

H 04 L

Ans.nr.: 3301/85

Indleveret: 19 jul 1985

Løbedag: 19 jul 1985

Alm. tilgængelig: 24 jan 1986

Prioritet: 23 jul 1984 NL 8402319

N.V. *PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN;
Eindhoven, NL.

Opfinder: Kah-Seng *Chung; NL, Klaas Marten
*Boschma; NL.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Kobling til frembringelse af et vinkelmoduleret
bæresignal med konstant amplitude som svar på
datasignaler

S A M M E N D R A G

3301-85

En kobling til frembringelse af et analogt, vinkelmoduleret bæresignal med i det væsentlige konstant amplitude som svar på datasignaler med en symbolfrekvens $1/T$ indeholder et ROM-lager (21) til oplagring af modulationsparametre, et adresseringskredsløb (22) til som svar på et forudbestemt antal på hinanden følgende data-symboler at frembringe læseadresser med en frekvens q/T , hvor q er et helt tal større end 1, og en signalbehandlingskreds (27) til behandling af udlæste værdier til frembringelse af det analoge, vinkelmodulerede signal. Til opnåelse af en kobling med overvejende digital struktur, i hvilken der ikke benyttes et digital/analog-konverteringskredsløb som grænseflade mellem digitale og analoge sektioner ((27D), (27A)) i signalbehandlingskredsen (27), indeholder koblingen en nulgennemgangs-generator (41) med en forsinkelseskreds (42), der som svar

på et numerisk tidsindstillingssignal (TS) frembringer en indstillingsimpuls (SP) med en forudindstillelig tidsforsinkelse på højest T/q , samt en portkreds (43), der kun som svar på et nulgennemgangsindikeringssignal viderefører indstillingsimpulsen (SP) til en bistabil impulsgenerator (44), som frembringer et toniveau-signal, hvis niveauovergange kun optræder til tidspunterne for de overførte indstillingsimpulser, og et båndpasfilter (18) med en centerfrekvens lig med bærefrekvensen. Der opnås herigennem en kobling, som er i stand til at behandle et bredt område af datasymbolfrekvenser $1/T$, og som er særlig velegnet for monolitisk integration.

3301-85

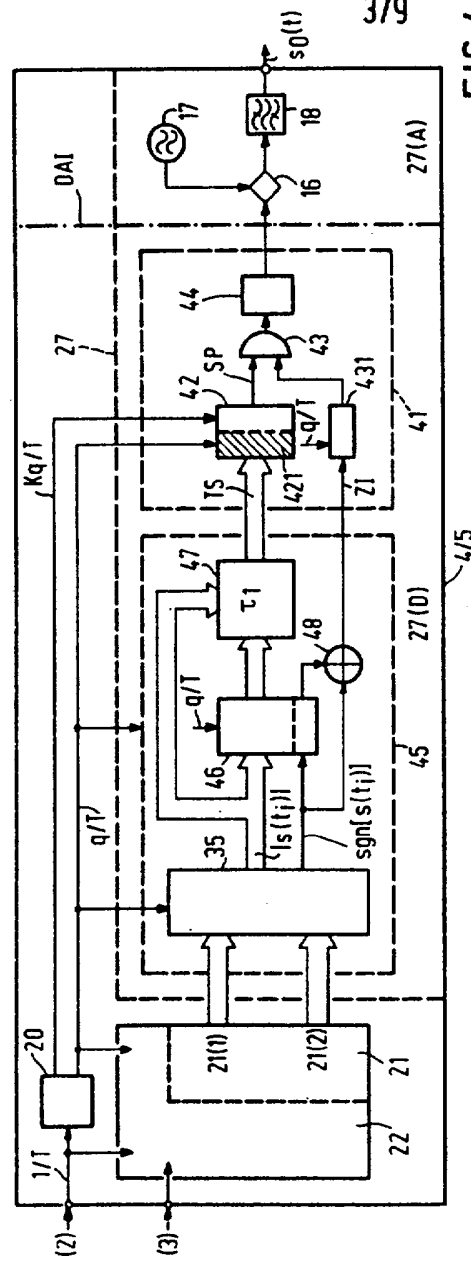


FIG. 4