

G 11 B

Ans.nr.: 3098/84

Indleveret: 25 jun 1984

Løbedag: 25 jun 1984

Alm. tilgængelig: 26 dec 1984

Prioritet: 25 jun 1983 DE 3323007

*DEUTSCHE THOMSON-BRANDT GMBH;

Villingen-Schwenningen, DE.

Opfinder: Hans-Robert *Kuehn; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Sporfølgesystem med en optisk aftaster til et
audio- eller videopladeengiveapparat

S A M M E N D R A G.

3098-84

Ved et radiale virkende sporfølgesystem med en optisk aftaster til et audio- eller videopladeengiveapparat frembringes der ved hjælp af et bevægeligt faseraster (Ph) (diffraktionsgitter) tre på en linie liggende lyspletter (A,H,B), som er indstillelige i forhold til tangenten til sporafastningsstedet. Den midterste plet eller hovedlyspetten (H) tjener til sporafastning med hensyn til dens information. De to yderste pletter eller hjælpelyspletter (A,B) tjener til styringen. De er i sporretning ved samme afstand fra hovedlyspetten forsat radiale modsat hinanden med ens størrelser. Deres lysintensitet bliver detekteret af detekteringsmidler og bearbejdet til reguleringssignaler. Disse bliver tilført drivmidler for det omkring sit midtpunkt (Z) drejeligt og styrbart anbragte faseraster (Ph), og faserasterets omdrejningsakse er sammenfaldende med akse for lysbuntet, som udgår fra en halvlederlaser (Q). Drivmidlet kan arbejde elektrodynamisk eller have en piezoelektrisk torsionsomsætter. Et kontrolsignal med f.eks. 10 kHz bliver overlejret styresignalet for drivmidlet og forbedrer således systemets afstnings- og følgeegenskaber uden ulemper ved overlejringen af det afstede informationssignal med kontrolsignalet.

3098-84

Fig. 4

