

Title (en)
Piston for an internal combustion engine.

Title (de)
Kolben für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)
Piston pour un moteur à combustion interne.

Publication
EP 0523625 A1 19930120 (DE)

Application
EP 92111981 A 19920714

Priority
DE 9108696 U 19910715

Abstract (en)
A piston for internal combustion engines with a cooling duct (2) which is connected to an inlet duct and an outlet duct (4), which open out on the underside of the piston or into the piston inner chamber (5). A transverse bore (6) which extends from the outside of the shaft (7) to the piston pin bore (8) passes through both the inlet duct and the outlet duct (4), respectively. In this way a good supply of lubricating oil is ensured to those parts of the piston pin bearing particularly subjected to stresses. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Kolben für Brennkraftmaschinen mit einem Kühlkanal (2), der an einen Zulaufkanal und einen Ablaufkanal (4) angeschlossen ist, die an der Kolbenunterseite oder in den Kolbeninnenraum (5) ausmünden. Sowohl der Zulaufkanal als auch der Ablaufkanal (4) sind jeweils von einer Querbohrung (6) durchsetzt, die sich von der Schaftaußenseite (7) zur Kolbenbolzenbohrung (8) erstreckt. Hierdurch wird eine gute Schmierölauführung zu den besonders beanspruchten Stellen der Kolbenbolzenlagerung gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7
F02F 3/22

IPC 8 full level
F02F 3/22 (2006.01); **F01M 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02F 3/22 (2013.01); **F01M 2001/086** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 556076 A 19430920 - GEORGE BERGMANN
• [X] US 3515035 A 19700602 - CUDDON-FLETCHER ANGUS H
• [A] GB 2024987 A 19800116 - MAHLE GMBH

Cited by
US6494170B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9108696 U1 19910829; DE 59203962 D1 19951116; EP 0523625 A1 19930120; EP 0523625 B1 19951011

DOCDB simple family (application)
DE 9108696 U 19910715; DE 59203962 T 19920714; EP 92111981 A 19920714