

Title (en)
Compressor with lubricant pump

Title (de)
Verdichter mit Schmiermittelpumpe

Title (fr)
Compresseur avec pompe à lubrifiant

Publication
EP 2458216 A2 20120530 (DE)

Application
EP 11009344 A 20111124

Priority
DE 102010052184 A 20101124

Abstract (en)
The machine has a conveyor arranged in a stationary housing (2), and a spiral displacement element attached to the conveyor. The element is supported on an eccentric tappet element, which is connected with a drive shaft (10), by a bearing (6). A lubricant system is provided with a lubricant circuit, which comprises a lubricant supply line and a lubricant return line. A pump rotor (25) is formed with the shaft in a torque-proof manner, and supplies lubricant. The supply line partially runs along an outer periphery of the rotor, and the return line partially runs at interior of the rotor.

Abstract (de)
Verdrängermaschine für kompressible Medien mit wenigstens einem, in einem feststehenden Gehäuse (2) angeordneten Förderer und mit einem dem Förderer zugeordneten, spiralförmigen Verdrängerelement (3), wobei das Verdrängerelement mittels einer Lagerung (6) auf einem mit einer Antriebswelle verbundenen Exzenterelement (9) gelagert und ein Schmiermittelsystem mit einem Schmiermittelkreislauf vorgesehen ist, der eine Schmiermittelzuführungsleitung und eine Schmiermittelrückführungsleitung aufweist, wobei ein drehfest mit der Antriebswelle (10) ausgebildeter Pumpenrotor (25) für die Zufuhr des Schmiermittels vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F04C 18/02 (2006.01); **F04C 2/16** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01); **F04C 15/06** (2006.01); **F04C 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/16 (2013.01); **F04C 15/0076** (2013.01); **F04C 29/023** (2013.01); **F04C 29/025** (2013.01); **F04C 15/06** (2013.01); **F04C 18/0223** (2013.01); **F04C 2240/60** (2013.01); **F04C 2240/603** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3347081 A1 19850704 - PIERBURG GMBH & CO KG [DE]
• DE 102007043595 A1 20090319 - HANDTMANN SYSTEMTECHNIK GMBH & [DE]

Cited by
US2015042185A1

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 2458216 A2 20120530; **EP 2458216 A3 20160713**; DE 102011119255 A1 20120531

DOCDB simple family (application)
EP 11009344 A 20111124; DE 102011119255 A 20111124