

Title (en)

Reinforced structure of a cylinder block of a machine with pistons specially an internal combustion engine.

Title (de)

Vorrichtung zum Versteifen des Kurbelgehäuses einer Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Structure renfort d'un bloc cylindrique de machine à pistons en particulier moteur à combustion interne.

Publication

EP 0515773 A1 19921202 (DE)

Application

EP 92102365 A 19920213

Priority

DE 4117153 A 19910525

Abstract (en)

For a device for the reinforcement of the crankcase of a reciprocating piston engine, especially an internal combustion engine, with struts (11) connecting the crankcase walls on both sides of a crankshaft drive, it is proposed, in order to increase the bending and torsional rigidity of the device, that the struts be firmly connected to one another by way of baffle or guide surfaces (14, 14'; 15, 15'; 16, 16'; 17, 18, 19) arranged slanting in relation to a lubricating oil roller rotating with the crankshaft drive. <IMAGE>

Abstract (de)

Für eine Vorrichtung zum Versteifen des Kurbelgehäuses einer Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine, mit die Kurbelgehäusewände beiderseits eines Kurbeltriebes verbindenden Streben (11) wird zur Erhöhung der Biege- und Torsionssteifigkeit der Vorrichtung vorgeschlagen, daß die Streben über zu einer mit den Kurbeltrieb umlaufenden Schmierölwalze schräg angeordnete Prall- bzw. Leitflächen (14,14';15,15';16,16';17,18,19) miteinander fest verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F02F 7/00

IPC 8 full level

F02F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 7/0021 (2013.01); **F02F 7/0053** (2013.01); **F02F 2007/0056** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3911014 A1 19891026 - MAZDA MOTOR [JP]
- [A] EP 0187263 A1 19860716 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [AD] DE 3315304 A1 19841031 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] DE 4024313 A1 19910321 - MAZDA MOTOR [JP]

Cited by

DE10232318A1; DE102005057258A1; DE19947271C2; DE102005057717A1; EP1865160A3; DE19754008C2; DE102008060412A1; US8302577B2; DE102008060412B4

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0515773 A1 19921202; **EP 0515773 B1 19950614**; AT E123845 T1 19950615; DE 59202494 D1 19950720

DOCDB simple family (application)

EP 92102365 A 19920213; AT 92102365 T 19920213; DE 59202494 T 19920213