

G 03 B

Ans.nr.: 4704/83

Indleveret: 12 okt 1983

Løbedag: 12 okt 1983

Alm. tilgængelig: 13 apr 1985

Prioritet: -

*SCAN SCREEN A/S; Roskilde, DK.

Opfinder: Erik *Clausen; DK, Johannes

*Clausen; DK.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Transparent baglysprojektionsskærm

4704-83

SAMMENDRAG.

En transparent baglysprojektionsskærm (4) har på sin bagside en Fresnel-linse (20) til parallelisering af det gennemfaldende lys. Skærmen (4) har i sin forside lodret forløbende riller (21), hvis sideflanker (22) hver støder op til en sidedel (27) af en hosværende konveks linse (28). Sideflankerne (22) er totalreflekterende, og den vinkel, som en sideflanke (22) danner med den hosværende linses (28) sidedel (27), er så lille, at der undgås totalrefleksion fra linsesidedelen (27) af lys, der reflekteres fra den tilhørende sideflanke (22). Endvidere er der anbragt en yderligere linse (29) mellem de to linser (28), hvortil sideflankerne (22) støder op. Den yderligere linse (29) har et tværsnit som en ligebenet trekant med afrundet top. Den trekantede linses (29) sideflader (30) danner en vinkel med normalen til skærmen (4), der er så lille, at disse sideflader (30) er totalreflekterende overfor bagfra kommende lys, og denne vinkel er samtidig så stor, at den trekantede linses (29) sideflader (30) tillader udtrædning af lys, der reflekteres mod disse fra de modstående sideflader (30). Der opnås en skærm, som giver et billede, der vil blive

