

Title (en)

IMPROVED OPTICAL FIBRE SUPERFLUORESCENT SOURCE.

Title (de)

VERBESSERTE SUPERFLUORESZIERENDE LICHTQUELLE MIT OPTISCHER FASER.

Title (fr)

SOURCE SUPRAFLUORESCENTE A FIBRE OPTIQUE AMELIOREE.

Publication

EP 0452430 A1 19911023 (EN)

Application

EP 90913856 A 19900913

Priority

GB 8921006 A 19890915

Abstract (en)

[origin: WO9104594A1] A superfluorescent source comprises an optical fibre waveguide of erbium-doped glass. The pump light intensity is sufficient to saturate the gain of the waveguide medium at the fibre output end and cause superfluorescence in the linear region of the pump input/fluorescence output characteristic.

Abstract (fr)

Une source suprafluorescente comprend un guide d'ondes à fibre optique en verre dopé à l'erbium. L'intensité de la lumière de pompage est suffisante pour saturer le gain du médium du guide d'ondes à l'extrémité de sortie de la fibre et provoquer de la suprafluorescence dans la région linéaire caractéristique de l'entrée/sortie sous forme de fluorescence de la pompe.

IPC 1-7

H01S 3/06

IPC 8 full level

H01S 3/067 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01S 3/06795 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9104594A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9104594 A1 19910404; EP 0452430 A1 19911023; GB 2239125 A 19910619; GB 8921006 D0 19891101

DOCDB simple family (application)

GB 9001418 W 19900913; EP 90913856 A 19900913; GB 8921006 A 19890915