

Title (en)

Process for stabilizing the corrosion resistance of a zirconium alloy cladding tube for nuclear-fuel rods.

Title (de)

Verfahren zum Stabilisieren der Korrosionsfestigkeit eines Hüllrohres aus einer Zirkoniumlegierung für einen Kernreaktorbrennstab.

Title (fr)

Procédé de stabilisation de la résistance à la corrosion d'une gaine en alliage de zirconium pour barres de combustible nucléaire.

Publication

EP 0171684 A1 19860219 (DE)

Application

EP 85109390 A 19850726

Priority

DE 3429567 A 19840810

Abstract (en)

The cladding tube (2) is set in rotation about the tube axis during annealing by moving it through an annealing zone and subsequent quenching with a coolant; in this way, a cladding tube is obtained which shows no fractures in the tube wall, no coarsened secondary precipitations and no distortions. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Stabilisieren der Korrosionsfestigkeit eines Hüllrohres (2) aus einer Zirkoniumlegierung wird das Hüllrohr (2) beim Glühen durch Hindurchbewegen einer Glühzone und nachfolgendem Abschrecken mit einem Kühlmittel im Umdrehung um die Rohrachse versetzt, auf diese Weise wird ein Hüllrohr erzielt, das keine Brüche in der Rohrwand, keine vergrößerten Sekundärausscheidungen und keine Verwerfungen aufweist.

IPC 1-7

C22F 1/18; **G21C 3/06**

IPC 8 full level

G21C 3/06 (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22F 1/186 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4360389 A 19821123 - URQUHART ANDREW W
- [A] US 4238251 A 19801209 - BLACK TIMOTHY J [US], et al
- [A] US 4065328 A 19771227 - CHEADLE BRIAN A
- [A] US 3826124 A 19740730 - BAKSAY I
- [A] FR 2509509 A1 19830114 - ASEA ATOM AB [SE]

Cited by

DE19944509A1

Designated contracting state (EPC)

DE SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0171684 A1 19860219; DE 3429567 A1 19860220; JP S6148560 A 19860310

DOCDB simple family (application)

EP 85109390 A 19850726; DE 3429567 A 19840810; JP 17097085 A 19850802