

Title (en)
OPTICAL FIBER SWITCH.

Title (de)
FASEROPTISCHER SCHALTER.

Title (fr)
COMMUTATEUR DE FIBRE OPTIQUE.

Publication
EP 0550593 A1 19930714 (EN)

Application
EP 91917422 A 19910924

Priority
US 58682290 A 19900924

Abstract (en)
[origin: WO9205460A1] An optical fiber switch (10) in which the switching force is applied directly to the fiber (12). A biasing force, generated by a bending of the fiber (12), is exerted on the fiber (12) in a direction tending to urge the same toward the bottom (20 B) of a first groove (20). The switching force is applied transversely to the direction of the biasing force, and moves the fiber (12) out of the first groove (20) and into the second, adjacent groove. When in the second groove (22), the biasing force on the fiber urges the same toward the bottom (22 B) of the second groove (22).

Abstract (fr)
Commutateur (10) de fibre optique dans lequel la force de commutation est appliquée directement à la fibre (12). Une force de sollicitation, générée par une courbure de la fibre (12), est exercée sur la fibre (12) dans une direction tendant à pousser ladite fibre vers le fond (20 B) d'une première rainure (20). La force de commutation est appliquée transversalement par rapport à la direction de la force de sollicitation et fait sortir la fibre (12) de la première rainure (20) pour la faire passer dans une seconde rainure adjacente. Lorsque la fibre est dans la seconde rainure (22), la force de sollicitation exercée sur la fibre pousse ladite fibre vers le fond (22 B) de la seconde rainure (22).

IPC 1-7
G02B 6/32; G02B 26/02

IPC 8 full level
G02B 26/08 (2006.01); **G02B 6/35** (2006.01); **G02B 6/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
G02B 6/3502 (2013.01); **G02B 6/3839** (2013.01); **G02B 6/3546** (2013.01); **G02B 6/3582** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9205460 A1 19920402; AU 8630391 A 19920415; CA 2091466 A1 19920325; EP 0550593 A1 19930714; EP 0550593 A4 19930728; JP H06501572 A 19940217

DOCDB simple family (application)
US 9106749 W 19910924; AU 8630391 A 19910924; CA 2091466 A 19910924; EP 91917422 A 19910924; JP 51606191 A 19910924