

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 1850/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1850/90 (51) Int. Cl. 5: H 04 B 7/26
(22) Indleveringsdag:.... 02 aug 1990 H 04 B 1/40
(24) Løbedag:..... 02 aug 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 15 feb 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 14 aug 1989 US 394497
(71) Ansøger: *International Mobile Machines Corporation, 2200 Renaissance
Boulevard; Suite 105; King of Prussia; Pennsylvania 19406, US
(72) Opfinder: David Norton *Critchlow, 10570 Oakbend Drive; San Diego; CA
92131, US
Moshe *Yehushua, 4215 Karen Sue Avenue; San Diego; CA 92122,
US
Graham Martin *Avis, 13002 Maritime Place; San Diego; CA 92130
, US
Wade Lyle *Heimbigner, 13210 Ridgedale Drive; Poway; CA 92064,
US
Karle Joseph *Johnson, 6428 Chirique Lane; Carlsbad; CA 92009,
US
George Alan *Wiley, 4170 Pilon Point; San Diego; CA 92130, US
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,
2630, Taastrup

-
- (54) Abonnent-enhed til et trådløst, digitalt abonnent-kommunikationssystem
(57) Sammendrag

1850-90

Abonnent-enheden til trådløs kommunikation med en grundstation i et trådløst abonnent-kommunikationssystem indbefatter en FIR-chip (16) (Finite Impulse Response), en DIF-chip (17) (Digital Intermediate Frequency), én enkelt processor-chip (12) og en radio (20). Processor-chip'en (12) foretager transkodning af et ankomende, digitalt talesignal for at danne digitale indgangssymboler. Den demodulerer et fra grundstationen ankomende signal til dannelse af digitale udgangssymboler, på basis af hvilke den syntetiserer et digitalt taleudgangssignal. FIR-chip'en (16) foretager FIR-filtrering af de digitale indgangssymboler og frembringer timingsignaler til timing af transkodnings- og syntetiseringsoperationerne i processor-chip'en (12). DIF-chip'en (17) foretager digital syntetisering af et digitalt mellemfrekvenssignal ved direkte digital syntese (DDS) og modulerer det digitale mellemfrekvenssignal med de filtrerede indgangssymboler for at danne et moduleret, mellemfrekvent indgangssignal. Radioen (20) behandler det modulerede indgangssignal yderligere med henblik på transmission til grundstationen.

fortsættes

1850-90

FIG. 1

