

Title (en)

Cast internal combustion engine block

Title (de)

Gegossenes Maschinengehäuse einer Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine

Title (fr)

Bloc moulé à moteur à combustion interne

Publication

EP 0995893 A2 20000426 (DE)

Application

EP 99118689 A 19990922

Priority

DE 19849080 A 19981024

Abstract (en)

The machine housing has a crankshaft cradle (5) in a transverse wall (4) between cylinders, whereby the cradle is connected to a housing boundary (9) via hollow channels (8) in the transverse wall on both sides of a connecting surface for a bearing plate (7). Threaded bores (10) in the cradle accept bearing plate bolts. The outer profile of the housing boundary, which is in one piece with the cradle, causes a waisted cross-sectional shape (13) in the cradle.

Abstract (de)

Für ein gegossenes Maschinengehäuse (1) einer Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine (2), bei dem ein Kurbelwellen-Lagerstuhl (5) in einer Gehäuse-Querwand (4) angeordnet und über Hohlkehlen (8) mit Gehäusebegrenzungen (9) in Verbindung steht, wird zur Kraftflußlenkung weg von den Hohlkehlen (8) vorgeschlagen, daß der Lagerstuhl (5) im Bereich von Gewindebohrungen (10) für die Verschraubung eines Lagerdeckels (7) - in Maschinenlängsrichtung gesehen - mit einem taillierten Querschnittsverlauf (13) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02F 7/00

IPC 8 full level

F02F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 7/0053 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0995893 A2 20000426; EP 0995893 A3 20010110; EP 0995893 B1 20090617; DE 19849080 A1 20000427; DE 59915038 D1 20090730; ES 2325006 T3 20090821

DOCDB simple family (application)

EP 99118689 A 19990922; DE 19849080 A 19981024; DE 59915038 T 19990922; ES 99118689 T 19990922