

Title (en)

Turbo charger with an exhaust gas outlet valve.

Title (de)

Druckwellenlader mit einem Abgasabblasventil.

Title (fr)

Machine à ondes de pression comprenant une soupape de sortie pour le gaz d'échappement.

Publication

EP 0130433 A1 19850109 (DE)

Application

EP 84106843 A 19840615

Priority

CH 356183 A 19830629

Abstract (en)

[origin: US4592330A] An exhaust gas blow-down valve of a pressure wave supercharger comprising a flap which is connected by a flap lever, a flap shaft and a second lever to a control device responsive to a process pressure of the pressure wave supercharger. In order to avoid deterioration of the scavenging coefficient of the pressure wave supercharger, a restraining screen is provided around part of the periphery of the flap at a distance from it, which restraining screen deflects the exhaust gas flowing out of the flap gap into the desired direction parallel to the axis of the exhaust gas outlet stub pipe.

Abstract (de)

Das Abgasabblaseventil (8) (Wastegate) eines Druckwellenladers ist als Klappe (9) ausgeführt, die über einen Klappenhebel (11), eine Klappenwelle (14), einen Hebel (16) sowie ein Gestänge mit einer auf einen Prozeßdruck des Druckwellenladers ansprechenden Regeleinrichtung verbunden ist. Um den Abgasabblasestrom aus dem Gasgehäuse (3) möglichst parallel zur Achse des Abgasaustrittsstutzens (5) in diesen eintreten zu lassen und damit eine Verschlechterung des Spülgrades des Druckwellenladers zu vermeiden, ist um einen Teil des Umfanges der Klappe (9) herum mit Abstand zu dieser ein Striktionsschirm (19) vorgesehen, der das aus dem Klappenspalt überströmende Abgas in die erwünschte, zur Achse des Abgasaustrittsstutzens parallele Richtung umlenkt.

IPC 1-7

F04F 11/02; **F02B 33/42**

IPC 8 full level

F02B 33/42 (2006.01); **F02B 37/18** (2006.01); **F04F 13/00** (2009.01)

IPC 8 main group level

F04F 99/00 (2009.01)

CPC (source: EP US)

F02B 33/42 (2013.01 - EP US); **F04F 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] CH 398185 A 19650831 - POWER JETS RESEARCH AND DEV LI [GB]
- [A] CH 349448 A 19601015 - JENDRASSIK DEVELOPMENTS LIMITE [GB]
- [A] CH 351141 A 19601231 - SPALDING DUDLEY BRIAN [GB]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0130433 A1 19850109; **EP 0130433 B1 19861126**; AT E23912 T1 19861215; DE 3461499 D1 19870115; JP H059618 B2 19930205; JP S6013921 A 19850124; US 4592330 A 19860603

DOCDB simple family (application)

EP 84106843 A 19840615; AT 84106843 T 19840615; DE 3461499 T 19840615; JP 13121384 A 19840627; US 62323984 A 19840621