

Title (en)
HF ignition device

Title (de)
HF-Zündeinrichtung

Title (fr)
Dispositif d'allumage HF

Publication
EP 2337173 A2 20110622 (DE)

Application
EP 10014169 A 20101030

Priority
DE 102009059649 A 20091219

Abstract (en)
The device has a middle electrode (2) guided through an insulating body (3), and a housing (4) with a metallic housing body (5) provided at an end, where the housing body surrounds a section of the insulating body. A series oscillating circuit excites high frequency of the electrode. A section of the insulating body has an electric conductive coating (6) i.e. nitride ceramic coating, which exhibits thickness of less than 20 micrometers. The insulating body is projected from the housing body at a combustion chamber-sided end and partially covers the housing body.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine HF-Zündeinrichtung zum Zünden eines brennbaren Gasgemisches in einem Verbrennungsmotor, mit einer Mittelelektrode (2), einem Isolatorkörper (3), durch den die Mittelelektrode (2) hindurchgeführt ist, einem Gehäuse (4), das an einem Ende einen metallischen Gehäusekörper (5) trägt, der zumindest einen Abschnitt des Isolatorkörpers (3) umgibt und ein Außengewinde (5a) zum Einschrauben in einen Verbrennungsmotor trägt, und einer Schaltung zur HF-Anregung der Mittelelektrode (2). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der von dem Gehäusekörper (5) umgebene Abschnitt des Isolatorkörpers (3) eine elektrisch leitfähige Beschichtung (6) trägt.

IPC 8 full level
H01T 13/36 (2006.01); **H01T 13/50** (2006.01); **H01T 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02P 23/04 (2013.01 - KR); **H01T 13/36** (2013.01 - EP KR US); **H01T 13/50** (2013.01 - EP KR US); **H01T 23/00** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
EP 1515594 A2 20050316 - RENAULT SA [FR]

Cited by
EP3379665A1; US10490982B2; EP2581998B1; EP2828940B1

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 2337173 A2 20110622; **EP 2337173 A3 20130522**; CN 102122796 A 20110713; DE 102009059649 A1 20110622; DE 102009059649 B4 20111124; JP 2011129511 A 20110630; JP 5677810 B2 20150225; KR 101694685 B1 20170123; KR 20110070954 A 20110627; RU 2010151499 A 20120627; US 2011146640 A1 20110623; US 8863730 B2 20141021

DOCDB simple family (application)
EP 10014169 A 20101030; CN 201010578573 A 20101208; DE 102009059649 A 20091219; JP 2010250463 A 20101109; KR 20100124070 A 20101207; RU 2010151499 A 20101216; US 96618210 A 20101213