

Title (en)
Opposed pistons engine.

Title (de)
Gegenkolben-Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Moteur à pistons opposés.

Publication
EP 0122299 A1 19841024 (DE)

Application
EP 83103421 A 19830408

Priority
EP 83103421 A 19830408

Abstract (en)
The engine proposed is in the form of a two-stroke diesel engine which, in a preferred embodiment, has two mutually parallel cylinders (2a, 2b), which in each case contain two opposing pistons (3a, 4a) and (3b, 4b) respectively. The two pistons lying on the same side, pistons (3a) and (4b) and pistons (4a) and (3b), of the two cylinders act on a common rocker (11a) and (12a) respectively, which is mounted in the casing of the internal-combustion engine. Each rocker (11a), (12a) is connected by means of a connecting rod (9) and (10) respectively to a common eccentric (8) on the crankshaft. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Gegenkolben-Brennkraftmaschine in Form einer Zweitakt-Dieselmachine vorgeschlagen, die in einer bevorzugten Ausführungsform zwei zueinander parallele Zylinder (2a, 2b) aufweist, die jeweils zwei gegenläufige Kolben (3a, 4a) bzw. (3b, 4b) enthalten. Die beiden auf der gleichen Seite liegenden Kolben (3a) und (4b) bzw. (4a), (3b) der beiden Zylinder wirken auf eine gemeinsame Wippe (11a) bzw. (12a), die im Gehäuse der Brennkraftmaschine gelagert ist. Jede Wippe (11a), (12a) ist über ein Pleuel (9) bzw. (10) mit einem gemeinsamen Exzenter (8) auf der Kurbelwelle verbunden.

IPC 1-7
F02B 75/28; **F02B 75/24**; **F02B 75/32**

IPC 8 full level
F01B 7/12 (2006.01); **F02B 75/28** (2006.01); **F02B 75/32** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 7/12 (2013.01); **F02B 75/28** (2013.01); **F02B 75/32** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01); **F02B 2275/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 475448 C 19290425 - JOSEF SZYDLOWSKI
• [A] DE 1004860 C
• [A] CH 181888 A 19360115 - CAPPÀ GIULIO CESARE [IT]
• [A] US 2332618 A 19431026 - WILLIAM WAGNER, et al
• [A] US 2166211 A 19390718 - EDWARD GRAY
• [A] CH 183026 A 19360315 - SULZER AG [CH]
• [A] DE 636200 C 19361003 - FRITZ HORNEMANN

Cited by
GR1000683B; CN109184904A; US8807112B2; WO2011097016A3

Designated contracting state (EPC)
FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0122299 A1 19841024

DOCDB simple family (application)
EP 83103421 A 19830408