

Title (en)  
Piston for an internal combustion engine

Title (de)  
Kolben für einen Verbrennungsmotor

Title (fr)  
Piston pour un moteur à combustion interne

Publication  
**EP 0894966 A2 19990203 (DE)**

Application  
**EP 98113574 A 19980721**

Priority  
DE 19732880 A 19970730

Abstract (en)  
The piston (10) has a cooling channel (16) in the piston head with inlet (32) and outlet (34) openings. A tubular chamber (26,36) is provided extending parallel to the piston skirt (20) and from an opening extending from the cooling channel. A cut out (24,38) is provided extending at least partially longitudinal the tubular chamber, with an inbuilt position in the lower wall of the tubular chamber upwardly in the direction of the piston crown. The coolant duct can be widened in the area of the gudgeon pin eyes.

Abstract (de)  
Ein Kolben (10) für einen Verbrennungsmotor ist mit zumindest einem, in einem Kolbenkopf liegenden Kühlkanal versehen, der zumindest je eine Zuflußöffnung (32) und eine Abflußöffnung (34) aufweist. Im Anschluß an wenigstens eine der Öffnungen (32, 34) ist in einer Richtung außerhalb des Kühlkanals ein röhrenförmiger Hohlraum (26, 36) vorgesehen, der weitgehend parallel zu einem Kolbenschaft (20) verläuft, und dessen Begrenzung zumindest teilweise mit einer in Längsrichtung des röhrenförmigen Hohlraums (26, 36) verlaufenden Aussparung (24, 38) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02F 3/00**

IPC 8 full level  
**F02F 3/00** (2006.01); **F02F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02F 3/22** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2425881 A1 19751218 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG  
• DE 19621894 A1 19961212 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]  
• SU 964204 A1 19821007 - GOL SP K B DVIGATELYAM [SU]  
• DE 2343655 A1 19750327 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE]  
• DE 4338571 A1 19940519 - AISIN SEIKI [JP]

Cited by  
EP1077325A3; EP1077324A3

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19732880 C1 19990121**; DE 59808328 D1 20030618; EP 0894966 A2 19990203; EP 0894966 A3 19991201; EP 0894966 B1 20030514

DOCDB simple family (application)  
**DE 19732880 A 19970730**; DE 59808328 T 19980721; EP 98113574 A 19980721