

Title (en)
METHOD FOR GENERATING A NBTI ALLOY

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NBTI-LEGIERUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE NBTI

Publication
EP 3572539 A1 20191127 (DE)

Application
EP 18173614 A 20180522

Priority
EP 18173614 A 20180522

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer NbTi-Legierung (24) aus metallischem Nb und metallischem Ti, gekennzeichnet durch die SchritteA) Lichtbogenschmelzen, Vakuuminduktionsschmelzen oder Skull-Schmelzen des metallischen Nb und des metallischen Ti, so dass sich das Nb und das Ti miteinander zu einem Gemisch mischen und legieren, und Erstarren des Gemischs, wobei beim Erstarren zumindest ein legierter Körper (14) aus einem NbTi-Material entsteht,B) Erzeugen einer Schmelze (22) durch nachfolgendes Elektronenstrahlschmelzen des zumindest einen legierten Körpers (14) aus dem NbTi-Material in einem Vakuum und Erstarren der mit dem Elektronenstrahlschmelzen erzeugten Schmelze (22), wobei bei dem Erstarren nach dem Elektronenstrahlschmelzen die NbTi-Legierung (24) entsteht. Die Erfindung betrifft auch eine NbTi-Legierung (24), die mit einem solchen Verfahren hergestellt wurde.

IPC 8 full level
C22C 1/02 (2006.01); **C22B 9/00** (2006.01); **C22C 14/00** (2006.01); **C22C 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22B 9/00 (2013.01); **C22C 1/02** (2013.01); **C22C 14/00** (2013.01); **C22C 27/02** (2013.01); **C22F 1/02** (2013.01); **C22F 1/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• JP H04131332 A 19920506 - OSAKA TITANIUM
• JP H03281746 A 19911212 - OSAKA TITANIUM
• EP 0595877 A1 19940511 - COMPOSITE MATERIALS TECH [US]
• US 3268373 A 19660823 - REYNOLDS WILLIAM T
• DE 3518855 A1 19851205 - TOHO TITANIUM CO LTD [JP]
• JP S60220844 A 19851105 - SUMITOMO CHEMICAL CO

Citation (search report)
• [XJ] EP 0429019 A1 19910529 - NIPPON KOKAN KK [JP]
• [XI] CN 102965529 A 20130313 - UNIV SHANGHAI
• [XI] CN 102660692 A 20120912 - NINGXIA ORIENT TANTALUM IND CO
• [YD] JP H04131332 A 19920506 - OSAKA TITANIUM
• [YD] JP H03281746 A 19911212 - OSAKA TITANIUM
• [Y] US 5013357 A 19910507 - WORCESTER SAMUEL A [US], et al

Cited by
CN113322386A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3572539 A1 20191127

DOCDB simple family (application)
EP 18173614 A 20180522