

Title (en)
Rotary lobe machine

Title (de)
Drehkolbenmaschine

Title (fr)
Machine rotative à lobes

Publication
EP 1855009 A1 20071114 (DE)

Application
EP 06009779 A 20060511

Priority
EP 06009779 A 20060511

Abstract (en)
The piston machine (1) has rotating piston (8) pivoted in housing (2) with shaft element by the shaft (4) and shaft bearing (6), which are horizontal arranged and move in opposite directions meshing with one another, in order to define a delivery chamber. The terminal cross section (14') of the two connecting channel (14) are arranged at the oil chamber (10) partially beneath the axis line of the shaft.

Abstract (de)
Die Erfindung stellt eine zweiwellige, trockenlaufende Drehkolbenmaschine (1) bereit, mit zwei in einem Gehäuse (2) über Wellen (4) und Wälzlager (6) mit Wälzelementen gelagerten Drehkolben (8), die horizontal angeordnet sind und miteinander gegenläufig kämmen, um einen Förderraum zu definieren, zwei Ölräumen (10), die in dem Gehäuse (2) an gegenüberliegenden Stirnseiten des Förderraumes im Bereich der Wälzlager (6) angeordnet und dazu vorgesehen sind, zumindest teilweise mit Schmieröl gefüllt zu sein, zwei Spritzelementen (12), wobei je Ölraum (10) ein Spritzelement (12) auf den Wellen (4) derart angeordnet ist, dass jede Welle (4) insgesamt nur ein Spritzelement (12) trägt, und mindestens zwei Verbindungskanälen (14), welche die beiden Ölräume (10) jeweils miteinander verbinden. Die erfindungsgemäße Drehkolbenmaschine ist dadurch gekennzeichnet, dass die Anschlussquerschnitte (14') der mindestens zwei Verbindungskanäle (14) an die Ölräume (10) zumindest teilweise unterhalb der Achslinien (4') der Wellen (4) angeordnet sind.

IPC 8 full level
F04C 18/12 (2006.01); **F04C 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 18/126 (2013.01 - EP US); **F04C 29/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 10197228 T5 20040422 - TAIKO KIKAI IND CO [JP]
• [A] US 2003035738 A1 20030220 - KIM DEOK-KYEOM [KR]

Cited by
EP4015823A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1855009 A1 20071114; **EP 1855009 B1 20081203**; AT E416313 T1 20081215; DE 502006002255 D1 20090115; ES 2317362 T3 20090416; PL 1855009 T3 20090430; US 2007274851 A1 20071129; US 7510381 B2 20090331

DOCDB simple family (application)
EP 06009779 A 20060511; AT 06009779 T 20060511; DE 502006002255 T 20060511; ES 06009779 T 20060511; PL 06009779 T 20060511; US 74693807 A 20070510