

Title (en)
Encapsulated rolling-piston compressor.

Title (de)
Gekapselter Rollkolbenverdichter.

Title (fr)
Compresseur capsulé à piston roulant.

Publication
EP 0210349 A2 19870204 (DE)

Application
EP 86105874 A 19860429

Priority
DE 3516593 A 19850508

Abstract (en)
[origin: US4729728A] Hermetically encapsulated rotary piston compressor with horizontally disposed, at least partially hollow crankshaft. The lubricating oil is sucked up by a dynamic vacuum created in a compressed gas line, out of an oil sump, by means of an oil suction pipe, and is conveyed together with the compressed gas into the hollow part of the crankshaft, which has inside the cylinder housing radial bores for oil supply to the moving parts of the compressor. According to the invention, the oil suction pipe is mounted for rotation about the axis of the crankshaft. Thereby the oil supply is maintained in any position resulting from any rotation of the compressor about the horizontal axis of its crankshaft.

Abstract (de)
Hermetisch gekapselter Rollkolbenverdichter mit waagrecht angeordneter, wenigstens teilweise hohler Kurbelwelle (6), bei dem das Schmieröl durch einen in einer Druckgasleitung (26) erzeugten dynamischen Unterdruck aus einem Ölsumpf (12) mittels eines Ölsaugstutzens (60) angesaugt und zusammen mit dem Druckgas in den hohlen Teil der Kurbelwelle (6), die innerhalb des Zylindergehäuses (82) radiale Bohrungen (140) zur Ölversorgung der beweglichen Teile des Verdichters aufweist, befördert wird. Erfindungsgemäß ist der Ölsaugstutzen (60) drehbar um die Achse (200) der Kurbelwelle (6) gelagert. Dadurch ist die Ölversorgung in jeder sich durch eine beliebige Drehung des Verdichters um die waagerechte Achse (200) seiner Kurbelwelle (6) ergebenden Lage aufrechterhalten.

IPC 1-7
F04C 29/02; **F01M 11/06**; **F25B 31/00**

IPC 8 full level
F04B 39/02 (2006.01); **F01M 11/06** (2006.01); **F04C 29/02** (2006.01); **F25B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01M 11/065 (2013.01 - EP US); **F04C 29/023** (2013.01 - EP US); **F25B 31/002** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0601960A1; US4792288A; WO2014008868A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0210349 A2 19870204; **EP 0210349 A3 19880330**; **EP 0210349 B1 19900321**; DE 3669754 D1 19900426; JP S61255293 A 19861112; US 4729728 A 19880308

DOCDB simple family (application)
EP 86105874 A 19860429; DE 3669754 T 19860429; JP 10373386 A 19860506; US 85661686 A 19860425