

Title (en)

Internal combustion engine with low sound level.

Title (de)

Geräuscharme Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Moteur à combustion interne à faible niveau sonore.

Publication

**EP 0497753 A1 19920805 (DE)**

Application

**EP 92890016 A 19920120**

Priority

AT 20391 A 19910130

Abstract (en)

In internal-combustion engines with a low sound level, having a rigid conductor frame produced as a casting, the conductor frame (1) is screwed into the oil sump (2) from the flange side. Die-casting technology can consequently be used both on the oil sump and on the conductor frame. Furthermore, the additional parting plane (1') in the oil sump ensures an increase in the overall oil-sump damping. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei geräuscharmen Brennkraftmaschinen mit einem steifen als Gußteil hergestellten Leiterraahmen, ist der Leiterraahmen (1) in die Ölwanne (2) von der Flanschseite her eingeschraubt. Damit ist eine Druckgußtechnologie sowohl auf die Ölwanne als auch auf den Leiterraahmen anwendbar. Weiters erreicht man durch die zusätzliche Trennfuge (1') in der Ölwanne eine Erhöhung der gesamten Ölwannendämpfung. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02F 7/00**

IPC 8 full level

**F02F 7/00** (2006.01); **F01M 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02F 7/0007** (2013.01); **F02F 7/008** (2013.01); **F01M 2011/0029** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] GB 2164389 A 19860319 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] EP 0291358 A2 19881117 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] US 1972752 A 19340904 - CHARLES BALOUGH
- [A] WO 8905912 A1 19890629 - CATERPILLAR INC [US]
- [A] DE 3430289 A1 19850328 - AVL VERBRENNUNGSKRAFT MESSTECH [AT]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 591 (M-913)(3939) 26. Dezember 1989 & JP-A-1 247 746 ( MAZDA MOTOR CORP )

Cited by

AT404165B

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0497753 A1 19920805**; **EP 0497753 B1 19940803**; AT 399542 B 19950526; AT A20391 A 19941015; DE 59200331 D1 19940908; ES 2033216 T1 19930316; ES 2033216 T3 19941016

DOCDB simple family (application)

**EP 92890016 A 19920120**; AT 20391 A 19910130; DE 59200331 T 19920120; ES 92890016 T 19920120