

Title (en)
Internal combustion engine with auxiliaries

Title (de)
Brennkraftmaschine mit Nebenaggregaten

Title (fr)
Moteur à combustion interne avec des auxiliaires

Publication
EP 1184551 A2 20020306 (DE)

Application
EP 01114921 A 20010620

Priority
DE 10042408 A 20000830

Abstract (en)
[origin: US2002023618A1] An internal-combustion engine, which is suitable for being installed in a motor vehicle, has auxiliaries including a generator and a water pump which are arranged on an exterior side of a housing structure of the internal-combustion engine. In order to construct the auxiliaries in an easily mountable manner and to advantageously accommodate them on the housing structure of the internal-combustion engine, the generator and the water pump form a constructional unit which is connected with the housing structure of the internal-combustion engine.

Abstract (de)
Diese für den Einbau in ein Kraftfahrzeug geeignete Brennkraftmaschine mit Nebenaggregaten, die bspw. eine Lichtmaschine und eine Wasserpumpe umfassen, sind an einer Außenseite einer Gehäusestruktur der Brennkraftmaschine angeordnet. Um die Nebenaggregate leicht montierbar auszubilden und räumlich vorteilhaft an der Gehäusestruktur der Brennkraftmaschine unterzubringen, bilden die Lichtmaschine und die Wasserpumpe eine Baueinheit, die mit der Gehäusestruktur der Brennkraftmaschine verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02B 75/22; F02B 63/00; F02B 67/06

IPC 8 full level
F02B 67/00 (2006.01); **F01P 5/10** (2006.01); **F02B 67/04** (2006.01); **F02B 67/06** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02B 67/06 (2013.01 - EP US); **F02B 75/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4425881 A 19840117 - LYNDHURST FRANCIS R [US]
• DE 4121263 A1 19920109 - MAZDA MOTOR [JP]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1184551 A2 20020306; **EP 1184551 A3 20030702**; DE 10042408 A1 20020321; JP 2002070576 A 20020308; US 2002023618 A1 20020228; US 6755174 B2 20040629

DOCDB simple family (application)
EP 01114921 A 20010620; DE 10042408 A 20000830; JP 2001202271 A 20010703; US 94178901 A 20010830