

Title (en)

Device for the injection of fuel into a combustion chamber of an internal combustion engine.

Title (de)

Einrichtung zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour l'injection de carburant dans une chambre de combustion d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0188746 A2 19860730 (DE)

Application

EP 85115989 A 19851214

Priority

DE 3502112 A 19850123

Abstract (en)

1. Device for the injection of fuel into a combustion chamber of an internal-combustion engine, having an injection nozzle which has a nozzle element (10) which is clamped to a nozzle holder (16) by a check nut (14, 102) and having a glow element (26) following the injection nozzle, which glow element has a passage (28) surrounded by heatable structures for the spray jets (30) and the one connection end of which is connected to a contact element (64) insulated to earth, which serves as connection for an external heating current supply, characterized in that the contact element is constructed as a contact ring (64, 106) fastened to the jacket circumference of the check nut (14, 102), preferably coaxially with the injection nozzle.

Abstract (de)

Einrichtung zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine, mit einer Einspritzdüse und einem nachgeschalteten Glühkörper (26), der mit einem Durchgang für die Spritzstrahlen versehen ist und welchem der Heizstrom erfindungsgemäß über einen Kontaktring (64, 106) zugeführt wird, der auf einem den Glühkörper (26) tragenden Basiskörper, vorzugsweise der Überwurfmutter (14, 102) der Einspritzdüse befestigt ist. Dadurch entfällt ein Kabelschwanz oder ein Lötstützpunkt an der Einspritzdüse, wodurch der Einbau und das Auswechseln der Einspritzdüse bzw. des Glühkörpers erleichtert wird.

IPC 1-7

F02M 53/06; **F02M 57/00**

IPC 8 full level

F02M 53/06 (2006.01); **F02M 57/00** (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 53/06 (2013.01); **F02M 57/00** (2013.01); **F23Q 7/001** (2013.01)

Cited by

FR2598465A1; GB2158513B; GB2190960A; GB2190960B; EP0266361B1; EP0188744B1; EP0188745B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0188746 A2 19860730; **EP 0188746 A3 19870415**; **EP 0188746 B1 19890426**; DE 3502112 A1 19860724; DE 3569783 D1 19890601; JP S61169658 A 19860731

DOCDB simple family (application)

EP 85115989 A 19851214; DE 3502112 A 19850123; DE 3569783 T 19851214; JP 1122486 A 19860123