

Title (en)

Device for marking the crystal orientation and the rectification of a rod.

Title (de)

Vorrichtung zum Markieren der kristallinen Orientierung und Schleifen eines Stabes.

Title (fr)

Dispositif pour le repérage de l'orientation cristalline et la rectification d'un barreau.

Publication

EP 0387130 A1 19900912 (FR)

Application

EP 90400556 A 19900228

Priority

FR 8902700 A 19890302

Abstract (en)

Device for marking the crystal orientation and rectifying a bar, comprising: a guide part (30) having a first receptacle (32) capable of receiving said bar (18) and having a plane face (34) intersecting the first receptacle (32) so as to form an orifice (36) of specific width along the first receptacle (32); a fastening means capable of fastening the bar (18) inside the receptacle (32) of the guide part (30). The invention is used for producing marking flats on bars of semiconductor and of monocrystalline material which are intended for the manufacture of wafers. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif pour le repérage de l'orientation cristalline et la rectification d'un barreau comprenant : une pièce de guidage (30) possédant un premier logement (32) apte à recevoir ledit barreau (18) et présentant une face plane (34) coupant le premier logement (32) de manière à ménager une ouverture (36) de largeur déterminée le long du premier logement (32) ; un moyen de fixation apte à fixer le barreau (18) à l'intérieur du logement (32) de la pièce de guidage (30). Application à la réalisation des méplats de repérage sur des barreaux de matériau semiconducteur et monocristallin destinés à la production de tranches (wafers).

IPC 1-7

B24B 41/06; **B28D 7/04**

IPC 8 full level

B24B 41/06 (2012.01); **B28D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 41/06 (2013.01); **B28D 5/0082** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3887202 A 19750603 - ZAPART BRUNO J
- [A] US 2425750 A 19470819 - MCCARTY JOHN O
- [A] US 2394622 A 19460212 - LULEY JOHN C
- [A] DE 3428714 A1 19860213 - ALCAN ALUMINIUMWERKE [DE]
- [A] US 2381993 A 19450814 - BAKER BURTON E
- [A] US 2326319 A 19430810 - BAILEY RICHARD S
- [A] US 2947214 A 19600802 - SCHWUTTKE GUNTER H, et al
- [A] SOVIET PATENT ABSTRACTS ILLUSTRATED, semaine 8918, 7 novembre 198, page 25, résumé no. 89-137137/18, Derwent Publications Ltd, Londres, GB; & SU-A-1 436 035 (V.A. OKHRIMENKO) 07-11-1988

Cited by

CN109571258A; US2021299822A1; EP0450579A3; US5201145A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0387130 A1 19900912; FR 2643843 A1 19900907; FR 2643843 B1 19910517

DOCDB simple family (application)

EP 90400556 A 19900228; FR 8902700 A 19890302