



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	961447
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
H 04Q 7/36, 7/30, H 04B 7/26	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	29.03.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	12.09.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	29.05.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US95/11616
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
12.09.94 US 304730 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Qualcomm Incorporated, 6455 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Weaver, Jr., Lindsay A., 1162 Cherryvale Road, Boulder, CO 80303, USA, (US)
2. Bender, Paul E., 2879 Angell Avenue, San Diego, CA 92122, USA, (US)

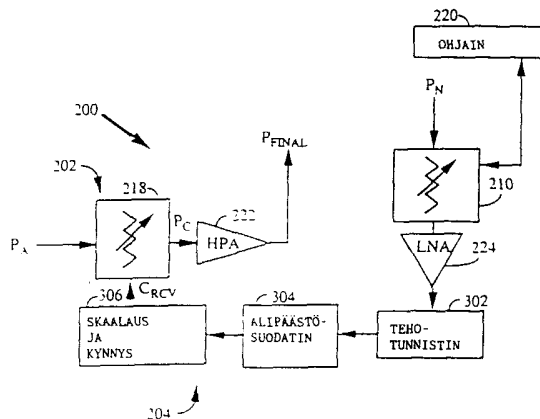
(74) Asiamies - Ombud: Papula Rein Lahtela Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite tukiaseman lisäämiseksi ja poistamiseksi tietoliikennejärjestelmässä
Förfarande och anordning för tillsats och avlösning av en basstation från ett
telekommunikationssystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Laite ja menetelmä kohdetukiaseman lisäämiseksi ja poistamiseksi tukiasemaverkosta, johon kuuluu kohdetukiasemalle vierekkäisiä tukiasemia. Laite käsittää kaksi vaimenninta: ensimmäinen (210) keinotekoisien vastaanottokohinan tehotason asettamiseksi ja toinen (218) lähetystason asettamiseksi. Lähetystaso määrittää tukiaseman lähtökanavan peittoalueen. Keinotekoisien kohinan taso asettaa tukiaseman paluukanavan peittoalueen. Kun tukiasema lisätään, alussa lähetysteho on alhainen ja keinotekoinen kohinataso on korkea niin, että lähtö- ja paluukanavan peittoalueet ovat sijoittuneena tukiaseman läheisyyteen. Kun tukiasema pääsee täyteen toimintaan, keinotekoisista kohinatehtasoa lasketaan ja lähetystasoa lisätään niin, että tukiaseman kaksi peittoaluetta pysyvät tasapainossa peittoalueita laajennettaessa. Kun tukiasema on poistettava järjestelmästä, käytetään samoja vaimentimia kahden peittoalueen kiihdyttämiseen samaa tahtia tukiasemalta lähetetyn tehon vähentyessä.



Anordning och förfarande för tillförande och avlägsnande av en målbasstation från ett basstationsnät, till vilket hör basstationer som är belägna bredvid målbasstationen. Anordningen omfattar två attenuatorer: en första (210) för inställning av ett konstgjort mottagarbrus effektnivå och en andra (218) för inställning av sändarnivån. Sändarnivån definierar basstationens utgångskanals överlappningsområde. Det konstgjorda brusets nivå inställer basstationens returkanals överlappningsområde. Då basstationen tillförs, är den sända effekten låg i början och den konstgjorda brusnivån är hög så, att utgångs- och returkanalens överlappningsområden är placerade i närheten av basstationen. Då basstationen når full verksamhet, sänks den konstgjorda brusnivån och sändarnivån höjs så, att basstationens två överlappningsområden hålls i jämvikt då överlappningsområdena utvidgas. Då basstationen skall avlägsnas från systemet, används samma attenuatorer för påbörjande av avmattningen av de två överlappningsområdenas avmattning i samma takt som den från basstationen sända effekten minskar.