

Title (en)

Device for casting cylinder wall cooling devices between cylinders in a cylinder block, and the cylinder block as such.

Title (de)

Vorrichtung zur giesstechnischen Herstellung einer Kühleinrichtung von Stegen zwischen benachbarten Zylindern eines Zylinderblockes sowie entsprechend hergestellter Zylinderblock.

Title (fr)

Dispositif de moulage pour assurer le refroidissement des parois entre les cylindres voisins d'un bloc à cylindres et le bloc à cylindres obtenu par le procédé.

Publication

EP 0197365 A2 19861015 (DE)

Application

EP 86103582 A 19860317

Priority

DE 3512076 A 19850402

Abstract (en)

[origin: US4693294A] In an apparatus for producing, by the casting technique, a cooling means for narrow webs between adjacent cylinders in a cylinder block, separate cores are provided which are fitted at both ends into a water jacket core or into the bottom core in order to form cooling water channels in the webs. The cylinder blocks produced by the apparatus have in their web areas cooling water channels which are connected with the water jacket.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur gießtechnischen Herstellung einer Kühleinrichtung von schmalen Stegen zwischen benachbarten Zylindern eines Zylinderblockes sind separate Kerne vorgesehen, die beidendig in einen Kühlwassermantelkern oder in den Sohlenkern eingepaßt werden, um in den Stegen Kühlwasserkanäle zu bilden. Die mit dieser Vorrichtung hergestellten Zylinderblöcke weisen in ihren Stegbereichen Kühlwasserkanäle auf, welche mit dem Kühlwassermantel in Verbindung gebracht werden.

IPC 1-7

F02F 1/14; **B22D 19/00**

IPC 8 full level

F02F 1/14 (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01); **F02F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22C 9/10 (2013.01 - EP US); **B22D 15/02** (2013.01 - KR); **F02F 1/108** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102009033402A1; DE19925512B4; AT2435U1; EP0974414A1; CN108730062A; EP0277446A1; FR2609501A1; DE102012101893B4; DE3828093A1; US4917169A; AT388319B; US6205959B1; WO2011006651A2; EP2727668A1; DE102012110592A1; EP2309114A1; EP2322785A1; EP2325453A1; DE102016012568A1; DE102017206716A1; DE102018201645B3; US10550753B2; DE102017126392A1; DE102018127559A1; DE102020202465A1; EP2309106A1; EP2636468A2; DE102012101893A1; DE102012101893C5; EP2636468B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3512076 C1 19880121; BR 8601430 A 19861209; EP 0197365 A2 19861015; EP 0197365 A3 19871125; JP S62652 A 19870106; KR 860007978 A 19861110; US 4693294 A 19870915

DOCDB simple family (application)

DE 3512076 A 19850402; BR 8601430 A 19860401; EP 86103582 A 19860317; JP 7643086 A 19860402; KR 860002509 A 19860402; US 84374586 A 19860325