



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 950607
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
H 03M 1/68
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.02.95
(24) Alkupäivä - Löpdag 03.06.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 13.02.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US94/06270
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet 28.06.93 US 083813 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Smith, Paul F., 7325 Stonedale Court, Fort Worth, TX 76180, USA, (US)

2. Pinckley, Danny T., 3714 Dauphine Court, Arlington, TX 76016, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Laitte ja menetelmä analogisen lähtösignaalin tuottamiseksi digitaalisesta tuloksesta
Anordning och förfarande för åstadkommande av en analog utsignal på basis av ett digitalt indataord

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Digitaali-analogimuunnin (DAM, 300) käyttää karkeata DAM:ää (306) ja tarkkaa DAM:ää (315) sellaisen analogisen lähtösignaalin tuottamiseksi, jolla on sekä pieni ylityspiikkienergia että hyvät lineaarisuusominaisuudet. DAM (300) käyttää myös virhetaulua (312) kalibrointimenettelyn avulla tuotetun korjausdatan tallentamiseksi. Ulostulot (307, 311) kummastakin DAM:stä (306, 315) lasketaan yhteen sellaisen analogisen lähtösignaalin tuottamiseksi, jolla on parempi lineaarisuus kuin mikä karkean DAM:n (306) ulostulolla (307) yksistään on.

En digital-analog-omvandlare (DAM, 300) använder en grov D/A-omvandlare (306) och en fin D/A-omvandlare (315) för åstadkommande av en analog utsignal med både låg klirrenergi och goda linearitetsegenskaper. D/A-omvandlaren (300) använder även en feltebell (312) för lagring av korrigeringsdata, som åstadkommit medelst ett kalibreringsförfarande. Utsignalen (307, 311) från båda D/A-omvandlarna (306, 315) adderas för alstring av en analog utsignal, som uppvisar en bättre linearitet än utsignalen (307) från blott den grova D/A-omvandlaren (306).

