



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 922823
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
G 02F 1/39
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.06.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 17.06.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.01.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
15.07.91 NL 9101244 P

(71) Hakija - Sökande

1. Koninklijke PTT Nederland N.V., P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. van Deventer, Mattijs Oskar, Prins Fredriklaan 478, 2263 HP Leidschendam, Netherlands, (NL)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polarisaatiolle epäherkkä vahvistinlaite
För polarisation okänslig förstärkningsanordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on polarisaatiosta riippumaton vahvistuslaite, joka käsittää optisen puolijohdevahvistimen (OA). Vahvistuslaitteen sisääntulosignaali (is) syötetään vahvistimen yhdelle puolelle ja vahvistimen toiselle puolelle on sijoitettu heijastin (R, S). Vahvistuslaitteen ulostulosignaali (os), joka muodostuu heijastimella (R, S) heijastetusta ja vahvistimella (OA) vahvistetusta vahvistuslaitteen sisääntulosignaalista, otetaan ulos vahvistimen ensimmäiseltä puolelta. Heijastin on vastavuoroinen ja signaali tai signaalikomponentti, joka sille syötetään ja jonka polarisaatio on kohtisuorassa vahvistimen perusakseliin nähden, heijastetaan heijastussignaali, jonka polarisaatio on näennäisesti samansuuntainen mainitun perusakselin kanssa ja päinvastoin.

Uppfinningen avser en polarisationsoavhängig förstärkanordning omfattande en optisk halvledarförstärkare (OA). Förstärkanordningens insignal (is) förs till förstärkarens ena sida och på förstärkarens andra sida har placerats en reflektor (R, S). Förstärkanordningens utsignal (os), som utgörs av den av reflektorn (R, S) återkastade och av förstärkaren (OA) förstärkta signalen, förs ut från förstärkarens första sida. Reflektorn är reciprok och en signal eller signalkomponent, som inmatas mot den och vars polarisation är vinkelrät mot förstärkarens basaxel, reflekteras med en reflektionssignal, som har en polarisation skenbart parallell med nämnda basaxel och tvärtom.

