



## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20002007

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

H04B 1/40, 7/005

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

12.09.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag

12.09.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

13.03.2002

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 •Hämäläinen, Miikka, Kalastajankäki 8 A 12, 02230 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimi - Uppfinningens benämning

Lähetin ja langaton viestintälaitte

Sändare och trådlös kommunikationsanordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Lähetin, johon syötetään moduloitu signaali (TX), lähettimen käsittäessä säädettävän vahvistimen (1) lähetystehotason säätämiseksi, jonka vahvistimen (1) tuloon syötetään moduloitu signaali (TX), signaaliliellä säädettävän vahvistimen (1) jälkeen sijoitetun vahvistushaaran (11), joka vahvistushaara käsittää tehovahvistimen (3) lähetystehotason vahvistamiseksi edelleen ja ainakin yhden, signaaliliellä tehovahvistimen (3) jälkeen sijoitetun suodattimen (27, 28) lähetettävän taajuuskaistan suodattamiseksi. Lisäksi lähetin käsittää signaaliliellä vahvistushaaran (11) jälkeen sijoitetun antennin (9) signaalien lähettämiseksi. Lähettimelle on tunnusomaista säädettävän vahvistimen (1) lähdön ja antennin (9) toiminnallisesti yhdistävä ohitushaara (10), jolla ohitetaan vahvistushaara (11) ja kytketään matalilla lähetystehotasilla lähetettäviä signaaleja suoraan antennille (9).

Uppfinningen avser en sändare, till vilken matas en modulerad signal (TX), varvid sagda sändare omfattar en reglerbar förstärkare (1) för reglering av sändareffektnivån, varvid till sagda förstärkares (1) ingång matas den modulerade signalen (TX), en efter sagda i signalvägen reglerbara förstärkare (1) placerad förstärkargren (11), där sagda förstärkargren omfattar en effektförstärkare (3) för ytterligare förstärkning av sändareffektnivån, samt minst ett, i signalvägen efter sagda effektförstärkare (3) placerat filter (27, 28) för filtrering av det frekvensband på vilket skall sändas. Sagda sändare omfattar ytterligare en i signalvägen efter sagda förstärkargren (11) placerad antenn (9) för sändning av signalerna. Sagda sändare kännetecknas av en kringgångsgren (10), som funktionellt förenar utgången till sagda reglerbara förstärkare (1) och sagda antenn (9), och med vars hjälp sagda förstärkargren (11) kringgås och signaler som sändes med låg sändningseffekt kopplas direkt till sagda antenn (9).

