

Title (en)
ROTATION DISPLACEMENT VACUUM PUMP

Title (de)
ROTATIONSVERDRÄNGERVAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE VOLUMÉTRIQUE TOURNANTE

Publication
EP 3156653 A1 20170419 (DE)

Application
EP 15189996 A 20151015

Priority
EP 15189996 A 20151015

Abstract (de)
Rotationsverdrängervakuumpumpe, insbesondere Drehschiebervakuumpumpe, mit einem Rotor, wenigstens einem an dem Rotor ausgebildeten Arbeitspumpabschnitt zur Förderung eines Arbeitsmediums entlang eines Mediumförderweges, wenigstens einem an dem Rotor ausgebildeten Steuerpumpabschnitt zur Förderung eines Steuerfluids, einem Sicherheitsventil zum zeitweisen Verschließen des Mediumförderweges, und einer mit dem Steuerfluid betriebenen Druckvorsteuerung für das Sicherheitsventil, wobei für die Druckvorsteuerung ein Überdruckventil vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F04C 23/00 (2006.01); **C10M 171/02** (2006.01); **C10M 171/04** (2006.01); **F04C 18/344** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10M 171/02 (2013.01); **C10M 171/04** (2013.01); **F04C 18/344** (2013.01); **F04C 23/001** (2013.01); **F04C 25/02** (2013.01); **F04C 29/02** (2013.01); **F04C 2210/12** (2013.01); **F04C 2210/14** (2013.01); **F04C 2210/40** (2013.01); **F04C 2210/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 0277924 A2 19880810 - GALILEO SPA OFF [IT]
- [XA] US 2002197168 A1 20021226 - KIM DEOK-KYEOM [KR]
- [XA] US 5236313 A 19930817 - KIM YOUNG-SOO [KR]
- [XA] KR 101231090 B1 20130207 - KIM DAVID [NZ]
- [A] EP 1936200 A2 20080625 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [Y] EP 1510692 A1 20050302 - NISSAN MOTOR [JP]
- [Y] EP 0280260 A2 19880831 - IDEMITSU KOSAN CO [JP]

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 3156653 A1 20170419; EP 3156653 B1 20200729

DOCDB simple family (application)
EP 15189996 A 20151015