



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21)	Patenttihakemus - Patentansökan	974022
(51)	Kv.lk.7 - Int.kl.7	
	H01P 3/08, 11/00	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	22.10.1997
(24)	Alkupäivä - Löpdag	22.10.1997
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	23.04.1999

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Mobile Phones Ltd, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Lipponen, Markku, Finnnmäenkatu 4 G 74, 33710 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Tampereen Patenttitoimisto Oy
Hermiankatu 6, 33720 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Koaksiaalijohto, menetelmä koaksiaalijohdon valmistamiseksi ja langaton viestin
Koaxialledning, förfarande för tillverkning av en koaxialledning och trådlös teleapparat**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee koaksiaalijohtoa, joka käsittää sisäjohtimen (S), sisäjohtinta (S) ympäröivän ulkojohtimen (U) ja näiden väliin sijoittuvan eristeen (E). Koaksiaalijohto on muodostettu monikerrospiirilevyn (M) pääasiallisesti läpivientien (2a—2g) ja liuskajohtimien (1a—1h) avulla. Keksinnön mukaisen koaksiaalijohdon erään suoritusmuodon mukaisesti sisäjohtin (S) on muodostettu oleellisesti yhdensuuntaiseksi monikerrospiirilevyn (M) levykerrosten (3a—3e) kanssa, sisäjohtin (S) on muodostettu ainakin yhdestä liuskajohtimesta (1a, 1b) tai ainakin yhdestä sähköä johtavasta läpiviennistä (2a) tai näiden yhdistelmästä, ja ulkojohtin (U) on muodostettu ainakin neljästä sähköä johtavasta läpiviennistä (2b—2g) ja ainakin kahdesta liuskajohtimesta (1c—1h). Eriste (E) on ainakin osittain muodostettu levykerrosten (3a—3e) materiaalista. Keksintö koskee myös menetelmää koaksiaalijohdon valmistamiseksi. Keksintö koskee lisäksi langatonta viestintä, joka käsittää ainakin yhden monikerrospiirilevyn (M) ja ainakin yhden koaksiaalijohdon.

Uppfinningen avser en koaxialledning omfattande en inre ledning (S), en den inre ledningen (S) omgivande yttre ledning (U) och ett däremellan placerat dielektriskt medium (E). Koaxialledningen är bildad i ett flerskiktsskretskort (M) huvudsakligen med hjälp av genomföringar (2a—2g) och stripledningar (1a—1h). Enligt en utföringsform av den uppfinningsenliga koaxialledningen är den inre ledningen (S) anordnad väsentligen parallell med kortskikten (3a—3e) i flerskiktsskretskortet (M), den inre ledningen (S) består av minst en stripledning (1a, 1b) eller av minst en elledande genomföring (2a) eller en kombination av dessa, och den yttre ledningen (U) består av minst fyra elledande genomföringar (2b—2g) och minst två stripledningar (1c—1h). Det dielektriska mediet (E) består åtminstone delvis av materialet av kortskikten (3a—3e). Uppfinningen avser även ett förfarande för tillverkning av en koaxialledning. Uppfinningen avser ytterligare en trådlös teleapparat omfattande minst ett flerskiktsskretskort (M) och minst en koaxialledning.

