

Title (en)
Diesel engine.

Title (de)
Dieselbrennkraftmaschine.

Title (fr)
Moteur diesel.

Publication
EP 0268988 A2 19880601 (DE)

Application
EP 87117012 A 19871118

Priority
DE 3639691 A 19861120

Abstract (en)
[origin: US4834030A] An diesel internal combustion engine with a liquid-cooled cylinder crank casing (1) includes a cylinder head gasket (300) which can be used with either a liquid-cooled cylinder head (200) or an air-cooled cylinder head (100).

Abstract (de)
Dieselbrennkraftmaschine mit einem flüssigkeitsgeköhlten Zylinderkurbelgehäuse (1) und einer Zylinderkopfdichtung zwischen Zylinderkurbelgehäuse (1) und Zylinderkopf (100), die sowohl bei einem flüssigkeitsgeköhlten als auch bei einem luftgeköhlten Zylinderkopf (100) zu verwenden ist. Erfindungsgemäß ist damit eine Brennkraftmaschine geschaffen, die mit zwei in der Kühlung unterschiedlichen Zylinderköpfen versehen werden kann, so daß viele Einzelteile unterschiedlicher Motoren gleich sind (Fig. 1).

IPC 1-7
F02B 3/06; F02F 1/00; F02F 7/00; F02F 11/00

IPC 8 full level
F02B 3/06 (2006.01); **F02B 75/20** (2006.01); **F02F 1/00** (2006.01); **F02F 1/02** (2006.01); **F02F 1/38** (2006.01); **F02F 1/40** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F02F 11/00** (2006.01); **F01P 3/00** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02B 75/20 (2013.01 - EP US); **F02F 1/00** (2013.01 - EP US); **F02F 1/38** (2013.01 - EP US); **F02F 1/40** (2013.01 - EP US); **F02F 7/00** (2013.01 - KR); **F02F 7/0031** (2013.01 - EP US); **F01P 2003/006** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/1816** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/34** (2013.01 - EP US); **F02F 2001/104** (2013.01 - EP US); **F02F 2001/247** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4342800A1; US5551382A; DE4342800C2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0268988 A2 19880601; EP 0268988 A3 19890329; EP 0268988 B1 19920513; AT E76161 T1 19920515; BR 8706249 A 19880621; DE 3639691 A1 19880601; DE 3779056 D1 19920617; JP S63192935 A 19880810; KR 880006448 A 19880723; US 4834030 A 19890530

DOCDB simple family (application)
EP 87117012 A 19871118; AT 87117012 T 19871118; BR 8706249 A 19871119; DE 3639691 A 19861120; DE 3779056 T 19871118; JP 29387187 A 19871120; KR 870013049 A 19871119; US 12322387 A 19871120