

Title (en)

Injection system for injecting fuel into the cylinder of a piston-driven internal combustion engine.

Title (de)

Einspritzsystem für die Brennstoffeinspritzung in einen Zylinder einer Kolbenbrennkraftmaschine.

Title (fr)

Système d'injection de combustible dans le cylindre d'un moteur à combustion interne à piston.

Publication

**EP 0228632 A2 19870715 (DE)**

Application

**EP 86117289 A 19861211**

Priority

CH 4486 A 19860109

Abstract (en)

The injection system for the load-dependent injection of the fuel into a cylinder of a diesel engine in two partial injections, a pre-injection (V) and a main injection (H), is designed in such a way that, at low loads - under, for example, 20 - 50% of the full load - the injected fuel quantity is not distributed over the pre-injection (V) and the main injection (H). Thus irregularities in the fuel injection at the low total fuel quantities which are required at low loads are prevented. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Einspritzsystem für die lastabhängige Einspritzung des Brennstoffes in einen Zylinder eines Dieselmotors in zwei Teileinspritzungen, einer Voreinspritzung (V) und einer Haupteinspritzung (H), ist so ausgelegt, dass bei kleinen Lasten - unter beispielsweise 20 - 50% der Voll-Last - keine Aufteilung der eingespritzten Brennstoffmenge auf die Voreinspritzung (V) und die Haupteinspritzung (H) erfolgt. Damit werden bei den geringen Gesamtbrennstoffmengen, die bei kleinen Lasten benötigt werden, Unregelmässigkeiten in der Brennstoffeinspritzung verhindert.

IPC 1-7

**F02M 45/06**

IPC 8 full level

**F02M 59/26** (2006.01); **F02M 45/06** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 45/066** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Cited by

GB2275739A; GB2275739B; GB2219356A; GB2219356B

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0228632 A2 19870715**; **EP 0228632 A3 19881019**; DK 595986 A 19870710; DK 595986 D0 19861211; FI 864598 A0 19861112; FI 864598 A 19870710; JP S62168960 A 19870725

DOCDB simple family (application)

**EP 86117289 A 19861211**; DK 595986 A 19861211; FI 864598 A 19861112; JP 256887 A 19870108