



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955064
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
H 01P 3/04
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.10.95
(24) Alkupäivä - Löpdag 07.02.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.10.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/01163
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
11.03.94 US 209336 P

(71) Hakija - Sökande

1. Motorola, Inc., Delaware, 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Vannatta, Louis J., 6111 Pingree Road, Crystal Lake, IL 60014, USA, (US)
2. Phillips, James P., 19 Lake Drive, Lake in the Hills, IL 60102, USA, (US)
3. Krenz, Eric L., 364 Millard avenue, Crystal Lake, IL 60014, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Siirtojohto ja menetelmä sen suunnittelemiseksi
Överföringsledning och förfarande för konstruering av densamma

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Siirtojohdolla (500) on rajoitettu poikkipinta ja siirtojohdon geometria ja sen aaltoimpedanssin toleranssia on parannettu. Siirtojohdon geometriassa käytetään lappeittaisen kytkennän (509) (broadside coupling) sekä samatasoisen kytkennän (507) (coplanar coupling) ja heijastinlevyn (505) ainoalaatuista yhdistelmää aaltoimpedanssin toleranssin parantamiseksi. Ensiksikin syövytysvirheen pienentämiseksi käytetään suurehkoa samatasoista rakoa. Toiseksi sisäisen eristeen paksuuden herkkyyksiä pienennetään myös turvautumalla lappeittaiseen kytkentään (509) sekä samatasoiseen kytkentään (507) siirtojohdon (500) aaltoimpedanssin määrittämiseksi. Kolmanneksi kohdistusvirheen vaikutus lappeittaiseen kytkentään (509) eliminoidaan tekemällä mainitut kaksi signaalin siirtojohdinta (501, 503) samaan kerrokseen.

En överföringsledning (500) har ett begränsat tvärsnitt och överföringsledningsgeometri samt en förbättrad tolerans mot karakteristisk impedans. I överföringsledningsgeometrin utnyttjas en unik kombination av flatkoppling (509) (broadside coupling) samt koplanar koppling (507) (coplanar coupling) och reflektorskiva för att förbättra toleransen mot karakteristisk impedans. För det första används en större koplanar lucka för reducering av etsfelet. För det andra minskas tjocklekseffekten av ett inre dielektriskt medium genom att tillgripa flatkoppling (509) och koplanar koppling (507) för bestämning av överföringsledningens karakteristiska impedans (500). För det tredje elimineras inverkan av ett inpassningsfel på flatkopplingen (509) genom att utföra de två signalöverföringsledningarna (501, 503) i samma plan.

