

Title (en)  
Spark plug and method for its production

Title (de)  
Zündkerze und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)  
Bougie d'allumage et sa méthode de fabrication

Publication  
**EP 1531530 A2 20050518 (DE)**

Application  
**EP 04023482 A 20041001**

Priority  
DE 10352792 A 20031112

Abstract (en)  
The spark plug (1) has a center electrode (3) insulated (2) within the spark plug body and at least one body electrode (4), for the spark to be generated between them. The center and/or body electrodes are of a nickel alloy, with a noble metal reinforcement inserts (5,6) at their sparking surfaces. The edges of the inserts form an alloy with the nickel alloy of the electrode as they are welded in place by a laser.

Abstract (de)  
Zündkerze mit einem Zündkerzenkörper (1), einer isoliert im Zündkerzenkörper (1) vorgesehenen Mittelelektrode (3) und wenigstens einer am Kerzenkörper (1) angebrachten Körperelektrode (4). Zwischen den Elektroden (3, 4) ist eine Zündfunkenstrecke gebildet. Die Mittelelektrode (3) und/oder die Körperelektrode (4), die aus einer Nickellegierung bestehen, sind mit einer Edelmetallarmierung in ihren Funkenaustrittsflächen versehen. Die Edelmetallarmierung besteht aus Edelmetalleinsatzstücken (5, 6), die an ihren äußeren Rändern mit der Nickellegierung der Elektrode (3, 4) eine Legierung gebildet haben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01T 13/39**; **H01T 21/02**

IPC 8 full level  
**H01T 13/39** (2006.01); **H01T 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01T 13/39** (2013.01); **H01T 21/02** (2013.01)

Cited by  
EP1775808A1; EP2109923A4; US7714489B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1531530 A2 20050518**; DE 10352792 A1 20050623

DOCDB simple family (application)  
**EP 04023482 A 20041001**; DE 10352792 A 20031112