

Title (en)

Axial piston motor, method for operating an axial piston motor, and method for producing a heat exchanger of an axial piston motor

Title (de)

Axialkolbenmotor mit einer inneren kontinuierlichen Verbrennung

Title (fr)

Moteur à pistons axiaux, procédé de fabrication d'un moteur à pistons axiaux et procédé de fabrication d'un caloporteur d'un moteur à pistons axiaux

Publication

**EP 2846029 A2 20150311 (DE)**

Application

**EP 14002007 A 20100726**

Priority

- DE 102009034734 A 20090724
- EP 10754668 A 20100726

Abstract (en)

[origin: WO2011009453A2] The aim of the invention is to improve the efficiency of an axial-piston motor comprising at least one compressor cylinder, at least one working cylinder and at least one pressure line guiding the compressed fuel from the compressor cylinder to the working cylinder. To this end, the axial-piston motor is provided with at least one compressor cylinder inlet valve having an annular cover.

Abstract (de)

Um den Wirkungsgrad eines Axialkolbenmotors zu verbessern, wird ein Axialkolbenmotor mit einer inneren kontinuierlichen Verbrennung und mit einer Verdichterstufe, welche wenigstens einen Zylinder umfasst, und mit einer Expanderstufe, welche wenigstens einen Zylinder umfasst, sowie mit einer Brennkammer zwischen Verdichterstufe und Expanderstufe auf vorgeschlagen. Hierbei weist die Verdichterstufe ein von der Expanderstufe verschiedenes Hubvolumen auf oder es ist ein Brennmittelspeicher, in welchem verdichtetes Medium zwischengespeichert werden kann, vorgesehen.

IPC 8 full level

**F01B 3/00** (2006.01); **F01B 3/04** (2006.01); **F02B 33/22** (2006.01); **F02G 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01B 3/00** (2013.01 - EP US); **F01B 3/0035** (2013.01 - EP US); **F01B 3/04** (2013.01 - EP US); **F01L 1/462** (2013.01 - EP US); **F01L 3/10** (2013.01 - EP US); **F02B 75/26** (2013.01 - EP US); **F01L 2301/00** (2020.05 - EP US); **F02B 33/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1035310 A2 20000913 - ROHS ULRICH [DE]
- WO 2009062473 A2 20090522 - ROHS ULRICH [DE]
- WO 2009062473 A2 20090522 - ROHS ULRICH [DE]

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

**WO 2011009453 A2 20110127; WO 2011009453 A3 20110414**; DE 112010003065 A5 20120913; EP 2456955 A2 20120530; EP 2846029 A2 20150311; EP 2846029 A3 20150401; JP 2013500417 A 20130107; JP 2016000997 A 20160107; JP 5896163 B2 20160330; JP 6061108 B2 20170118; US 2012118249 A1 20120517

DOCDB simple family (application)

**DE 2010000876 W 20100726**; DE 112010003065 T 20100726; EP 10754668 A 20100726; EP 14002007 A 20100726; JP 2012520907 A 20100726; JP 2015159159 A 20150811; US 201013386569 A 20100726