

DISPOSITIF PORTE-ECHANTILLON COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BRIDAGE ET PROCÉDE D'ANALYSE D'UN ECHANTILLON

Avantages technologiques

Porte-échantillon multi-instruments

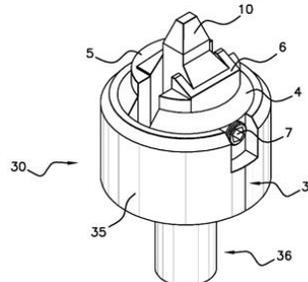
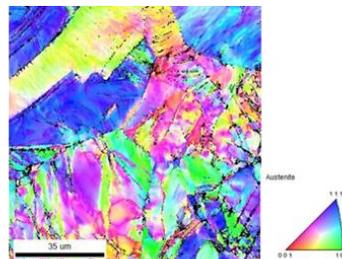
- réalignement mécanique de l'échantillon dans chaque équipement (microtome, microscope électronique à balayage ...)

Analyse de l'échantillon simplifiée :

- Coupes par microtomie et analyses EBSD successives
- Reconstruction microstructure 3D

Gain de temps

Diminution des incertitudes



- (4) Support de mors
- (6) Mors mobile
- (7) Vis de serrage
- (10) Echantillon
- (30) Base

Synthèse de l'invention

L'invention concerne le développement d'un porte-échantillon permettant un réalignement mécanique parfait dans plusieurs équipements.

Pour la caractérisation des propriétés cristallographiques de matériaux, la technique de diffraction des électrons radiodiffusés (EBSD) permet de caractériser les grains : tailles, orientation, déformation, texture et ratio d'aspect.

Pour la préparation de l'échantillon, un microtome est utilisé.

Bénéfices commerciaux

- Economique : pas d'équipement additionnel nécessaire avec ce porte-échantillon multi-instruments
- Analyses et mesures plus fiables

Applications potentielles

- Analyse des substances cristallines

Invention brevetée disponible sous licence.