

Title (en)

Four-stroke engine with prolonged expansion.

Title (de)

Vierzylindermotor mit verlängerter Expansion.

Title (fr)

Moteur à quatre temps à expansion prolongée.

Publication

EP 0198504 A2 19861022 (DE)

Application

EP 86105356 A 19860417

Priority

DE 3514206 A 19850419

Abstract (en)

Four-cylinder engine with prolonged expansion, in which two of the cylinders operate in accordance with the four-stroke principle with a 360 DEG phase shift and the other cylinders operate in accordance with the two-stroke principle for the purpose of further expansion and afterburning of the exhaust gases of the cylinders operating in accordance with the four-stroke principle, in which the inlet ports of the cylinders serving for further expansion are connected to the outlet ports of the cylinders operating in accordance with the four-stroke principle via in each case one valve-controlled intermediate store in such a way that the exhaust gases in each intermediate store remain for further combustion during one stroke of the cylinders operating in accordance with the four-stroke principle. <IMAGE>

Abstract (de)

Vierzylindermotor mit verlängerter Expansion, bei dem zwei der Zylinder um 360° phasenverschoben nach dem Viertaktprinzip arbeiten und die weiteren Zylinder nach dem Zweitaktprinzip zur Nachexpansion und Nachverbrennung der Abgase der nach dem Viertaktprinzip arbeitenden Zylinder dienen, bei dem die Einlassöffnungen der der Nachexpansion dienenden Zylinder mit den Auslassöffnungen der nach dem Viertaktprinzip arbeitenden Zylinder über je einen ventilgesteuerten Zwischenspeicher miteinander verbunden sind, derart, dass die Abgase in jedem Zwischenspeicher während eines Taktes der nach dem Viertaktprinzip arbeitenden Zylinder zur weiteren Verbrennung verbleiben.

IPC 1-7

F02B 41/04

IPC 8 full level

F02B 41/06 (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02B 41/06 (2013.01); **F02B 2075/027** (2013.01)

Cited by

CN103016148A; EP0563456A1; EP0862685A4

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0198504 A2 19861022; **EP 0198504 A3 19871209**; DE 3514206 A1 19861023; DE 3514206 C2 19871210

DOCDB simple family (application)

EP 86105356 A 19860417; DE 3514206 A 19850419