

Title (en)

Alloy for a penetrator and method for manufacturing a penetrator out of such an alloy

Title (de)

Legierung für einen Penetrator sowie Verfahren zur Herstellung eines Penetrators aus einer solchen Legierung

Title (fr)

Alliage pour un pénétrateur et procédé de fabrication d'un pénétrateur à partir d'un tel alliage

Publication

**EP 2392891 A2 20111207 (DE)**

Application

**EP 11004441 A 20110531**

Priority

DE 102010022888 A 20100607

Abstract (en)

The composition has tungsten, yttrium, nickel and iron. Apart from unavoidable impurities no other components are present. An independent claim is also included for a method for manufacturing a penetrator, in which yttrium is supplied in form of yttrium-nickel powder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Legierung, insbesondere für einen Penetrator, enthaltend 90 Gew.-% bis 99 Gew.-% Wolfram, 0,02 Gew.-% bis 0,2 Gew.-% Yttrium sowie Nickel und Eisen. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Herstellung eines Penetrators aus einer solchen Legierung, bei dem die Legierungsbestandteile in einem Sinterverfahren miteinander verbunden werden und das vier Schritte enthält, nämlich einen ersten Halteschritt, einen zweiten Halteschritt, eine Flüssigphase und eine Vakuum-Glühphase.

IPC 8 full level

**F42B 12/06** (2006.01); **C22C 27/04** (2006.01); **F42B 12/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22F 3/1017** (2013.01); **C22C 1/045** (2013.01); **C22C 27/04** (2013.01); **F42B 12/06** (2013.01); **F42B 12/74** (2013.01); **B22F 2998/10** (2013.01); **B22F 2999/00** (2013.01)

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 2392891 A2 20111207**; **EP 2392891 A3 20141015**; **EP 2392891 B1 20161102**; DE 102010022888 A1 20111208;  
DE 102010022888 B4 20120503

DOCDB simple family (application)

**EP 11004441 A 20110531**; DE 102010022888 A 20100607