

Title (en)

PISTON FOR A RECIPROCATING PISTON COMBUSTION ENGINE

Title (de)

KOLBEN FÜR EINE HUBKOLBEN-VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE

Title (fr)

PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ALTERNATIF

Publication

EP 3502453 A1 20190626 (DE)

Application

EP 18209823 A 20181203

Priority

DE 102017130961 A 20171221

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kolben (10) für eine Hubkolben-Verbrennungskraftmaschine, umfassend einen Kolbenkopf (5), aufweisend eine umlaufende Ringpartie (6) mit wenigstens einer Ringnut für einen Kolbenring; ein Kolbenhemd (1); und einen ersten Kühlkanal (2), aufweisend einen im Bereich der Ringpartie (6) angeordneten oberen Abschnitt (3) und einen vom oberen Abschnitt ausgehenden, sich entlang einer Innenfläche der Wandung (11) des Kolbenhemds (1) erstreckenden unteren Abschnitt, wobei der erste Kühlkanal (2) verschlossen und mit einem Medium (15) dauerhaft befüllt ist.

IPC 8 full level

F02F 3/22 (2006.01); **F01P 3/10** (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01); **F02F 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 3/10 (2013.01); **F02F 3/18** (2013.01); **F02F 3/22** (2013.01); **F02F 3/225** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 493126 A 19380930 - LOUIS BIRKIGT
- [Y] US 2013206084 A1 20130815 - AZEVEDO MIGUEL [US], et al
- [Y] DE 102014203930 A1 20140911 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [A] DE 663733 C 19380812 - FRIED KRUPP GERMANIAWERFT AG

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3502453 A1 20190626; **EP 3502453 B1 20210421**; DE 102017130961 A1 20190627

DOCDB simple family (application)

EP 18209823 A 20181203; DE 102017130961 A 20171221