

Title (en)

NEW ALLOYS HAVING HIGH ELECTRICAL AND MECHANICAL PERFORMANCES, FABRICATION THEREOF AND APPLICATIONS THEREOF, PARTICULARLY IN THE ELECTRIC, ELECTRONIC AND CONNECTICS FIELDS.

Title (de)

NEUE LEGIERUNGEN MIT HÖHEREN ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN LEISTUNGSFÄHIGKEITEN, DEREN ZUBEREITUNG UND ANWENDUNGEN, INSBESONDERE IN DEN ELEKTRISCHEN, ELEKTRONISCHEN UND VERBINDUNGSTECHNISCHEN GEBIETEN.

Title (fr)

NOUVEAUX ALLIAGES DOTES DE PERFORMANCES ELECTRIQUES ET MECANIQUES ELEVEES, LEUR FABRICATION ET LEURS APPLICATIONS, EN PARTICULIER, DANS LES DOMAINES ELECTRIQUE, ELECTRONIQUE ET CONNECTIQUE.

Publication

EP 0225889 A1 19870624 (FR)

Application

EP 86902844 A 19860505

Priority

FR 8507157 A 19850510

Abstract (en)

[origin: WO8606871A1] Alloys comprising a matrix based on at least one conductor metal M, and formed of a homogenous dispersion in the matrix of stable coherent particles of one or a plurality of associations of ions of the M, M', O type wherein M represents the metal or metals of the matrix, M' represents a metal different from M, susceptible of being internally oxidized and O represents oxygen. It also concerns the method for fabricating said alloys, according to which a starting alloy powder is subjected to the action of an oxidant comprised of a powder having a grain size of the order of 1 μ of a metal oxide capable of providing by thermal decomposition the oxygen necessary for the internal oxidation of M', the starting alloy being based on at least one metal M optionally hardened by one or a plurality of elements R or A as defined hereabove. Application of said alloys to electricity, electronics and connectics.

Abstract (fr)

Alliages comprenant une matrice à base d'au moins un métal conducteur M, formés d'une dispersion homogène dans la matrice de particules cohérentes stables d'une ou plusieurs associations d'ions de type M, M', O dans lequel M représente le ou les métaux de la matrice, M' représente un métal différent de M, susceptible de subir l'oxydation interne et O représente l'oxygène. Elle concerne également le procédé de fabrication de ces alliages, selon lequel on soumet une poudre d'alliage de départ à l'action d'un oxydant formé d'une poudre de granulométrie de l'ordre de 1 μ m d'un oxyde métallique capable de fournir par décomposition thermique l'oxygène nécessaire pour l'oxydation interne de M', l'alliage de départ étant à base d'au moins un métal M le cas échéant durci par un ou plusieurs éléments R ou A tels que définis ci-dessus. Application de ces alliages à l'électricité, à l'électronique et à la connectique.

IPC 1-7

H01H 1/02; **C22C 1/10**

IPC 8 full level

H01R 4/58 (2006.01); **C22C 1/05** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01); **C22C 9/00** (2006.01); **H01B 1/02** (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01); **H01H 1/025** (2006.01); **H01H 11/04** (2006.01); **H01L 23/14** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C22C 1/1078 (2013.01 - EP KR US); **H01H 1/02372** (2013.01 - KR); **H01H 1/025** (2013.01 - EP US)

Cited by

RU2746016C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8606871 A1 19861120; EP 0225889 A1 19870624; FR 2581658 A1 19861114; FR 2581658 B1 19870717; JP S62502813 A 19871112; KR 880700441 A 19880315; US 4752333 A 19880621

DOCDB simple family (application)

FR 8600156 W 19860505; EP 86902844 A 19860505; FR 8507157 A 19850510; JP 50252686 A 19860505; KR 870700018 A 19870109; US 1397587 A 19870109