

Title (en)

Method for cleaning the combustion chamber and the intake tract of a combustion engine

Title (de)

Verfahren zum Reinigen eines Brennraums und eines Einlasstrakts einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé destiné au nettoyage d'une chambre de combustion et d'une courroie d'admission d'un moteur à combustion interne

Publication

**EP 1884637 A2 20080206 (DE)**

Application

**EP 07010764 A 20070531**

Priority

DE 102006034633 A 20060727

Abstract (en)

The method involves separating a combustion chamber (4) by a piston (3) arranged in a cylinder space (1) of a cylinder (2). Openings of inlet and outlet channels (5, 7) are opened and closed by inlet and outlet valves (6, 8). A fuel/air mixture is formed by a fuel injecting valve (9). An igniting device is extended into the combustion chamber, such that the fuel/air mixture in the combustion chamber is inflamed, when the inlet valve in the inlet channel is opened. The inflammation of the prepared fuel/air mixture takes place at one time, at which the intake valve is completely opened.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reinigen eines Brennraums (4) und eines Einlasstrakts (5) einer Brennkraftmaschine, mit einem in einem Zylinderraum (1) eines Zylinders (2) angeordneten Kolben (3), welcher den Brennraum (4) abtrennt. Zu dem Brennraum (4) führt jeweils mindestens ein Ein- und Auslasskanal (5,7), deren Öffnung durch Ein- und Auslassventile (6,8) geöffnet und geschlossen werden. Vorgesehen ist ferner ein Kraftstoff-Einspritzventil (9) zur Ausbildung eines Kraftstoff-/Luftgemischs und eine in den Brennraum (4) hineinragende Zündeinrichtung zum Entflammen des Kraftstoff-/Luftgemischs. Es wird vorgeschlagen, dass ein aufbereitetes Kraftstoff-/Luftgemisch im Brennraum (4) und bei geöffnetem Einlassventil (6) im Einlasskanal (5) entflammt wird. Dadurch wird auf einfache Art und Weise der Brennraum (4) und der Einlasstrakt frei von Ablagerungen und Verkokungen gehalten.

IPC 8 full level

**F02B 77/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02B 77/04** (2013.01); **F02D 41/0085** (2013.01); **F02D 2041/1432** (2013.01); **F02D 2250/28** (2013.01)

Cited by

DE102012213241A1; DE102012213241B4; US9556802B2; DE102014006415A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1884637 A2 20080206**; **EP 1884637 A3 20091209**; **EP 1884637 B1 20101201**; DE 102006034633 A1 20080131;  
DE 502007005815 D1 20110113

DOCDB simple family (application)

**EP 07010764 A 20070531**; DE 102006034633 A 20060727; DE 502007005815 T 20070531