

Title (en)
APPARATUS FOR TRIMMING OF PIEZOELECTRIC COMPONENTS.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUM TRIMMEN VON PIEZOELEKTRISCHEN KOMPONENTEN.

Title (fr)
APPAREIL D'AJUSTAGE DE COMPOSANTS PIEZOELECTRIQUES.

Publication
EP 0111482 A1 19840627 (EN)

Application
EP 82902309 A 19820614

Priority
US 8200822 W 19820614

Abstract (en)
[origin: WO8400081A1] An apparatus for trimming piezoelectric components of the type characterized by a piezoelectric substrate (41) upon which is deposited a conductive material (42). The apparatus includes a housing (52) for the device at least a portion of which (51) is substantially transparent to electromagnetic energy at a predetermined wavelength. A laser (4) provides energy at the predetermined wavelength and with sufficient intensity to evaporate the conductive material. A test circuit coupled (2) to the device monitors specific frequency-related characteristics and provides a corresponding output to a control system (7). The control system (7) dictates the operation of a deflection system that directs the electromagnetic energy provided by the laser means (4) and a laser power control device (8) that regulates the intensity of that energy.

Abstract (fr)
Appareil d'ajustage de composants piézoélectriques du type caractérisé par un substrat piézoélectrique (41) sur lequel est déposé un matériau conducteur (42). L'appareil comprend un boîtier (52) pour le dispositif dont au moins une partie (51) est sensiblement transparente à l'énergie électromagnétique à une longueur d'onde prédéterminée. Un laser (4) fournit de l'énergie à la longueur d'onde prédéterminée et avec une intensité suffisante pour produire l'évaporation du matériau conducteur. Un circuit de test couplé (2) au dispositif contrôle les caractéristiques spécifiques liées à la fréquence et envoie un signal de sortie correspondant à un système de commande (7). Le système de commande (7) détermine le fonctionnement d'un système de déviation qui dirige l'énergie électromagnétique fournie par le laser (4) et d'un dispositif de commande de la puissance du laser (8) qui règle l'intensité de cette énergie.

IPC 1-7
H01L 41/22; B23K 26/06

IPC 8 full level
B23K 26/00 (2006.01); **G01H 13/00** (2006.01); **H03H 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23K 26/351 (2015.10); **G01H 13/00** (2013.01); **H03H 3/04** (2013.01)

Cited by
CN108548656A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8400081 A1 19840105; EP 0111482 A1 19840627; EP 0111482 A4 19861201

DOCDB simple family (application)
US 8200822 W 19820614; EP 82902309 A 19820614