

Title (en)
Optoelectronic grading device

Title (de)
Optoelektronische Klassiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de classement optoélectronique

Publication
EP 0876851 A1 19981111 (DE)

Application
EP 98108295 A 19980507

Priority
DE 19719698 A 19970509

Abstract (en)
The device has a separator (2) and a slide surface (3) whose angle with respect to the horizontal is adjustable. The separator and slide surface carry the semiconductor material (1) to be classified. The material to be classified passes through the optical path (4) from a radiation source (5). A shape detection device (6) passes the shape of the material to a monitoring unit (7) which controls at least one deflection device (8).

Abstract (de)
Vorrichtung zum optoelektronischen Klassieren von Halbleitermaterialien, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung eine Vorrichtung zum Vereinzeln 2 und eine Gleitfläche 3 aufweist, wobei der Winkel der Gleitfläche 3 zur Horizontalen verstellbar ist, wobei jeweils die Vorrichtung zum Vereinzeln 2 und die Gleitfläche 3 eine Oberfläche aus dem zu klassierenden Halbleitermaterial aufweisen sowie eine Strahlenquelle 5, durch deren Strahlengang 4 das zu klassierende Material fällt und eine Formerfassungsvorrichtung 6, die die Form des Klassierguts an eine Kontrolleinheit 7 weiterleitet, die zumindest eine Ablenkvorrichtung 8 steuert. <IMAGE>

IPC 1-7
B07C 5/10

IPC 8 full level
G01B 11/02 (2006.01); **B07C 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07C 5/10 (2013.01 - EP US); **B07C 5/367** (2013.01 - EP US); **B07C 5/368** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4113093 A1 19911024 - HEMLOCK SEMICONDUCTOR CORP [US]
- [A] DE 4321261 A1 19940224 - STREBEL ENGINEERING KLEINDOETT [CH]
- [A] EP 0358627 A2 19900314 - HAKANSSON REINHOLD

Cited by
CN109029252A; CN114160441A; KR101068488B1; EP0983804A1; DE102005026419A1; DE102005026419B4; EP1842595A1; US10478860B2; US8074905B2; US6265683B1; WO2007115937A3

Designated contracting state (EPC)
DE IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0876851 A1 19981111; **EP 0876851 B1 20011205**; CN 1198966 A 19981118; DE 19719698 A1 19981112; DE 59802292 D1 20020117; JP H10314680 A 19981202; KR 100293799 B1 20010917; KR 19980086789 A 19981205; TW 397713 B 20000711; US 6040544 A 20000321

DOCDB simple family (application)
EP 98108295 A 19980507; CN 98101805 A 19980429; DE 19719698 A 19970509; DE 59802292 T 19980507; JP 12346898 A 19980506; KR 19980016149 A 19980506; TW 87106962 A 19980506; US 7503398 A 19980508