

Title (en)
Rotary piston compressor.

Title (de)
Drehkolbenverdichter.

Title (fr)
Compresseur à pistons rotatifs.

Publication
EP 0077031 A1 19830420 (DE)

Application
EP 82109274 A 19821007

Priority
DE 3140108 A 19811009

Abstract (en)
[origin: US4619596A] A parallel and outer axial rotating piston compressor comprises at least one driven helical main rotor and one auxiliary rotor meshing therewith. The main rotor includes tooth surfaces comprising layered circular helicoids defined by the helical generation of a circle whose plane is perpendicular to the rotor axis.

Abstract (de)
Ein parallel- und aussenachsiger Drehkolbenverdichter besitzt wenigstens einen angetriebenen, schrägverzahnten Hauptrotor (16) und einen damit kämmenden Nebenrotor, (18). Zur Vereinfachung der Herstellung und darüber hinaus auch zur Vereinfachung der Endkontrolle der Rotoren sind die Zahnflanken des Hauptrotors (16) Schichtenkreisschraubflächen, die durch Verschraubung in eines Kreises, dessen Ebene senkrecht zur Schraubachse steht, erzeugt sind. Die Zahnflanken des Nebenrotors sind dabei von der Relativbahn eines auf einer Kopflinie liegenden Punktes (82) (Hauptrotorkopfunkt) während des Abrollens von Hauptrotor und Nebenrotor (16, 18) erzeugt und bestimmt.

IPC 1-7
F04C 18/16

IPC 8 full level
F04C 18/16 (2006.01); **F04C 18/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 18/084 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19953** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 384768 A 19650226 - INGERSOLL RAND CO [US]
- DE 2360403 A1 19750605 - H & H LICENSING CORP
- DE 2505113 A1 19760115 - ATLAS COPCO AB
- AT 169479 B 19511126 - LJUNGSTROEMS ANGTURBIN AB

Cited by
EP0149446A3; EP0154673A3; EP2006483A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0077031 A1 19830420; **EP 0077031 B1 19850814**; AT E14916 T1 19850815; DE 3140108 A1 19830428; JP S58135394 A 19830811; US 4619596 A 19861028

DOCDB simple family (application)
EP 82109274 A 19821007; AT 82109274 T 19821007; DE 3140108 A 19811009; JP 17643582 A 19821008; US 43370082 A 19821012