

Title (en)

Piston with a connection between a cooling conduit and a wrist pin bore

Title (de)

Kolben mit einer Verbindung von einem Kühlkanal zu einer Kolbenbolzenbohrung

Title (fr)

Piston avec une connexion entre un conduit de refroidissement et un alésage d'un axe de piston

Publication

EP 1099845 A2 20010516 (DE)

Application

EP 00120969 A 20000927

Priority

DE 19954725 A 19991112

Abstract (en)

The piston (1) has a gudgeon pin bore (4) for accommodating a gudgeon pin (5) and a cooling channel (6) arranged in the region between the bore and a piston combustion surface (9), especially within an annular field (2). The cooling channel has at least one connection (7) to the gudgeon pin bore. The connection(s) can be produced after piston manufacture, especially by drilling.

Abstract (de)

Ausgehend von einem Kolben (1), insbesondere für eine Brennkraftmaschine, mit einer Kolbenbolzenbohrung (4) zur Aufnahme eines Kolbenbolzens (5) sowie mit einem innerhalb eines Ringfeldes (2) angeordneten Kühlkanal (6), wird die Aufgabe, eine bessere Ölzufuhr zu der Bolzenbohrung mit dem Ziel besserer Schmierung und Kühlung zu erreichen, dadurch gelöst, daß der Kühlkanal (6) über zumindest eine Verbindung (7) mit der Kolbenbolzenbohrung (4) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02F 3/22

IPC 8 full level

F02F 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/105 (2013.01); **B22C 9/108** (2013.01); **B22C 21/14** (2013.01); **F02F 3/22** (2013.01); **F02F 2200/06** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4907545 A 19900313 - MILLS FLOYD D [US]

Cited by

EP3502452A1; DE102017130962A1; WO2012055964A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1099845 A2 20010516; **EP 1099845 A3 20020213**; DE 19954725 A1 20010523

DOCDB simple family (application)

EP 00120969 A 20000927; DE 19954725 A 19991112