

Title (en)
Thin blade collimator.

Title (de)
Dünnblatt-Kollimator.

Title (fr)
Collimateur à lames minces.

Publication
EP 0438345 A1 19910724 (FR)

Application
EP 91400075 A 19910115

Priority
FR 9000491 A 19900117

Abstract (en)
Collimator whose blades are based on glass or silicon, materials which make it possible to make the blades (1) very thin while remaining rigid, and this makes it possible to avoid their buckling and to bring them close together in order to obtain a very low angular divergence of the collimated radiation without excessively reducing its luminosity. The blades (1) are particularly easy to introduce and replace when their support is formed with grooves (7) into which the blades (1) are inserted with a clearance. <IMAGE>

Abstract (fr)
Collimateur dont les lames sont à base de verre ou de silicium, matériaux qui permettent de façonner des lames (1) très minces tout en restant rigides, ce qui permet d'éviter leur voilement et de les rapprocher afin d'obtenir une très faible divergence angulaire du rayonnement collimaté sans réduire excessivement sa luminosité. L'introduction et le remplacement des lames (1) sont particulièrement aisés lorsque leur armature est constituée avec des rainures (7) dans lesquelles les lames (1) sont introduites avec du jeu. <IMAGE>

IPC 1-7
G21K 1/02

IPC 8 full level
G21K 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
G21K 1/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0223305 A1 19870527 - OPTISCHE IND DE OUDE DELFT NV [NL]
• [A] US 4739173 A 19880419 - BLOSSER GABE F [US], et al
• [A] EP 0142841 A2 19850529 - TOSHIBA KK [JP]

Cited by
CN102949204A; WO2004012207A3; WO2004012208A3

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0438345 A1 19910724; FR 2657192 A1 19910719; FR 2657192 B1 19931105

DOCDB simple family (application)
EP 91400075 A 19910115; FR 9000491 A 19900117