

Title (en)
FIBRE-OPTIC COUPLERS.

Title (de)
FASEROPTISCHE KOPPLER.

Title (fr)
COUPLEURS DE FIBRES OPTIQUES.

Publication
EP 0418286 A1 19910327 (EN)

Application
EP 89906411 A 19890609

Priority
GB 8813624 A 19880609

Abstract (en)
[origin: WO8912243A1] A tunable fused tapered fibre optic coupler assembly has tube (2) with rotatable end caps (6) in which the ends of a fused fibre-optic coupler (4) are secured. The coupler is twisted by rotating the end caps (6). This causes a change in the effective refractive index across the cross-section of coupler and this alters the coupling between the fibres. The power splitting ratio of the coupler may therefore be tuned to a desired level.

Abstract (fr)
Un ensemble de couplage accordable de fibres optiques coniques soudées comprend un tube (2) à capuchons terminaux (6) rotatifs dans lesquels les extrémités d'un coupleur (4) de fibres optiques soudées sont fixées. On tord le coupleur en tournant les couvercles terminaux (6), ce qui a pour effet de changer l'indice de réfraction effectif dans la section transversale du coupleur modifiant ainsi le couplage entre les fibres. On peut par conséquent accorder à un niveau voulu le rapport de division de puissance du coupleur.

IPC 1-7
G02B 6/28

IPC 8 full level
G02B 6/28 (2006.01); **G02B 6/34** (2006.01); **G02F 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
G02B 6/283 (2013.01); **G02B 6/2835** (2013.01); **G02B 6/29332** (2013.01); **G02F 1/0147** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8912243A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8912243 A1 19891214; EP 0418286 A1 19910327; GB 8813624 D0 19880713

DOCDB simple family (application)
GB 8900644 W 19890609; EP 89906411 A 19890609; GB 8813624 A 19880609