



Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr. : 1048/96	(51) Int. Cl. 6:	H 04 B 10/12
(22) Indleveringsdag:.... 26 sep 1996		H 01 S 3/10
(24) Løbedag:..... 26 sep 1996		H 04 B 10/18
(41) Alm. tilgængelig:.... 27 mar 1998		H 04 J 14/00
(62) Stamansøgningsnummer:.....		
(86) International ansøgning nr. :... -		
(86) International indleveringsdag:		
(85) Videreførselsdag:		
(30) Prioritet: -		
(71) Ansøger: *DSC Communications A/S, Lautrupbjerg 7-11; 2750 Ballerup, D		
(72) Opfinder: Claus Friis *Pedersen, Tesdorfsvej 60; 2000 Frederiksberg, D		
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Al		
7, 2900, Hellerup		

- (54) Fremgangsmåde og apparat til amplitudemæssig udligning af et antal optis
signaler
- (57) Sammendrag 1048-96

Ved en fremgangsmåde til amplitudemæssig udligning af et antal optiske signaler med indbyrdes forskellige bølgelængder sendes de optiske signaler ind i en første ende af en optisk fiber (5). De optiske signaler forstærkes, før de sendes ind i fiberen (5), til et niveau, hvor i det mindste ét af signalerne overstiger en for fiberen karakteristisk tærskelværdi (T_{SBS}) for Stimuleret Brillouin Spredning (SBS), således at en del af signalets energi i fiberen overføres til et Stokes-signal, der udbreder sig i fiberen (5) i modsat retning af de nævnte optiske signaler.

Et apparat til amplitudemæssig udligning af et antal optiske signaler med indbyrdes forskellige bølgelængder omfatter en optisk fiber (5) med en indgangsende (6), hvor nævnte optiske signaler kan tilføres fiberen, og en udgangsende (10), hvor nævnte optiske signaler efter udligning kan udtages af fiberen. Fiberen (5) har en karakteristisk tærskelværdi (T_{SBS}) for Stimuleret Brillouin Spredning (SBS), som svarer til en på forhånd valgt maksimal amplitudeværdi for de udlignede optiske signaler på fiberens udgangsende (10).

fortsættes

1048-96

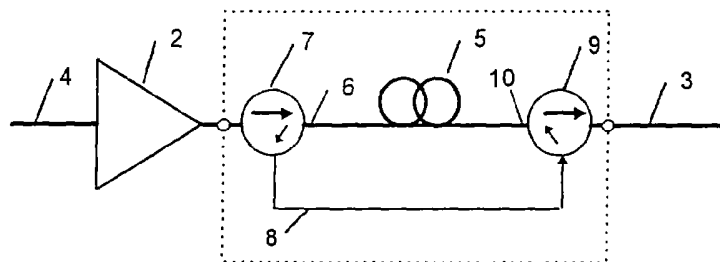


Fig. 6