

Title (en)
Internal combustion engine.

Title (de)
Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Moteur à combustion interne.

Publication
EP 0459428 A1 19911204 (DE)

Application
EP 91108745 A 19910528

Priority
DE 4017139 A 19900528

Abstract (en)
2. A known internal combustion engine, which is advantageous in terms of flexural stress and noise emission, is difficult to construct owing to the solid honeycomb construction and additional fitted external bracing. According to the invention the apron connecting the basic bearing body to the block is replaced by two belts 9a, 9b, which are reinforced by stiffenings in relation to a crank casing wall 11. In addition, ribs 12, 12a, 12b are provided, which connect the basic bearing body 5 and/or the belts 9a, 9b to the crank case bell 2. <IMAGE>

Abstract (de)
2. Eine bekannte Brennkraftmaschine, die biegespannungsmäßig und geräuschemissionsmäßig günstig ist, baut aufgrund massiver Kernbauweise und zusätzlich angebrachter Außenstreben schwer. Erfindungsgemäß wird die den Lagergrundkörper mit dem Block verbindende Schürze durch zwei Bänder 9a, 9b ersetzt, die durch Versteifungen gegenüber einer Kurbelgehäusewand 11 verstärkt sind. Weiterhin sind Rippen 12, 12a, 12b vorgesehen, die den Lagergrundkörper 5, bzw. die Bänder 9a, 9b mit der Kurbelgehäuseglocke 2 verbinden. <IMAGE>

IPC 1-7
F02F 7/00

IPC 8 full level
F02F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02F 7/0007 (2013.01); **F02F 7/0053** (2013.01); **F02F 7/008** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3831266 A1 19890406 - AVL VERBRENNUNGSKRAFT MESSTECH [AT]
• [A] GB 190904888 A 19100224 - GREEN GUSTAVUS, et al
• [A] FR 1429847 A 19660225 - BRITISH ALUMINIUM CO LTD, et al
• [A] FR 587093 A 19250410 - ROLLS ROYCE

Cited by
CN106438088A; EP0818620A1; US5868110A; EP2228530A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0459428 A1 19911204; EP 0459428 B1 19940810; DE 4017139 A1 19911205; DE 4017139 C2 19990415

DOCDB simple family (application)
EP 91108745 A 19910528; DE 4017139 A 19900528