

Title (en)

Alloy with Ruthenium and spark plug with this alloy

Title (de)

Metallegierung mit Ruthenium und Zündkerze mit dieser Legierung

Title (fr)

Alliage avec Ruthenium et bougie d'allumage avec cet alliage

Publication

EP 1123985 A1 20010816 (DE)

Application

EP 00128598 A 20001228

Priority

DE 10005559 A 20000209

Abstract (en)

Metal alloy contains ruthenium as the main component and rhodium, iridium, platinum, palladium or rhenium as secondary component. An Independent claim is also included for a spark plug comprising an electrode (13, 14) having electrode regions (31, 32) made of a metal alloy containing ruthenium as the main component and rhodium, iridium, platinum, palladium or rhenium as secondary component.

Abstract (de)

Es wird eine Metallegierung, insbesondere zur Verwendung als funkenerosionsbeständiger Elektrodenwerkstoff, mit Ruthenium als Hauptbestandteil und mindestens einem Metall, ausgewählt aus der Gruppe Rhodium, Iridium, Platin, Palladium und Rhenium als Nebenbestandteil vorgeschlagen. Diese Metallegierung eignet sich besonders zum Einsatz in einer Zündkerze (10) mit mindestens einer Elektrode (13, 14), die zumindest bereichsweise mindestens einen Elektrodenbereich (31, 32) aufweist, der zumindest weitgehend aus der Metallegierung besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

C22C 5/04; **H01T 13/39**

IPC 8 full level

C22C 5/04 (2006.01); **H01T 13/39** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 5/04 (2013.01); **H01T 13/39** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 1850818 A 19320322 - WALTENBERG ROMAINE G, et al
- [XA] US 3362799 A 19680109 - BRYAN JONES, et al
- [XY] GB 2060773 A 19810507 - CHAMPION SPARK PLUG CO
- [DY] EP 0866530 A1 19980923 - NGK SPARK PLUG CO [JP]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 130, no. 25, 21 June 1999, Columbus, Ohio, US; abstract no. 341316, M. VUKOVIC ET AL: "Electrolytic activity and anodic stability of electrodeposited Ru-Rh coatings on titanium" XP002167764 & M. VUCOVIC ET AL: "Electrolytic activity and anodic stability of electrodeposited Ruthenium - Rhodium coatings on titanium", JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE, vol. 34, no. 4, 1999, pages 869 - 874
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 150 (C - 233) 12 July 1984 (1984-07-12)

Cited by

US10044172B2; US2012169206A1; US8471451B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1123985 A1 20010816; DE 10005559 A1 20010823; JP 2001262253 A 20010926

DOCDB simple family (application)

EP 00128598 A 20001228; DE 10005559 A 20000209; JP 2001030125 A 20010206