

Title (en)

ENGINE WITH PISTON HAVING TWO PISTON BOLTS

Title (de)

BRENNKRAFTMASCHINE MIT KOLBEN MIT ZWEI KOLBENBOLZEN

Title (fr)

MOTEUR A COMBUSTION INTERNE AVEC PISTONS AVEC DEUX AXES DE PISTON

Publication

EP 3171000 A1 20170524 (DE)

Application

EP 15003275 A 20151117

Previously filed application

102015000122 20150107 DE

Priority

EP 15003275 A 20151117

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Brennkraftmaschine mit wenigstens einem Kolben, der in einem Zylinderkurbelgehäuse Hubbewegungen ausübt und unter Vermittlung von zwei Pleueln mit zwei parallelen in entgegengesetzten Richtungen synchron rotierenden Kurbelwellen zusammenwirkt, wobei die Pleuel auf einer einem Kolbenboden des Kolbens zugekehrten Seite Lageraugen aufweisen, die unter Zwischenschaltung von Kolbenbolzen mit an gegenüberliegenden ersten und zweiten Seiten des Kolbens vorgesehenen ersten und zweiten Lagern in Wirkverbindung stehen, welche Lager und Kolbenbolzen als eine Einrichtung zur Kompensation einer Asymmetrie des Verlaufs der Kurbelwellen wirken. Um diese Brennkraftmaschine zu optimieren, verfügen die ersten und die zweiten Lager für die Einrichtung über zylindrische Lagerscheiben, die einerseits in Kolbenbohrungen drehbar gelagert sind und andererseits Scheibenbohrungen zur Aufnahme von ersten und zweiten Bolzenabschnitten der Kolbenbolzen umfassen.

IPC 8 full level

F02B 75/06 (2006.01); **F01B 1/10** (2006.01); **F02B 75/04** (2006.01); **F02B 75/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01B 1/10 (2013.01); **F02B 75/065** (2013.01); **F02B 75/32** (2013.01); **F02B 75/045** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2426336 A2 20120307 - NEANDER MOTORS AG [DE]
- DE 102006036827 B4 20100520 - NEANDER MOTORS AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 2792846 A1 20141022 - CAPRICORN AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [XDA] EP 2426336 A2 20120307 - NEANDER MOTORS AG [DE]
- [XA] DE 102012015907 B3 20131017 - NEANDER MOTORS AG [DE]

Cited by

US10047670B2

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 3171000 A1 20170524; EP 3171000 B1 20180404

DOCDB simple family (application)

EP 15003275 A 20151117