

Title (en)

Internal combustion engine with a Comprex pressure wave machine and an exhaust gas reservoir.

Title (de)

Brennkraftmaschine mit Druckwellenmaschine und Abgassammelbehälter.

Title (fr)

Moteur à combustion interne avec compresseur Comprex et réservoir de gaz d'échappement.

Publication

EP 0164515 A1 19851218 (DE)

Application

EP 85104198 A 19850406

Priority

CH 198684 A 19840419

Abstract (en)

[origin: US4763471A] An exhaust plenum chamber for a supercharged engine having a variable volume. A mechanical spring is arranged to an exhaust plenum chamber to increase the spring action of the plenum chamber volume. In this connection, the plenum chamber interior is divided into a flow chamber and a dead volume. The efficiency especially of relatively small plenum chambers in internal combustion engines with a small number of cylinders and/or slight supercharging is improved.

Abstract (de)

Bei einem Abgassammelbehälter werden zur Erhöhung der Federwirkung des Behältervolumens mechanische Federmittel (3') angeordnet. Hierbei wird das Behälterinnere in eine eigentlich durchströmte Kammer (1) und in ein Totvolumen (5) unterteilt. Hierdurch wird die Wirksamkeit insbesondere von relativ kleinen Sammelbehältern bei Brennkraftmaschinen mrt niedriger Zylinderzahl und/oder schwachem Aufladegrad verbessert.

IPC 1-7

F01N 7/10; **F02B 33/42**

IPC 8 full level

F02B 27/04 (2006.01); **F01N 1/20** (2006.01); **F01N 1/22** (2006.01); **F01N 13/10** (2010.01); **F02B 27/06** (2006.01); **F02B 33/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01N 1/20 (2013.01 - EP US); **F01N 1/22** (2013.01 - EP US); **F01N 13/10** (2013.01 - EP US); **F02B 33/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1228857 B 19661117 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] US 2841237 A 19580701 - GAMES SLAYTER
- [A] FR 1321931 A 19630322
- [A] US 1975483 A 19341002 - SCOTT SEMPLE S
- [A] DE 815867 C 19511004 - TYDENS PATENTER AB
- [A] GB 2026091 A 19800130 - SAURER AG ADOLPH, et al

Cited by

CN108843435A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0164515 A1 19851218; **EP 0164515 B1 19880120**; DE 3561480 D1 19880225; JP S60237120 A 19851126; US 4763471 A 19880816

DOCDB simple family (application)

EP 85104198 A 19850406; DE 3561480 T 19850406; JP 8272785 A 19850419; US 1134787 A 19870202