

H 03 L

Ans.nr.: 3640/82

Indleveret: 13 aug 1982

Løbedag: 13 aug 1982

Alm. tilgængelig: 18 feb 1983

Prioritet: 17 aug 1981 FR 8115808

*THOMSON-CSF; Paris, FR.

Opfinder: Alain *Albarelo; FR, Andre *Roullet;

FR, Alberto *Pimentel; FR.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Frekvenssyntetisator til digital vinkelmodulation

SAMMENDRAG:

3640-82

For frembringelse af et vinkelmoduleret udgangssignal som en funktion af digital information, frembringer frekvenssyntetisatoren et udgangssignal af formen $F_S = (N+k)F_R$, hvor N er heltalsdelen af tallet $N+k$, mens F_R er frekvensen af et referencesignal. Frekvenssyntetisatoren omfatter en variabel oscillator (1), samt en oscillator-styringssløjfe, der i rækkefølge omfatter et divisionskredsløb (2) med variabel divisionsgrad, som er forudindstillet på divisionsgraden N , en fasekomparator (3), som modtager frekvensreferencen, samt et summationskredsløb (4). Frekvenssyntetisatoren omfatter yderligere et fasesumværk (70,71), der ved frekvensen F_R udfører en modulo- M summation af tallet $G = k \cdot M$, som er tilført sumværkets indgang. Sumværkets mente- og sumudgang er forbundet til henholdsvis summationskredsløbet (4) for at frembringe et signal til kompensering af signalet fra fasekomparatoren (3),

og til divisionskredsløbet (2) for dermed at overføre et styresignal med divisionsgraden $N+1$. Et additionskredsløb (80) har en udgang forbundet til indgangen på fasesumværket (70 og 71), og modtager på en indgang et konstant tal g , samt på en anden indgang tallet dg , som er repræsentativt for den digitale information.

