



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 4908/86 (51) Int.Cl. 4: H 04 B 7
(22) Indleveringsdag:.... 14 okt 1986 H 04 L 1
(24) Løbedag:..... 21 feb 1986
(41) Alm. tilgængelig:.... 14 okt 1986
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag: 21 feb 1986
(85) Videreførselsdag: 14 okt 1986
(30) Prioritet: 27 feb 1985 US 706195
(71) Ansøger: *SCIENTIFIC ATLANTA INC., Atlanta, US
(72) Opfinder: Keith *Lucas,, CA
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Nybrogade 12, 1203, København K

-
- (54) Fremgangsmåde til at detektere og skjule fejl under anvendelse afforudsagt
e signalværdier
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG.

4908-86

Systemet udsender blokke af N signalværdier med foranliggende blokkodeord, der hos modtageren (200) bruges til detektering af fejl. I senderen (100) føres den digitale værdi af det informationssignal, der udsendes, til en predictor (130), en komparator (150) og en forsinkelseslinie (140) på N ord. Predictoren (130) vurderer den næste signalværdi, der bibringes en passende forsinkelse, således at den løbende værdi og dens vurdering kan sammenlignes. Komparatoren (150) trækker hver vurderet værdi fra den tilsvarende aktuelle værdi, foretager oplagring af forskellen, såkaldt "delta-værdi", medens hele blokken af N ord behandles. En "Maksimum-Delta-Koder" (160) foretager kodning (med en passende fejlkorrigerende) af den numeriske værdi af den maksimale delta-værdi for samtlige N ord. Det resulterende blok-

fortsættes

4908-86

kodeord multiplekseres i datakanalen foran gruppen af N-ord, som det svarer til. En "N sampler forsinkelse" bruges til at forsinke de N ord, således at blokkodeordet er placeret foran. Hos modtageren (200) demultiplekseres blokkodeordet, og fejlen korrigeres med henblik på genvinding af den numeriske værdi af den maksimale delta-værdi for den efterfølgende gruppe af N ord. Medens hvert af de N ord modtages, trækkes det fra en forudsagt værdi frembragt af en predictor (230), der er identisk med predictoren i senderen (100). Hvis forskellen er større end den maksimale delta-værdi for den pågældende blok, repræsenterer den modtagne signalværdi en fejl. Fejlen skjules ved, at den erstattes med den forudsagte værdi. Hvis forskellen er mindre end eller lig med den maksimale delta-værdi, accepteres det modtagne signal som værende korrekt.

4908-86

FIG. 1.

