



## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND  
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 971244  
(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7  
H04B 7/12  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.03.1997  
(24) Alkupäivä - Löpdag 27.09.1995  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.05.1997  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/12388  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
30.09.1994 US 316188 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Qualcomm Incorporated, 6455 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Kornfeld, Richard K., 12384 Brickella Drive, San Diego, CA 92129, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)  
2 •Wheatley, Ill., Charles E., 2208 Caminito Del Barco, Del Mar, CA 92014, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Oy  
Fredrikinkatu 61 A, 6.krs, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Monikaistadio  
Flerbandsradio

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön mukainen kaksoismoodinen koodijakomonipääsyradiolaite toimii useilla taajuuksilla samanaikaisesti joko lähetyksessä tai vastaanotossa. Lähetysreitti toimii Jakamalla lähetysvälitaajuusreitit (IF) (103) ja sekoittamalla IF:n kahdelle eri lähetystaajuudelle käyttäen kahta taajuussyntetisaattoria (140 ja 145). Vastaanottoreitillä (104) on kaksi RF-kanavaa (116 ja 117), jotka sekoitetaan syntetisaattoreilla (140 ja 145) generoiduilla taajuuksilla ja summataan yhdeksi IF-kaistaksi. Täten esillä olevan keksinnön mukainen radio voi suorittaa pehmeän kanavanvaihdon taajuuksien välillä ollessaan yhteydessä molempiin tukiasemiin samanaikaisesti. Ylimääräisiä sekoitusreittejä ja syntetisaattoreita voidaan lisätä haluttaessa kommunikoida useamman kuin kahden tukiaseman kanssa samanaikaisesti.

En dubbel CDMA-radioanordning enligt föreliggande uppfinning fungerar på flera frekvenser samtidigt antingen under sändningen eller mottagningen. Sändningsrutten fungerar genom att dela upp sändningsmellanfrekvensrutten (IF) (103) och blanda IF till två olika sändarfrekvenser genom att använda två frekvenssyntetisatorer (140 och 145). På mottagarrutten (104) finns två RF-kanaler (116 och 117), vilka blandas med på syntetisatorerna (140 och 145) genererade frekvenser och summeras till ett IF-band. Sålunda kan en radio enligt uppfinningen prestera ett mjukt kanalbyte mellan frekvenserna medan den står i förbindelse med de båda basstationerna samtidigt. Ytterligare blandningsrutten och syntetisatorer kan tillföras om så önskas för att kommunicera med flera än två basstationer samtidigt.

