

Title (en)
PISTON COMPRESSOR

Title (de)
KOLBENVERDICHTER

Title (fr)
COMPRESSEUR À PISTON

Publication
EP 3663579 A1 20200610 (DE)

Application
EP 19209832 A 20191118

Priority
DE 102018130887 A 20181204

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kolbenverdichter (10), insbesondere für ein Doppelkolbensystem (12), mit einem Pleuel (14) für zumindest einen translatorisch oszillierenden Kolben (16), wobei das Pleuel (14) mit einem Abschnitt mittels eines ersten Pleuellagers (18) auf einem Exzenterfortsatz (21) einer Exzenterwelle (20) einer Antriebseinrichtung (22) lagerbar ist und in einer Pleuelbewegungsebene (PE) angeordnet ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein Luftkanal (24) derart neben dem Pleuel (14) und in einer Ebene mit dem Pleuel angeordnet ist, sodass dieser den Pleuel (14) in zumindest einer in der Ebene liegenden Querrichtung (Q) nicht überlappt, wobei die Ebene (E1) mit der Pleuelbewegungsebene (PE) zumindest teilweise übereinstimmt, und eine Schwerpunktlinie (SE) des zumindest einen translatorisch oszillierenden Kolbens (16, 16a, 16b) in der Pleuelbewegungsebene (PE) verläuft.

IPC 8 full level
F04B 25/00 (2006.01); **F04B 27/02** (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01); **F04B 39/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 25/005 (2013.01); **F04B 27/02** (2013.01); **F04B 39/0022** (2013.01); **F04B 39/123** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10323125 A1 20041216 - MUELLER ARNOLD GMBH CO KG [DE]
• WO 8502232 A1 19850523 - BAYRISCHES DRUCKGUSSWERK [DE]
• WO 2018082800 A1 20180511 - WABCO EUROPE BVBA [BE]
• DE 102016001595 A1 20170817 - WABCO GMBH [DE]
• DE 1946149 A1 19710318 - PAEPKE HORST
• DE 10125420 C1 20021024 - PNP LUFTFEDERSYSTEME GMBH [DE]
• US 2403814 A 19460709 - PICTRO MANISCALCO

Citation (search report)
• [X] GB 507798 A 19390621 - UGO RADAELLI
• [X] DE 10109514 C1 20020711 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]
• [A] US 10087920 B2 20181002 - REN TINGRONG [US], et al
• [A] WO 2004029476 A1 20040408 - RICARDO UK LTD [GB], et al
• [A] US 2005260080 A1 20051124 - MIURA HARUO [JP], et al

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 3663579 A1 20200610; EP 3663579 B1 20210609; DE 102018130887 A1 20200604

DOCDB simple family (application)
EP 19209832 A 20191118; DE 102018130887 A 20181204