

H 04 B

Ans.nr.: 2009/83

Indleveret: 05 maj 1983

Løbedag: 05 maj 1983

Alm. tilgængelig: 06 nov 1983

Prioritet: 05 maj 1982 US 375037

*DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION; San Francisco, US.

Opfinder: Kenneth James *Gundry; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

A/D-omsætningssystem

SAMMENDRAG

2009-83

Et adaptivt digitalt system omfattende frekvensafhængige variable gengivekredsløb, der styres i afhængighed af en digital adaptiv proces. Den tilladelige gengivelse af et formingsnetværk er et kompromis mellem to uforenelige krav. Ved udgangen af den pågældende D/A-omsætter (8) er man interesseret i at introducere en stor dæmpning ved de frekvenser, ved hvilke støj eller fejl er mest hørbare. Indgangen af A/D-omsætteren (4) kræver da det inverse netværk (2), hvilket giver en stor forstærkning ved disse frekvenser. Denne forstærkning øger sandsynligheden for, at systemet overbelastes og reducerer følgelig det effektive dynamikområde i forbindelse med bredbåndssignaler. Forbetoningen og betoningsudligningen øger med andre ord ikke nødvendigvis dynamikområdet. A/D-omsættersystemet ifølge opfindelsen omfatter et A/D-omsætterorgan (4) med karakteristikker afpasset efter et tilført signal, hvilket omsætterorgan indeholder organer til generering af et styresignal udledt af det tilførte signal til styring af karakteristikkerne, og frekvensafhængige variable gengiveorganer

til behandling af et signal, inden det tilføres til omsætterorganet, hvilke variable gengiveorganer har en form svarende til gengivekarakteristikken, der varierer i afhængighed af styresignalet. Derved bliver behovet for et kompromis reduceret, samtidigt med at der tilvejebringes et digitalt indkodnings/dekodningssystem med forøget dynamikområde, og som kan realiseres ved hjælp af enkelt og billigt apparatur.

2009-83

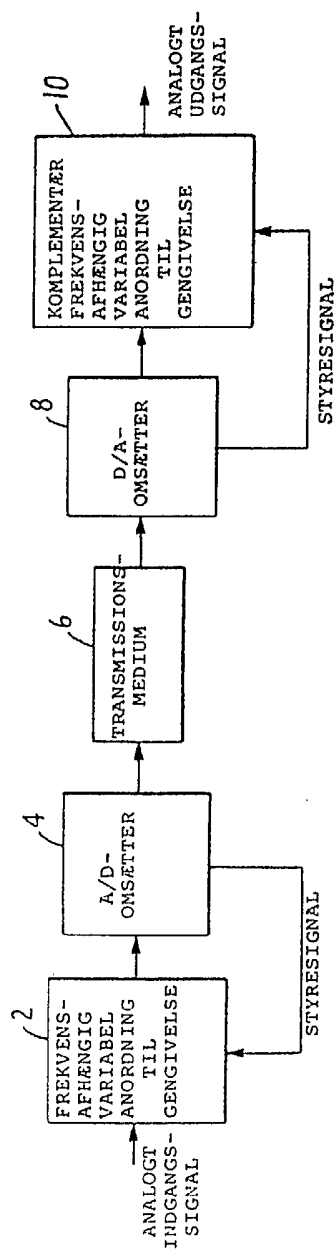


FIG. 1.