

Title (en)

Mould for cylinder blocks of internal-combustion engines.

Title (de)

Giessform für Zylinderblöcke von Verbrennungsmotoren.

Title (fr)

Moule pour des blocs de cylindres de moteurs à combustion.

Publication

EP 0223874 A1 19870603 (DE)

Application

EP 85114970 A 19851126

Priority

EP 85114970 A 19851126

Abstract (en)

1. A mould for cylinder blocks of internal combustion engines, having a lower box mould, an upper box mould, a water jacket core and if desired a headplate borehole core, wherein a separating line runs horizontally between the moulds in the outer region of the moulds, characterised in that the lower box mould (11) and the upper box mould (12) are shaped and arranged such that the cylinder block (16) is cast in an upright position and in that the lower box mould (11) and the upper box mould (12) can be released in the axial direction (18) of the cylinder boreholes of the cylinder block (16), the lower box mould (11) also forming the inner region of the crankcase.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Gießform für Zylinderblöcke (16) von Verbrennungsmotoren, mit der die Zylinderblöcke (16) stehend angeordnet gegossen werden. Die Außenkontur und der Kurbelbereich des Zylinderblocks (16) sind hierbei ohne oder vorwiegend ohne Hinterschneidungen ausgebildet, so daß diese Konturen ohne oder mit geringem Kernvolumen und die Unterkastenform (11) und die Oberkastenform (12) in axialer Richtung (18) der Zylinderbohrungen des Zylinderblocks (16) entformt werden können. Die Erfindung zeichnet sich insbesondere durch Kostenersparnisse, verbunden mit einer besseren Toleranzhaltigkeit aus.

IPC 1-7

B22C 9/02

IPC 8 full level

B22C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/00 (2013.01)

Citation (search report)

[A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 168 (M-396)[1891], 13th July 1985; & JP - A - 60 40 663 (KAWASAKI JUKOGYO K.K.) 04-03-1985

Cited by

US8901930B2; EP2383056B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0223874 A1 19870603; EP 0223874 B1 19880824; AT E36661 T1 19880915

DOCDB simple family (application)

EP 85114970 A 19851126; AT 85114970 T 19851126