

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING<sup>(10)</sup> DK 1139/91 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr.: 1139/91 (51) Int. Cl. 5: G 02 F 1/015  
(22) Indleveringsdag:.... 13 jun 1991 H 01 S 3/103  
(24) Løbedag:..... 14 dec 1989  
(41) Alm. tilgængelig:.... 13 jun 1991  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr.:... PCT/GB89/01500  
(86) International indleveringsdag: 14 dec 1989  
(85) Videreførselsdag: 13 jun 1991  
(30) Prioritet: 14 dec 1988 GB 8829116  
(71) Ansøger: \*British Telecommunications PLC, 81 Newgate Street; London  
WC1A 7AJ, GB  
(72) Opfinder: John \*Mellis, 19 Grove Road, Brantham; Manningtree, Colchester  
CO11 1TX, GB  
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H. C. Andersens Boulevard 33, 1553,  
København V

---

(54) Fasemodulation

(57) Sammendrag

1139-91

En vandrebølgelaserforstærker (2) drives som en fasemodulator ved at påtrykke et modulationssignal på biasinjektionsstrømmen. For at forøge modulationsfrekvenskarakteristikken i den høje ende og for at formindske uønsket amplitudemodulation, indstilles det indsendte optiske signal og injektionsbiasstrømmen fortrinsvis således, at forstærkeren kører under mættede forstærkningsforhold.

fortsættes

Fig. 1.

1139-91

