

Title (en)

Bearing support for an internal combustion engine

Title (de)

Lagerstuhl für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Selle d'appui pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 1207293 A1 20020522 (DE)

Application

EP 01126282 A 20011106

Priority

- EP 01126282 A 20011106
- EP 00124090 A 20001107

Abstract (en)

The bearing cradle has the bearing cap on the cylinder block side. There is at least one oil gallery (7) integrated into the cradle, with its axis parallel to the crankshaft, connected to the oil pump and by bearing cap oil borings (71) and cradle oil borings (72) to the part of the crankshaft bearing in the bearing cap. The oil gallery is inside the cradle on the side facing away from the bearing cap and roughly opposite it.

Abstract (de)

Lagerstuhl (2) für eine Kurbelwelle einer Brennkraftmaschine (1) wobei die Lagerdeckel (5) mittels beidseitig des Kurbelwellenlagers vorgesehener Lagerdeckelschrauben (51) auf der einem Zylinderblock (3) zugewandten Seite des Lagerstuhls (2) angebracht sind und wenigstens einer am Lagerstuhl (2) integrierte Ölgalerie (7), deren Achse in einer etwa zur Kurbelwellenachse parallel verlaufenden Richtung angeordnet ist und die mit einer Ölpumpe und mittels Lagerdeckel-Ölbohrungen (71) und mittels im Lagerstuhl (2) verlaufenden Lagerstuhl-Ölbohrungen (72) mit dem im Lagerdeckel befindlichen Teil des Kurbelwellenlagers verbunden ist, wobei die Ölgalerie (7) innen im Lagerstuhl, auf der von den Lagerdeckeln (5) abgewandten Seite und diesen etwa gegenüberliegend angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02F 7/00; **F01M 11/02**

IPC 8 full level

F02F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 7/0053 (2013.01); **F01M 2011/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 29609950 U1 19971002 - BRUEHL EISENWERK [DE]
- [A] US 5860404 A 19990119 - TANAKA RYUJI [JP]
- [A] US 4093322 A 19780606 - KOSKUBA KAREL
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 465 (M - 1468) 25 August 1993 (1993-08-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 056 (M - 0929) 31 January 1990 (1990-01-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13 5 February 2001 (2001-02-05)

Cited by

EP1378648A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1207293 A1 20020522; **EP 1207293 B1 20060412**

DOCDB simple family (application)

EP 01126282 A 20011106