

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1299/90 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1299/90 (51) Int.Cl. 5: H 04 B 10/12
(22) Indleveringsdag:.... 25 maj 1990
(24) Løbedag:..... 28 nov 1988
(41) Alm. tilgængelig:.... 25 maj 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/GB88/01049
(86) International indleveringsdag: 28 nov 1988
(85) Videreførselsdag: 25 maj 1990
(30) Prioritet: 27 nov 1987 GB 8727846
(71) Ansøger: *British Telecommunications Public Ltd. Co., 81 Newgate Street; London EC1A 7AJ, GB
(72) Opfinder: John William *Ballance, 15 Crownfields; Ufford; Woodbridge; Suffolk IP13 6EY, GB
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H. C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V

- (54) Optisk kommunikationsnetværk
(57) Sammendrag

1299-90

Et passivt fuldstændig optisk kommunikationsnetværk, hvori en enkelt optisk kilde i en central station betjener mange udestationer (dvs. f.eks. telefoner på kunders område). Tidsfordelte multipleksede optiske signaler fra en laserkilde transmitteres langs en enkelt optisk fiber (14) fra en central station (4). Signalet opdeles mellem flere sekundære fibre i en første fordeler (10) (f.eks. en gruppe passive koblere), og mellem yderligere fibersæt ved et andet sæt opdelere (12). På dette trin er der 120 individuelle fibre til kundernes områder (8). Digital tale eller data sendes tilbage til centralstationen med en laser på kundens område, der arbejder med en lille driftstid (lav duty-cycle). De 120 datastrengte sammenflettes ved forgreningspunkterne.

1299-90

Fig. 1

