

Title (en)

STOCK REMOVAL BY LASER CUTTING.

Title (de)

MATERIALABNAHME MITTELS LASERSCHNEIDEN.

Title (fr)

ENLEVEMENT DE LA MATIERE PAR COUPE AU LASER.

Publication

EP 0191837 A1 19860827 (EN)

Application

EP 85904312 A 19850809

Priority

US 64076484 A 19840814

Abstract (en)

[origin: WO8601138A1] Method of removing stock from difficult to machine workpieces comprises directing a first laser beam (LB1) at a workpiece along a first axis to produce a first kerf. A second laser beam (LB2) is directed at the workpiece along a second axis which intersects the first axis to produce a second kerf. Relative motion is effected between the workpiece and the laser beams whereby the intersecting kerfs produce a separate solid removable portion (14) from the workpiece.

Abstract (fr)

Méthode pour l'enlèvement de la matière sur des pièces qui sont difficiles à manier, consistant à diriger sur la pièce à usiner un premier faisceau laser (LB1), selon un premier axe, pour réaliser une première entaille. Un deuxième faisceau laser (LB2) est pointé sur la pièce à usiner selon un deuxième axe qui traverse le premier axe, produisant ainsi une deuxième entaille. Le mouvement relatif entre la pièce à usiner et les faisceaux laser est effectué de telle manière qu'une partie massive et séparée (14) puisse être détachée de la pièce.

IPC 1-7

B23K 26/00

IPC 8 full level

B23K 26/36 (2006.01); **B28D 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23K 26/361 (2015.10); **B28D 1/221** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8601138A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8601138 A1 19860227; EP 0191837 A1 19860827; GR 851953 B 19851126

DOCDB simple family (application)

US 8501496 W 19850809; EP 85904312 A 19850809; GR 850101953 A 19850808