

Title (en)

OPTICAL WAVEGUIDE LATERAL ALIGNMENT ARRANGEMENT.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUR SEITLICHEN ANORDNUNG EINES LICHTWELLENLEITERS.

Title (fr)

AGENCEMENT D'ALIGNEMENT LATERAL DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE.

Publication

EP 0198030 A1 19861022 (EN)

Application

EP 85905254 A 19850930

Priority

US 65563084 A 19840928

Abstract (en)

[origin: WO8602172A1] An arrangement for automatically obtaining lateral alignment between a pair of substrate being optically coupled together. An alignment ridge (32) is formed on the top surface of a first substrate (10) and is disposed to be parallel with a plurality of optical waveguides (12) formed in the first substrate. A corresponding alignment groove (38) is formed in a second substrate (14) which may contain a plurality of fibers (16) held in associated v-grooves (18).

Abstract (fr)

Un agencement permet d'obtenir automatiquement l'alignement latéral d'une paire de substrats optiquement couplés. Une arête d'alignement (32) est formée sur la surface supérieure d'un premier substrat (10), disposée parallèlement à une pluralité de guides d'ondes optiques (12) formés dans le premier substrat. Une rainure correspondante d'alignement (38) est formée dans un deuxième substrat (14) pouvant contenir une pluralités de fibres (16) retenues dans des rainures triangulaires associées (18).

IPC 1-7

G02B 6/30; G02B 6/38

IPC 8 full level

G02B 6/24 (2006.01); **G02B 6/28** (2006.01); **G02B 6/30** (2006.01); **G02B 6/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

G02B 6/2826 (2013.01); **G02B 6/30** (2013.01); **G02B 6/3839** (2013.01); **G02B 6/3873** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8602172A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8602172 A1 19860410; EP 0198030 A1 19861022; JP S62500471 A 19870226

DOCDB simple family (application)

US 8501907 W 19850930; EP 85905254 A 19850930; JP 50463785 A 19850930