



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 921968
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
H 01F 41/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.04.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 30.04.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 03.11.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
02.05.91 US 695653 P

(71) Hakija - Sökande

1. American Telephone & Telegraph Company, 550 Madison Avenue, New York, N.Y. 10022, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Grader, Gideon S., 34 Rachel Street, Haifa 34402, Israel, (IL)
2. Johnson, Jr., David Wilfred, 5 Oakura Lane, Pluckemin, N.J. 07978, USA, (US)
3. Roy, Apurba, 1602 Amesbury Avenue, Rockwall, Tex. 75087, USA, (US)
4. Thomson, Jr., John, 2039 New Bedford Road, Spring Lake, N.J. 07762, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Monikerroksisia monoliittisia magneettisia komponentteja ja menetelmä niiden valmistamiseksi
Flerlagrade monolitiska magnetiska komponenter och deras framställning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Magneettisia komponentteja valmistetaan monoliittisina rakenteina käyttäen moneen kerrokseen sijoitettujen samanaikaisesti poltettujen keraamisten nauhojen menetelmiä. Näiden magneettisten komponenttien valmistaminen käsittää magneettisen materiaalin ja eristävän epämagneettisen materiaalin useiden kerrosten muodostamisen monoliittisen rakenteen (310) muodostamiseksi, jolla on selvästi rajatut magneettiset (301-304) ja eristävät epämagneettiset alueet. Käämit (305, 306) muodostetaan käyttämällä silkkipainettuja johtimia, jotka on liitetty monikerroksisen rakenteen läpi johtavilla yhdysjohdoilla (308).

Magnetiska komponenter tillverkas som monolitiska strukturer genom att använda förfaranden med samtidigt brända keramiska band i flera skikt. I tillverkningen av dessa magnetiska komponenter ingår att konstruera flera skikt av ett magnetiskt material och ett isolerande icke-magnetiskt material för att bilda en monolitisk struktur (310) med väl definierade magnetiska (301-304) och isolerande icke-magnetiska områden. Lindningarna (305, 306) bildas genom att använda duktryckta ledare som ansluts genom flerskiktstrukturen med hjälp av ledande förbindelser (308).

