

Title (en)

METHOD OF PRODUCING A DEVICE FOR INJECTING FUEL INTO THE COMBUSTION CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)

VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EINRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF IN EINEN BRENNRAUM EINER KRAFTMASCHINE.

Title (fr)

METHODE DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR A COMBUSTION.

Publication

**EP 0266361 A1 19880511 (DE)**

Application

**EP 87900646 A 19870114**

Priority

DE 3615634 A 19860509

Abstract (en)

[origin: WO8706977A1] The device comprises an incandescent body (22) located downstream of the injection nozzle and designed as a helix tapering outwards in the direction of the combustion chamber. The helix consists of a flat strip (22), whose spiral shape is cut out from a flat metal sheet (74) by means of a laser or for example an acid; it is then stretched in an axial direction. This design simplifies contact of the incandescent body (22) and has the further advantage that the incandescent body (22) can be made from special materials which can only be obtained in the form of flat plate or strip.

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un organe incandescent (22) disposé en aval de la buse d'injection et ayant la forme d'une hélice s'ouvrant coniquement vers la chambre de combustion. L'hélice est constituée d'une bande plate (72) découpée en forme de spirale dans une tôle plate (74) par laser ou à l'acide; ensuite elle est étirée axialement. Cette construction facilite la mise en contact du corps incandescent (22) et présente l'avantage de pouvoir fabriquer l'hélice à partir de matériaux disponibles uniquement en plaques ou bandes planes.

IPC 1-7

**F02M 53/06**; **F02M 57/00**; **F23Q 7/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

See references of WO 8706977A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 8706977 A1 19871119**; DE 3615634 A1 19871112; DE 3775345 D1 19920130; EP 0266361 A1 19880511; EP 0266361 B1 19911218; JP S63503315 A 19881202; US 4788953 A 19881206

DOCDB simple family (application)

**DE 8700011 W 19870114**; DE 3615634 A 19860509; DE 3775345 T 19870114; EP 87900646 A 19870114; JP 50055587 A 19870114; US 15952288 A 19880107