

Title (en)

Exhaust conduit for the cylinder of an internal combustion engine

Title (de)

Auslasskanal für den Zylinder einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Conduit d'échappement pour le cylindre d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 0136420 A1 19850410 (DE)

Application

EP 84108092 A 19840711

Priority

US 52092483 A 19830808

Abstract (en)

[origin: ES8505450A1] An exhaust port has inlet and exhaust portions smoothly joined by a connecting portion which forms oppositely facing roof and floor walls. The roof is formed into flow-dividing projections upstream and downstream of a valve stem. These flow dividers divert flow around the valve stem, thus reducing flow separation and losses.

Abstract (de)

Der obere Teil des Zylinders einer Brennkraftmaschine ist mit einem Auslaßkanal (10) versehen, durch den sich der Ventilstößel (24) eines Auslaßventils (20) erstreckt, das die Einlaßöffnung des Auslaßkanals (10) gegenüber dem Zylinder abdichtet. Der Auslaßkanal (10) weist einen im wesentlichen kreisrunden Querschnitt auf. Vor und hinter dem Ventilstößel befindet sich ein in den Auslaßkanal sich erstreckender Strömungsteiler (36, 40), der für eine annähernd laminare Strömung des austretenden Gases im Bereich der Durchdringung des Ventilstößels (24) sorgt.

IPC 1-7

F02F 1/42

IPC 8 full level

F02F 1/42 (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02F 1/4264 (2013.01 - EP US); **F02F 2001/247** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1015269 C
- [X] FR 1192664 A 19591028
- [A] US 4228653 A 19801021 - SPERRY KENNETH D

Cited by

AT502906B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0136420 A1 19850410; AU 3056884 A 19850214; AU 561788 B2 19870514; BR 8403927 A 19850709; ES 534927 A0 19850516; ES 8505450 A1 19850516; JP S6053649 A 19850327; US 4537028 A 19850827; ZA 846100 B 19860326

DOCDB simple family (application)

EP 84108092 A 19840711; AU 3056884 A 19840713; BR 8403927 A 19840806; ES 534927 A 19840807; JP 16629584 A 19840808; US 52092483 A 19830808; ZA 846100 A 19840807