

Title (en)

Process for the electrochemical and chemical deposition of a layer on niobium.

Title (de)

Verfahren zur elektrochemischen und chemischen Beschichtung von Niob.

Title (fr)

Procédé de dépôt électrochimique d'une couche sur du niobium.

Publication

EP 0155611 A2 19850925 (DE)

Application

EP 85102717 A 19850309

Priority

DE 3410243 A 19840321

Abstract (en)

[origin: US4632734A] Niobium is electrochemically or chemically coated by subjecting work pieces made of niobium to a blast treatment with aluminium oxide, a treatment with an alkaline cyanide bath, a preliminary nickel deposition treatment using an acidic nickel chloride bath, another treatment with an alkaline cyanide bath, and thereafter to an electrochemical or chemical coating treatment with the desired metal in a per se known manner. To properties of the coatings, more specifically, satisfy the requirements as set for supra-conductive materials.

Abstract (de)

Niob wird elektrochemisch und chemisch beschichtet, indem die Werkstücke mit Aluminiumoxid bestrahlt, mit einem alkalischen Cyanidbad behandelt, galvanisch mit einem sauren Nickelchloridbad vorvernickelt, nochmals mit einem alkalischen Cyanidbad behandelt und danach in an sich bekannter Weise elektrochemisch oder chemisch mit dem gewünschten Metall beschichtet werden. Die Eigenschaften der Beschichtungen genügen insbesondere den Anforderungen an supraleitende Werkstücke.

IPC 1-7

C25D 5/38; C25D 5/10

IPC 8 full level

C23C 18/18 (2006.01); **C25D 5/28** (2006.01); **C25D 5/38** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 5/38 (2013.01 - EP US); **F01D 5/288** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103882492A; EP0470878A1; FR2665185A1; US5154816A; WO9201823A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3410243 C1 19850718; EP 0155611 A2 19850925; EP 0155611 A3 19870624; JP S60211097 A 19851023; US 4632734 A 19861230

DOCDB simple family (application)

DE 3410243 A 19840321; EP 85102717 A 19850309; JP 5560485 A 19850318; US 71217785 A 19850315