

G 02 B 6/10

Ans.nr.: 4737/85

Int. ans.nr.: PCT/SE85/00041

Int. indleveringsdag: 29 jan 1985

Videreførelsesdag: 16 okt 1985

Indleveret: 16 okt 1985

Løbedag: 29 jan 1985

Alm. tilgængelig: 16 okt 1985

Prioritet: 17 feb 1984 SE 8400858

TELEFONAKTIEBOLAGET L M *ERICSSON;
Stockholm, SE.

Opfinder: Mats Anders Henrik *Jansson; SE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Optisk integreret bølgelederkomponent

SAMMENDRAG.

4737-85

Et énkrystallegeme (20) af eksempelvis lithiumniobat har en plan øvre flade (22) med bølgeledere (23) og plane parallelle endeflader (21). Krystallen har spaltningsplaner, og en optisk akse kan defineres i krystallen med bestemt hældning i forhold til disse planer. Krystallegemets (20) endeflader (21) omfatter spaltningsplaner til opnåelse af små tab ved lysindkobling i bølgelederne (23). Den øvre flade (22) er orienteret på en sådan måde i forhold til krystalstrukturen, at krystallens optiske akse ligger i et plan (24), der er defineret af den øvre flades og endefladernes normaler $(\vec{n}_2, \vec{n}_1)$. Vinklen mellem den øvre flade (22) og endefladerne (21) afviger for en ret vinkel med en vinkel (β) på højst 10° .

4737-85

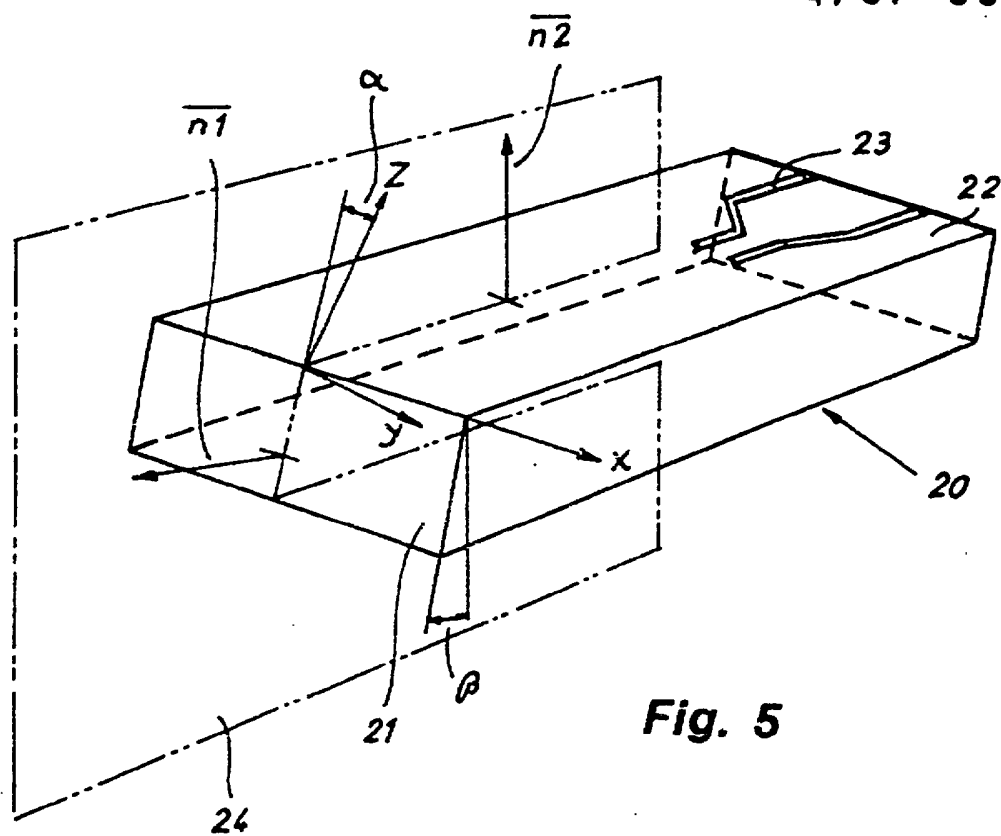


Fig. 5