

Title (en)

DEVICE FOR INJECTING FUEL INTO COMBUSTION CHAMBERS.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF IN BRENNRÄUME.

Title (fr)

DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT DANS DES CHAMBRES DE COMBUSTION.

Publication

**EP 0151122 A1 19850814 (DE)**

Application

**EP 84901745 A 19840427**

Priority

DE 3318459 A 19830520

Abstract (en)

[origin: US4603667A] PCT No. PCT/DE84/00098 Sec. 371 Date Oct. 19, 1984 Sec. 102(e) Date Oct. 19, 1984 PCT Filed Apr. 27, 1984 PCT Pub. No. WO84/04800 PCT Pub. Date Dec. 6, 1984. Device for fuel injection in combustion chambers of, in particular, selfigniting combustion engines with an injection nozzle (10) and a subsequently switched incandescent wire (20) which has a conduit (30) surrounded by a double heating layer (33) on the inside for passing through of the injection streams. The double heating layer (33) consists of an inner heating layer (35) which is separated from a second heating layer (37) by an electrical insulator. In the parallel as well as the series switching of the two heating layers (35,37), a two stage heating of the double heating layer (33) is possible. The inner heating layer (35) reaches the required end temperature required for ignition in a relative short time, while the second heating layer (37) assures a high energy density of the ceramic support mass (38).

Abstract (fr)

Le dispositif d'injection utilisé notamment dans les moteurs à allumage spontané comprend un injecteur (10) et un corps incandescent (20) muni d'un canal (30) comportant à sa surface intérieure une double couche de chauffage (33) et servant à guider le jet de carburant. La double couche de chauffage (33) comprend une rangée de chauffage intérieure (35) séparée par l'intermédiaire d'une isolation électrique (36), d'une seconde rangée de chauffage (37). Le chauffage à deux degrés des deux rangées (35, 37) est possible tant pour le couplage en série que pour le couplage en parallèle. La rangée intérieure (35) atteint en peu de temps la température d'allumage, tandis que la seconde rangée (37) mesure une haute densité d'énergie de la masse de support céramique (38).

IPC 1-7

**F23Q 7/00**

IPC 8 full level

**F02M 53/04** (2006.01); **F02M 53/06** (2006.01); **F02B 19/14** (2006.01); **F02M 57/00** (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23Q 7/001** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**US 4603667 A 19860805**; DE 3318459 A1 19841122; DE 3464957 D1 19870827; EP 0151122 A1 19850814; EP 0151122 B1 19870722; IT 1175499 B 19870701; IT 8420933 A0 19840515; JP H0452866 B2 19920825; JP S60501369 A 19850822; WO 8404800 A1 19841206

DOCDB simple family (application)

**US 67270684 A 19841019**; DE 3318459 A 19830520; DE 3464957 T 19840427; DE 8400098 W 19840427; EP 84901745 A 19840427; IT 2093384 A 19840515; JP 50206884 A 19840427