

Title (en)

Four-stroke internal combustion engine of the diesel type.

Title (de)

Viertakt-Brennkraftmaschine mit innerer Verbrennung nach Diesel.

Title (fr)

Perfectionnements apportés aux moteurs à combustion interne à quatre-temps du type diesel.

Publication

**EP 0061984 A2 19821006 (FR)**

Application

**EP 82450004 A 19820318**

Priority

ES 500525 A 19810318

Abstract (en)

In improvements made to four-stroke internal-combustion engines of the diesel type, the air necessary for combustion is sucked in by each of the cylinders (2) and (3) during each crankshaft revolution (4) through one or more directional valves (40) putting the outside of the housing (1) in communication with its interior and the lower parts of the cylinders (2) and (3) and pistons (7) and (8), these valves (40) functioning in two stages opening and closing during each crankshaft revolution (4) at opposite points during the simultaneous ascent or descent of the pistons (7) and (8).

Abstract (fr)

L'invention est relative à des perfectionnements apportés aux moteurs à combustion interne à quatre-temps du type diésel consistant en ce que l'air nécessaire à la combustion est aspiré à chaque tour de vilebrequin (4) par chacun des cylindres (2) et (3) au travers d'un ou plusieurs soupapes directionnelles (40) mettant en communication l'extérieur avec l'intérieur du carter 1 et les parties inférieures des cylindres (2) et (3) et pistons (7) et (8), ces soupapes (40) fonctionnent en deux temps s'ouvrant et se fermant à chaque tour de vilebrequin (4) en des points opposés durant la montée ou descente simultanées des pistons (7) et (8).

IPC 1-7

**F02B 29/00**; **F02B 33/26**

IPC 8 full level

**F02B 33/26** (2006.01); **F02B 33/30** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02B 33/26** (2013.01); **F02B 33/30** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02B 2075/027** (2013.01); **F02B 2275/34** (2013.01)

Cited by

WO9516114A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0061984 A2 19821006**; **EP 0061984 A3 19831116**; ES 500525 A0 19820516; ES 8204057 A1 19820516

DOCDB simple family (application)

**EP 82450004 A 19820318**; ES 500525 A 19810318