

Title (en)  
Moineau pump

Title (de)  
Moineau-Pumpe

Title (fr)  
Pompe Moineau

Publication  
**EP 2063125 A1 20090527 (DE)**

Application  
**EP 07021379 A 20071102**

Priority  
EP 07021379 A 20071102

Abstract (en)  
The pump/compressor has conical inner and outer elements (4, 8) with respective longitudinal axes (X1, X2) that intersect at a point. Sections (2a-2d) of the pump/compressor are provided in an axial direction. A part (4b) of the inner element located in the section (2b) is arranged in a rotative manner around the axis (X1) in relation to a part (4a) of the inner element located in the section (2a). A part (8b) of the outer element located in the section (2b) is arranged in a rotative manner around the axis (X2) in relation to a part (8a) of the outer element located in the section (2a).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Moineau-Pumpe mit einem konisch ausgebildeten inneren (4) und einem konisch ausgebildeten äußeren (8) Element, deren Längsachsen (X 1 , X 2 ) im Winkel zueinander verlaufen und sich in einem Punkt schneiden, wobei, dass die Pumpe in axialer Richtung zumindest zwei Abschnitte (2a, 2b, 2c, 2d) aufweist, und der in dem zweiten Abschnitt (2b) gelegene Teil (4b) des inneren Elementes (4) gegenüber dem in dem ersten Abschnitt (2a) gelegenen Teil (4a) des inneren Elementes um die Längsachse (X 1 ) des inneren Elementes (4) verdreht angeordnet ist und der in dem zweiten Abschnitt (2b) gelegene Teil (8b) des äußeren Elementes (8) gegenüber dem in dem ersten Abschnitt (2a) gelegenen Teil (8a) des äußeren Elementes (8) um die Längsachse (X 2 ) des äußeren Elementes (8) verdreht angeordnet ist ( Fig. 3 ).

IPC 8 full level  
**F04C 2/107** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04C 2/1071** (2013.01 - EP US); **F04C 2250/201** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 1892217 A 19321227 - LOUIS MOINEAU RENE JOSEPH
- [A] EP 0457925 A1 19911127 - PERM VNII BUROVOJ TEKHN [SU]
- [A] GB 436843 A 19351018 - RENE JOSEPH LOUIS MOINEAU

Cited by  
EP2532833A1; FR3031786A1; CN107131142A; DE202018104142U1; US10415691B2; WO2016116694A1; US11841016B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2063125 A1 20090527; EP 2063125 B1 20091014**; AT E445782 T1 20091015; CN 101842595 A 20100922; CN 101842595 B 20130605; DE 502007001761 D1 20091126; US 2010260636 A1 20101014; US 8308459 B2 20121113; WO 2009056200 A1 20090507

DOCDB simple family (application)  
**EP 07021379 A 20071102**; AT 07021379 T 20071102; CN 200880114408 A 20080925; DE 502007001761 T 20071102; EP 2008008120 W 20080925; US 74073108 A 20080925