

Title (en)
ROTOR PAIR FOR A HIGH-PRESSURE SCREW-TYPE COMPRESSOR.

Title (de)
ROTORPAAR FÜR HOCHDRUCKSCHRAUBENVERDICHTER.

Title (fr)
PAIRE DE ROTORS POUR COMPRESSEUR A VIS HAUTE PRESSION.

Publication
EP 0404921 A1 19910102 (DE)

Application
EP 90901801 A 19900117

Priority
DD 32508889 A 19890117

Abstract (en)
[origin: WO9008261A1] A rotor pair for a high-pressure screw-type compressor comprises a main rotor and an auxiliary rotor. The main rotor has essentially convex teeth arranged outside its reference circle and the auxiliary rotor has essentially concave teeth arranged inside its reference circle. To achieve the aim of the invention, the axial distance which delimits the size of the possible bearings is increased solely by increasing the number of teeth on the auxiliary rotor.

Abstract (fr)
Une paire de rotors pour compresseur à vis haute pression comporte un rotor principal et un rotor auxiliaire. Le rotor principal comprend des dents sensiblement convexes disposés à l'extérieur de son cercle primitif de référence et le rotor auxiliaire présente des dents sensiblement concaves disposées à l'intérieur de son cercle primitif. L'entraxe qui délimite la dimension des éventuels coussinets est accru uniquement par l'augmentation du nombre de dents sur le rotor auxiliaire.

IPC 1-7
F01C 1/02; **F01C 21/02**; **F04C 18/16**; **F04C 29/00**

IPC 8 full level
F01C 1/02 (2006.01); **F01C 21/02** (2006.01); **F04C 18/16** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 18/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9008261A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9008261 A1 19900726; DD 301062 A7 19921001; DE 59003410 D1 19931216; EP 0404921 A1 19910102; EP 0404921 B1 19931110; JP 2812797 B2 19981022; JP H03503307 A 19910725; US 5096399 A 19920317

DOCDB simple family (application)
EP 9000093 W 19900117; DD 32508889 A 19890117; DE 59003410 T 19900117; EP 90901801 A 19900117; JP 50233090 A 19900117; US 55380290 A 19900718