

Title (en)

Device for controlled introduction of exhaust gases into the combustion chamber of an internal combustion engine.

Title (de)

Vorrichtung zum dosierten Einspeisen von verbrannten Gasen in den Brennraum einer Verbrennungskraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour l'introduction dosée de gaz d'échappement dans la chambre de combustion d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0507996 A2 19921014 (DE)

Application

EP 91121128 A 19911210

Priority

DE 4111240 A 19910408

Abstract (en)

[origin: JPH05118256A] PURPOSE: To provide a device with improved functionality and reliability, which can be made at low cost.

CONSTITUTION: A device for feeding burned gas in measured quantities into a combustion chamber of an internal combustion engine 5 comprises a suction pipe 6 provided with a throttle valve 3, and an exhaust pipe 7. The suction pipe is connected to the exhaust pipe by a line 2 comprising a shutoff valve 1, and the throttle valve is mounted on a drive shaft in the suction pipe. The shutoff valve 1 comprises a closing element, which is able to be actuated by the drive shaft 4.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum dosierten Einspeisen von verbrannten Gasen in den Brennraum einer Verbrennungskraftmaschine (5), bei der in dem Ansaugrohr (6) eine Drosselklappe (3) angeordnet ist. Das Abgasrohr (7) ist durch eine Leitung (8) mit einem darin enthaltenen Sperrventil (1) mit dem Ansaugrohr (6) verbunden, wobei in dem Ansaugrohr (6) die Drosselklappe (3) auf einer Antriebswelle (4) angeordnet ist. Das Sperrventil (1) umfaßt ein Stellglied, das durch die Antriebswelle (4) betätigbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/07

IPC 8 full level

F02D 9/02 (2006.01); **F02D 21/08** (2006.01); **F02M 26/55** (2016.01); **F02M 26/63** (2016.01); **F02M 26/70** (2016.01); **F02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 26/55 (2016.02 - EP US); **F02M 26/63** (2016.02 - EP US); **F02M 26/70** (2016.02 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US); **F02D 2009/0276** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19807463A1; WO9943946A1; US6443134B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4111240 C1 19920604; BR 9201242 A 19921201; EP 0507996 A2 19921014; EP 0507996 A3 19930203; JP H05118256 A 19930514; US 5265578 A 19931130

DOCDB simple family (application)

DE 4111240 A 19910408; BR 9201242 A 19920407; EP 91121128 A 19911210; JP 8694492 A 19920408; US 86192292 A 19920401