

Title (en)
OPTICAL FIBER COUPLER USED AS WDM.

Title (de)
OPTISCHER FASERKOPPLER ALS WDM.

Title (fr)
COUPLEUR A FIBRE OPTIQUE UTILISE EN TANT QUE COUPLEUR A MULTIPLEXAGE PAR DIVISION DE LONGUEUR D'ONDE (WDM).

Publication
EP 0248065 A1 19871209 (EN)

Application
EP 87900182 A 19861204

Priority
GB 8529864 A 19851204

Abstract (en)
[origin: WO8703702A1] A coupler for use in wavelength division multiplex having a pair of monomode optical fibers (10, 11) with adjacent portions fused together (12) and a biconical taper in the fused portion. The fused portion (12) has a near-circular cross-section such that it has substantially zero birefringence.

Abstract (fr)
Coupleur destiné à être utilisé pour effectuer un multiplexage par division de longueur d'onde, possédant une paire de fibres optiques monomodes (10, 11) présentant des parties adjacentes fusionnées ensemble (12) et une conicité biconique dans la partie fusionnée. Cette dernière (12) présente une section transversale quasi circulaire, de manière à présenter une biréfringence essentiellement égale à zéro.

IPC 1-7
G02B 6/28; G02B 6/34; C03B 37/14

IPC 8 full level
G02B 6/28 (2006.01); **G02B 6/293** (2006.01); **G02B 6/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
G02B 6/29332 (2013.01); **G02B 6/4246** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8703702A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8703702 A1 19870618; EP 0248065 A1 19871209; GB 2184258 A 19870617; GB 8529864 D0 19860115; GB 8629039 D0 19870114; JP S63501985 A 19880804

DOCDB simple family (application)
GB 8600739 W 19861204; EP 87900182 A 19861204; GB 8529864 A 19851204; GB 8629039 A 19861204; JP 50026586 A 19861204