkonstruktionen endast via den första piezoelektriska resonatorn (1021a) som befinner sig i ena änden av nämnda grupp och den andra piezoelektriska resonatorn (1021b) som befinner sig i andra änden av nämnda grupp. Impedansen för nämnda grupp har anpassats till impedansnivån för filterkonstruktionen. Ett arrangemang för sändning eller sändning och mottagning av en radiofrekvent signal beskrivs även.

