

Title (en)

Method of manufacturing of a piston with a cooling channel

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Kühlkanalkolbens

Title (fr)

Procédé de production d'un piston à canal de refroidissement

Publication

**EP 1431562 A1 20040623 (DE)**

Application

**EP 03028724 A 20031212**

Priority

DE 10259098 A 20021218

Abstract (en)

The opening is manufactured by a circular milling operation.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung eines Kühlkanalkolbens für eine Brennkraftmaschine, wobei von einem Innenbereich des Kühlkanalkolbens zumindest eine Öffnung in Richtung eines Kühlkanals hergestellt wird, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß die Öffnung durch einen Zirkularfräsvorgang hergestellt wird.

IPC 1-7

**F02F 3/22**; **B23C 3/28**

IPC 8 full level

**F02F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02F 3/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10105762 A1 20020829 - KS KOLBENSCHMIDT GMBH [DE]
- [A] DE 19621894 A1 19961212 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] WO 02066190 A1 20020829 - INCS INC [JP], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 02 29 February 2000 (2000-02-29)

Citation (examination)

GB 1031628 A

Cited by

CN109475949A; US2019224762A1; DE102008035698A1; WO2017216172A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1431562 A1 20040623**; DE 10259098 A1 20040715

DOCDB simple family (application)

**EP 03028724 A 20031212**; DE 10259098 A 20021218